

Resumos dos Projetos do Programa de Iniciação Científica - UNESA (2023/2024)

Ciências Jurídicas

Projeto(s) do curso: **DIREITO**

Título: **INSTITUCIONALIZAÇÃO E EFETIVIDADE DA PARTICIPAÇÃO SOCIAL: PLANEJAMENTO URBANO NO MUNICÍPIO DE MARICÁ/RJ (2017 – 2021).**

Docente orientador: **André Hacl Castro**

E-mail: **castro_hacl@hotmail.com**

RESUMO

O presente projeto de pesquisa possui aderência à área de “tecnologia para o desenvolvimento sustentável” no setor de “cidades inteligentes”, uma das áreas de Tecnologias Prioritárias do Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações (MCTIC) e tem como objetivo analisar o tema da participação social em políticas públicas de planejamento e desenvolvimento urbano, com foco em compreender se é efetiva a participação da sociedade através de ferramentas de participação institucionalizadas, no sentido de exercer influência nas políticas públicas de ordenamento da expansão urbana, em especial, na relação entre a aprovação e implementação de condomínios de lotes e sua relação com a mobilidade urbana no Município de Maricá/RJ. O desenvolvimento da pesquisa dialoga com os dois últimos mandatos do Poder Executivo no Município, buscando análises acerca das relações entre a institucionalização de ferramentas de participação social e sua efetividade na definição e implementação de políticas públicas de parcelamento, uso e ocupação do solo e seus efeitos sobre a mobilidade urbana. Diante da pouca pesquisa no campo da efetividade das instituições participativas nas políticas públicas de planejamento e desenvolvimento urbano no município de Maricá, se evidencia a importância da presente pesquisa, diante do fato de que a outorga de licenças para a implementação de novos condomínios de lotes não encontra limites legais no tocante à amplitude de área destes condomínios, o que implica na possibilidade do surgimento de condomínios com grandes dimensões de área. Este projeto tem como objetivo central medir os níveis de efetividade da participação social no planejamento urbano do município de Maricá, e se convergem a democracia representativa, participativa e deliberativa no espaço público em que se definem os rumos da expansão urbana da cidade. A metodologia escolhida foi a pesquisa teórica, através do método descritivo e explicativo. Para tanto, será utilizada a técnica da revisão bibliográfica, especialmente para a apresentação dos conceitos de política urbana, direitos fundamentais sociais, políticas públicas, orçamento público e diálogos institucionais. O procedimento a ser utilizado será o dedutivo, partindo da análise macroanalítica dos institutos jurídicos para extração de conclusões específicas. A coleta das informações será realizada através de livros, periódicos, monografias, teses, jornais e sítios da internet, principalmente de institutos de pesquisa e órgãos de referência do tema que envolve a problemática. Será também utilizada a pesquisa documental, com consulta à legislação relacionada.

Aluno: **Jared Santana Lima**

Curso do aluno: **DIREITO**

Situação: **PIBIC/Voluntário**

Aluno: **Rafael Peres da Cunha**

Curso do aluno: **DIREITO**

Situação: **PIBIC/Voluntário**

Aluno: **Izabela da Silva Ribeiro**

Curso do aluno: **DIREITO**

Situação: **PIBIC/Voluntário**

Aluno: **Fernanda Rafaela Galy da Silva**

Curso do aluno: **DIREITO**

Situação: **PIBIC/Voluntário**

Título: **AÇÕES COLETIVAS TRANSNACIONAIS: PERSPECTIVAS DA HOMOLOGAÇÃO E DA EXECUÇÃO DAS SENTENÇAS COLETIVAS ESTRANGEIRAS NA AMÉRICA E NA EUROPA**

Docente orientador: **Larissa Clare Pochmann da Silva**

E-mail: **larissacpsilva@gmail.com**

RESUMO

Em um mundo globalizado, os danos não se restringem às fronteiras estatais, sendo precisa assegurar que as vítimas, independente de onde estejam, sejam capazes de ter seus direitos tutelados. Como decorrência, dois cenários se abrem de forma concomitante: 1) por um lado, houve intensos debates sobre o processo coletivo, que implicaram a implementação ou o incremento na legislação processual coletiva de diversos países e 2) por outro, é necessário atentar que estes danos não se limitam a fronteiras geográficas dos Estados. Na primeira perspectiva, multiplicaram-se os debates sobre a criação ou o aprimoramento das legislações processuais coletivas, através de diversos modelos de atribuição de legitimidade, de sistema de vinculação e de coisa julgada. Por sua vez, também é preciso pensar as ações coletivas para além dos limites dos países, já que os danos não se restringem mais as fronteiras, podendo atingir habitantes de distintos países, vizinhos ou não. Com foco na segunda vertente, revela-se a importância das ações coletivas transnacionais. O reconhecimento e a execução de uma sentença coletiva proferida em um país em outro é tema de extrema relevância para assegurar que vítimas de um mesmo dano, independente do território que estejam, possam ter assegurada a reparação, mas tem sem mostrado ainda tormentoso quando se analisa o histórico dos casos concretos existentes. Nessa perspectiva, o presente trabalho tem como objetivo geral analisar quais seriam os requisitos mínimos para que a sentença proferida em ação coletiva em um país pudesse ser reconhecida e efetivada em outro país com foco nas experiências americana e europeia. Seus objetivos específicos são: a) verificar a influência da cultura nos diferentes modelos de ações coletivas, compreendendo a razão pela qual países desenvolveram diferentes sistemas; b) analisar se seria possível uma harmonização dos diferentes modelos; c) mapear os casos de ações coletivas transnacionais; d) aferir como ocorreu a homologação e o reconhecimento da sentença coletiva estrangeira; e) analisar quais seriam os desafios para a construção de requisitos mínimos para que a sentença proferida em ação coletiva em um país pudesse ser reconhecida e efetivada em outro país com foco nas experiências americana e europeia. Através da pesquisa bibliográfica e documental, com o levantamento de livros, artigos e capítulos de livros, além de trabalhos acadêmicos especializados sobre o tema e da análise de casos ações coletivas transnacionais, pretende-se extrair quais seriam esses requisitos mínimos para a homologação e a execução da sentença coletiva estrangeira, com a publicação dos resultados da pesquisa.

Aluno: **David Wesley Moreira Sampaio**

Curso do aluno: **RELAÇÕES INTERNACIONAIS**

Situação: **PIBIC/Voluntário**

Resumos dos Projetos do Programa de Iniciação Científica - UNESA (2023/2024)

Título: A INSERÇÃO DE POLÍTICAS DE CONTRATAÇÃO ÉTNICO RACIAL PARA O CORPO DOCENTE DE UNIVERSIDADES DE UMA EMPRESA ESG

Docente orientador: Sílvia de Braga Arão

E-mail: araosheila@ig.com.br

RESUMO

O presente trabalho de pesquisa se propõe a investigar e compreender a dinâmica de inserção dos negros nos quadros funcionais das empresas, de que forma estas adotam e aplicam as políticas inclusivas e diversidade racial na construção de suas estruturas corporativistas e as relações sociais e jurídicas inseridas neste contexto. Para esta finalidade, o projeto busca entender a adoção e aplicação contemporânea das práticas sociais, ambientais e de governança de uma organização, conhecida como ESG (Environmental, Social and Governance), com enfoque nas práticas sociais referentes ao "S" da sigla, que segundo o idealizador dos Princípios Orientadores Sobre Empresas e Direitos Humanos da ONU, Jhon Ruggies, diz respeito aos riscos às pessoas, e que as práticas de governança estabelecem as metas e prazos nas políticas de inclusão nas empresas. (ATCHABAHIAN, 2022). Assim como, as diretrizes estabelecidas na legislação brasileira a respeito do objeto investigado. E a partir, de uma observação histórica, serão analisadas as relações raciais e sociais construídas e reproduzidas ao longo do tempo, sua inserção sociocultural na atualidade, repercutidas através do racismo estrutural e a dinâmica que ocorreu com a introdução do debate de inclusão dos negros nas empresas. Este projeto de pesquisa tem como objetivo geral questionar e compreender de que forma ocorre a inserção dos negros nos quadros estruturais das empresas, a partir de um estudo contextual histórico, dos parâmetros sociais e de governança ESG e de legislações referentes ao tema. Segundo dados do IBGE, até o ano de 2020, a população brasileira era composta por 54% de negros. No entanto, pesquisa realizada pelo Departamento Intersindical de Estatística e Estudos Socioeconômicos (Dieese), no segundo trimestre de 2022, apontam índices de desigualdade no mercado de trabalho entre negros e não negros, refletidos também em recebimento de salários. De acordo com o levantamento, a taxa de desocupação entre as mulheres negras era de 13,9% e de 8,7% referente aos homens negros, enquanto para as não negras era de 8,6%, e de 6,1% para os não negros. Em relação ao recebimento de salários, o homem não negro recebeu o equivalente a média de R\$ 3.708,00 e a mulher não negra recebeu R\$ 2.774,00, enquanto que a mulher negra obteve o equivalente a média de R\$ 1.715,00, e o homem negro de R\$ 2.142,00. E ainda, estudos realizados em 532 empresas pela consultoria Talenses em parceria com o Insper, concluíram que negros e pardos ocupam menos de 5% dos cargos de diretoria, e que nas empresas chefiadas por brancos, 95% dos presidentes são brancos, 0,3% são negros e 2,2% são pardos. (TONDO, 2021).

Aluno: Érica Lima da Silva

Curso do aluno: DIREITO

Situação: PIBIC/Voluntário

Resumos dos Projetos do Programa de Iniciação Científica - UNESA (2023/2024)

Economia Criativa

Projeto(s) do curso: **ARQUITETURA E URBANISMO**

Título: **A IMPORTÂNCIA DA SUSTENTABILIDADE E DA ADAPTAÇÃO URBANA À MUDANÇA DO CLIMA ATRAVÉS DA CONSCIENTIZAÇÃO POPULAR: UM ESTUDO SOBRE O MUNICÍPIO DE CABO FRIO – RJ**

Docente orientador: **Flavia Damasio e Silva**

E-mail: **flaviadamasio@hotmail.com**

RESUMO

A cidade de Cabo Frio é a sétima cidade mais antiga do Brasil. Hoje em dia o município possui a maior economia da região dos lagos. Além de ser um influente polo turístico, é o principal destino da chamada Costa do Sol. Sua localização geográfica agrega uma diversidade de belezas naturais. Por ter passado por um crescimento urbano desordenado, Cabo Frio enfrenta diversos problemas ambientais e sociais que podem ser agravados com a mudança do clima. Desde a conferência das Nações Unidas em 1972, o mundo passou a prestar mais atenção para os problemas relacionados com o meio ambiente. A partir deste momento o conceito de sustentabilidade começou a ser delineado. Nesta mesma década os primeiros estudos sobre bioclimatismo começaram a surgir, unindo assim, a arquitetura e o meio ambiente. Em 1992 a ONU colocou oficialmente a sustentabilidade na agenda global. Desde então, a sustentabilidade na arquitetura e no urbanismo vem sendo discutida por diversos autores e pesquisadores e sua importância se faz essencial na concepção de projetos na área. À medida que os impactos da mudança climática se tornam cada vez mais visíveis para a sociedade, a adaptação das cidades tem atraído maior atenção para a criação de políticas públicas que possam mitigar suas consequências e garantir a sustentabilidade das cidades. A Lei Estadual de Mudanças Climáticas “estabelece princípios, objetivos, diretrizes e instrumentos aplicáveis para prevenir e mitigar os efeitos e adaptar o estado às mudanças climáticas, em benefício das gerações atuais e futuras, bem como facilitar a implantação de uma economia de baixo carbono no Estado do Rio de Janeiro. Entre eles o instrumento de Zoneamento Ecológico Econômico e o Inventário Florestal Estadual, são as vertentes “verdes” da lei” (PMMA-CaboFrio, 2017, p.17). A ocupação urbana desordenada que existe a décadas na região está acabando com a vegetação de restinga, invadindo a faixa costeira e marginal de rios e lagoas e consequentemente afetando gravemente o ecossistema local, deixando-o mais frágil para enfrentar outros problemas relativos a mudança do clima e colocando em risco a sustentabilidade local. O município também sofre com alagamentos por temporais e com o avanço do mar durante fortes ressacas, além de longos períodos de estiagem. O objetivo da pesquisa é estudar o aumento do risco e vulnerabilidade ambiental frente à mudança climática no município de Cabo Frio, principalmente no que se refere à intensificação dos desastres naturais em áreas urbanizadas. A pesquisa visa um trabalho de conscientização junto a comunidade através de palestras e na criação de uma cartilha educativa sobre sustentabilidade e mudança climática. Criaremos estudos que contribuirão para que as políticas urbanas se adequem à nova realidade da adaptação a mudança do clima e mitigação de riscos. Através desses estudos identificaremos áreas onde podem ser investidas melhorias urbanas, por meio de um mapeamento dos pontos de relevância, problemas e potencialidades da região.

A metodologia adotada trata-se de estudos de autores, documentos oficiais, mapas, planilhas, fotos, além de outros materiais sobre a temática de sustentabilidade, mudança climática, risco, vulnerabilidade e adaptação. A proposta se justifica sobretudo como espaço de debate crítico teórico sobre a utilização de políticas públicas eficazes para que a cidade em questão possa mitigar os problemas atuais e evitar maiores consequências geradas pela mudança climática, além de criar um modelo de cartilha de conscientização e educação ambiental com participação popular, para cidades que enfrentam os mesmos problemas.

Aluno: **Carolina Villas Boas Alcantara**

Curso do aluno: **ARQUITETURA E URBANISMO**

Situação: **PIBIC/Voluntário**

Aluno: **Leonardo da Silva Louveira**

Curso do aluno: **ARQUITETURA E URBANISMO**

Situação: **PIBIC/Voluntário**

Aluno: **Isis Marques Maciel**

Curso do aluno: **ARQUITETURA E URBANISMO**

Situação: **PIBIC/Voluntário**

Título: **LUGAR DE MULHER: DIREITO À CIDADE E GÊNERO**

Docente orientador: **Júlia de Souza Matos**

E-mail: **juli.matos@professores.estacio.br**

RESUMO

Esse projeto se propõe a estudar sobre os debates contemporâneos que permeiam a temática do direito à cidade e sua interseccionalidade com a categoria de gênero. O modelo de desenvolvimento urbano atual falhou na redução de problemas que configuram um dos maiores desafios para as cidades: a pobreza urbana e a exclusão social. Mais da metade da população mundial hoje vive em cidades. Até 2050 é esperado que este número aumente para dois terços. O direito à cidade, cujo conceito foi trazido por Henri Lefebvre, propõe uma reflexão sobre o uso do espaço urbano e das cidades, compreendidos como o espaço público em suas múltiplas dimensões. Contemporaneamente, o direito à cidade vem sendo discutido sob a ótica dos direitos humanos, acordados em pactos e cartas internacionais. O movimento feminista tem trazido importantes contribuições para esses estudos, corroborando com um ponto de vista interdisciplinar sobre a ótica da mulher no espaço urbano. Essa temática tem ganhado significativa relevância nos últimos anos, tanto no ambiente acadêmico e institucional, quanto na sociedade civil. Tal fato aponta para a necessidade desse projeto de pesquisa, que objetiva proporcionar aos alunos de graduação em Arquitetura e Urbanismo – bem como aos demais interessados das áreas correlatas – um espaço de aprendizagem e discussão que, para além da atuação profissional, contribuirá para sua formação em cidadania. A partir da aplicação do método científico, será realizada uma pesquisa bibliográfica e documental, cujos dados serão coletados de produções acadêmicas e de iniciativa da sociedade civil, posto que as produções e manifestações de movimentos sociais se fazem fundamentais para o entendimento da temática. Como resultado dessa investigação, espera-se apresentar um panorama que pode contribuir com a reflexão da aprendizagem e os processos de trabalho dos futuros profissionais, bem como ao engajamento do curso de Arquitetura e Urbanismo na temática de gênero e sua relação com o direito à cidade.

Aluno: **Júlia de Paula Santos Pullig**

Curso do aluno: **ARQUITETURA E URBANISMO**

Situação: **PIBIC/Voluntário**

Aluno: **Ana Clara Mattoso Barcelos**

Curso do aluno: **ARQUITETURA E URBANISMO**

Situação: **PIBIC/Voluntário**

Resumos dos Projetos do Programa de Iniciação Científica - UNESA (2023/2024)

Título: MODIFICAÇÕES DE USO E APROPRIAÇÃO ESPAÇO NO PERÍODO CONTEMPORÂNEO NO BAIRRO DA PASSAGEM, CABO FRIO – RJ

Docente orientador: Raiza Monteiro Poggiali

E-mail: raiza.poggiali@estacio.br

RESUMO

Cabo Frio é uma das cidades mais antigas do Brasil e tem o bairro da Passagem como primeiro núcleo de povoamento urbano, permanecendo como principal até 1661, quando outro núcleo se estabeleceu no centro. Apesar de perder a característica de povoamento mais significativo da cidade, o bairro manteve sua importância pela proximidade com o canal do Itajuru que tornava a área peça chave para o deslocamento de pessoas e mercadorias. Com o passar dos anos, o bairro foi perdendo sua vitalidade juntamente ao declínio econômico entre 1620 e 1630, levando moradores a se deslocar para cidades vizinhas em busca de melhores condições, sem deixar de ainda concentrar algumas atividades relativas à pesca e à navegação. O espaço começa a se transformar com a ampliação das atividades turísticas a região dos lagos após as décadas de 1950 e 1960. Cabo Frio também se beneficia do desenvolvimento do turismo, tendo os turistas sendo atraídos principalmente pelas praias. Porém, atualmente, associado a esse turismo praiano a área em questão, o bairro da passagem, passou a atrair grande número de visitantes, devido às construções e a ambiência patrimonial e o estabelecimento de comércios e estabelecimentos ligados a gastronomia. Ao buscar dados sobre a transformação do bairro, verifica-se uma lacuna de registros e informações. Essas constatações iniciais foram coletadas através do Programa de Pesquisa de Extensão (fomentada pela Sociedade de Ensino Superior Estácio de Sá em 2022), poucas informações se têm sobre o porquê de muitos desses estabelecimentos se instalarem no local e de forma isso aconteceu. Nesse viés o projeto tem por objetivo preencher essas lacunas, contribuindo com município de Cabo Frio e com a sociedade, aproximando também os alunos da realidade local e das práticas inerentes à carreira acadêmica. Como metodologia propõe-se a revisão bibliográfica em assuntos que dizem respeito ao desenvolvimento do turismo em Cabo Frio e na busca de arquivos junto as secretarias de Turismo e da Fazenda do município de Cabo Frio a respeito de dados a respeito da presença de estabelecimentos da área de estudo, para posterior sistematização.

Aluno: Karoliny Soares Zacarias

Curso do aluno: ARQUITETURA E URBANISMO

Situação: PIBIC/Voluntário

Aluno: Ana Carolina Rocha Garbes

Curso do aluno: ARQUITETURA E URBANISMO

Situação: PIBIC/Voluntário

Título: RELAÇÕES ENTRE CENTROS HISTÓRICOS E TURISMO EM CIDADES COSTEIRAS BRASILEIRAS

Docente orientador: Raiza Monteiro Poggiali

E-mail: raiza.poggiali@estacio.br

RESUMO

Cidades do litoral brasileiro possuem conjuntos arquitetônicos e urbanísticos de importância histórica, devido ao processo de urbanização brasileiro, inicialmente costeiro. Encontram-se atualmente alguns exemplos em que se tem a degradação desses espaços atrelados a ausência de usos e em outros casos, o espaço é explorado associado ao turismo. Esse turismo pode gerar lucro às localidades que possuem bens patrimoniais, com a movimentação de capital dos diversos setores do mercado. A associação entre turismo e o patrimônio ocasiona transformações do espaço com o deslocamento de pessoas que, por motivos de recreação, cultura, saem de seu local de moradia e geram múltiplas inter-relações de importância social, econômica e cultural. O turismo é explorado com a conjugação da imagem patrimonial do espaço e os estabelecimentos comerciais. Reflexões teóricas de alguns autores apontam sobre o fato de que com a globalização, uso recorrente de novas tecnologias, iniciou-se um processo de industrialização da cultura em que ocorre uma sensibilidade midiática acerca do patrimônio. Essa inter-relação pode ser representada de forma negativa mas também pode ser uma das fontes para a existência social e cultural do patrimônio, sem que ocorra uma contraposição entre o valor cultural de um bem e seu valor econômico. Nesse sentido insere-se a problemática proposta, de compreender como a associação do turismo está entrelaçada à questão patrimonial em cidades costeiras brasileiras. Pretende-se avançar no estado da arte da temática sobre interlocução entre turismo e centros históricos de cidades brasileiras, que ainda é um campo que permite explorações vastas, para que posteriormente se identifique similaridades e diferenças, de modo que contribuir com reflexões teóricas à outras cidades em contextos análogos. A metodologia consiste no levantamento de informações bibliográficas e histórico-documentais de dados a respeito de estudos que correlacionam turismo e centros históricos em cidades brasileiras em diferentes contextos, para realizar em sequência a sobreposição de informações, apontando similaridades e diferenças entre processos. Os planos de trabalho possuem viabilidade econômico-financeira pois o escopo do projeto não requer recursos orçamentários específicos, apenas às atividades do professor orientador e do aluno.

Aluno: Matheus Pinto de Oliveira

Curso do aluno: ARQUITETURA E URBANISMO

Situação: PIBIC/Voluntário

Aluno: Roana Santos Silva

Curso do aluno: ARQUITETURA E URBANISMO

Situação: PIBIC/Voluntário

Projeto(s) do curso: CINEMA

Resumos dos Projetos do Programa de Iniciação Científica - UNESA (2023/2024)

Título: **TRUE CRIME: ERA UMA VEZ UM CRIME**

Docente orientador: **Francisco Carlos Malta**

E-mail: **francisco.malta@estacio.br**

RESUMO

A pesquisa visa entender o mercado do cinema brasileiro voltado para as narrativas True Crime que têm se tornado cada vez mais populares nos últimos anos. Elas abordam casos reais de crimes que chocaram o mundo, trazendo detalhes sobre os assassinatos, investigações, julgamentos e pessoas envolvidas. O maior apelo no audiovisual vem pelo streaming, através das séries que geralmente oferecem uma perspectiva mais profunda sobre os eventos que ocorreram, e permitem aos telespectadores entenderem as circunstâncias, sua causa e suas consequências. Dentro das plataformas de streaming como Netflix, Globoplay, HBO Max, Amazon Prime Vídeo as opções são as mais variadas com uma grande frequência de lançamento mensais e com crimes que não chegou a grande mídia em termos de repercussão. Nos últimos anos o apelo popular cresceu de uma forma que atingiu os podcasts e diversos programas específicos surgiram em novas plataformas para atender essa necessidade do público. A título de exemplificação temos: A mulher da casa abandonada da Folha de São Paulo, apresentado pelo jornalista Chico Felitti.; O projeto humanos: O caso Evandro, produzido pelo também jornalista Ivan Mizanuk; ainda Café com crime, Praia dos ossos, 1001 crimes, Ficha Criminal, Cena do crime, Fábrica de crimes, Que crime foi esse? Como podemos perceber é difícil acompanhar tantos lançamentos. A pesquisa visa se debruçar sobre três séries True Crime, envolvendo seu processo de pesquisa, produção e escrita. O recorte será através das séries: Pacto Brutal, o assassinato de Daniela Perez (2022), de Guto Barra e Tatiana Issa que narra a história do assassinato da atriz Daniella Perez em dezembro de 1992, produzida pela HBO Max. O caso Evandro (2021), produzida pelo Globoplay. O menino Evandro Ramos Caetano, então com 6 anos, desapareceu no dia 06 de abril de 1992, de forma misteriosa. Dias depois o corpo foi encontrado num matagal na cidade de Guaratuba, no Paraná, sem vários órgãos, com pés e mãos amputados, além de vísceras e coração arrancados. Já a série Elize Matsunaga- Era uma vez um crime (2021), produzida pela Netflix, conta sobre o assassinato do empresário Marcos Matsunaga, que foi esfaqueado pela esposa Elize Matsunaga. A produção busca entender o perfil da moça simples do interior que veio para cidade grande em busca de um sonho, além de contar com depoimentos de diferentes especialistas. No entanto, as séries True Crime têm sido criticadas por sua exploração da dor e sofrimento das vítimas e suas famílias. Muitas vezes, essas séries são acusadas de romantizar o crime, ou de glorificar os criminosos. Alguns argumentam que as séries True Crime devem ser usadas como uma ferramenta educacional, para ajudar a evitar futuros crimes, em vez de simplesmente entreter o público. Em síntese, as séries True Crime têm se tornado uma forma popular de entretenimento, oferecendo aos espectadores uma visão profunda sobre casos reais e os personagens envolvidos. Enquanto algumas séries são criticadas por sua exploração da dor e sofrimento das vítimas, outras são elogiadas por seu retrato preciso dos eventos e investigações envolvidos. É importante lembrar que essas histórias são baseadas em eventos reais, com vítimas e famílias afetadas, e que a abordagem sensível e respeitosa é fundamental para evitar qualquer tipo de exploração ou sensacionalismo. Em conclusão, as séries True Crime oferecem uma visão única sobre eventos reais, investigações e julgamentos, proporcionando uma oportunidade para o público entender melhor os crimes que abalaram o Brasil. No entanto, é importante que essas histórias sejam contadas de forma sensível e respeitosa, levando em consideração as vítimas e suas famílias. As séries True Crime, os livros e os podcasts são uma ótima maneira de aprender sobre casos reais, mas é importante lembrar que essas histórias têm consequências reais e podem ter um impacto duradouro na vida das pessoas envolvidas.

Aluno: **Thiago Pereira de Assis Barboza**

Curso do aluno: **CINEMA**

Situação: **PIBIC/Voluntário**

Projeto(s) do curso: **COMUNICAÇÃO SOCIAL**

Título: **CONSUMO MIDIÁTICO E TECNOLOGIA - IMPACTOS DAS REDES SOCIAIS NA INTERNET NO COMPORTAMENTO DE MARATONA DE SÉRIE ENTRE JOVENS**

Docente orientador: **Raquel Lobão Evangelista**

E-mail: **raquellobao80@gmail.com**

RESUMO

Esta pesquisa tem como tema o consumo de entretenimento, especificamente, o comportamento de binge-watching ou, em português, maratona de séries. Para manter a assertividade desta pesquisa, optou-se por trabalhar apenas com a listagem das séries mais maratonadas por jovens, com idade entre 18 e 24 anos, residentes no estado do Rio de Janeiro, na plataforma da Netflix Brasil, em 2022. É importante observar que os serviços de vídeo sob demanda instauram uma nova noção de temporalidade, única e exclusiva para cada telespectador que, agora, passa a ter a opção de escolher o modo mais conveniente de fruição do conteúdo, em diferentes telas integradas. Essa forma de engajamento do telespectador com seus programas preferidos é denominada visualização conectada (Holt; Sanson, 2014). No ambiente das plataformas, a visualização conectada se caracteriza pelas múltiplas formas de recepção, sem as amarras de uma grade de programação fixa convencional e que obedece somente ao próprio ritmo de fruição. Desse modo, a autonomia conquistada pelo telespectador, que lhe permite personalizar o conteúdo e, assim, programar o seu consumo, é decisiva para a prática de binge-watching e para o sucesso do modelo de negócio das plataformas de vídeo sob demanda. Nessa perspectiva, pretende-se discutir se, no momento em que o telespectador constitui seu próprio ritual midiático ao ter maior controle sobre o que assiste, é possível considerar que o engajamento na cultura participativa e a autoprogramação consolidam o binge-watching como um modelo contemporâneo de espectadorialidade, haja vista que é uma das principais formas de consumo nas plataformas de vídeo sob demanda (Matrix, 2014; Perks, 2015). Busca-se assim, entre outros objetivos, caracterizar a prática do binge-watching, levando em consideração as narrativas das séries mais maratonadas em 2022 na Netflix, seus aspectos estéticos (fotografia, trilha sonora, direção de arte) e as condições de tempo e espaço que o público jovem usufrui ao longo do consumo. A escolha pela Netflix se justifica pelo fato da empresa, que é uma das mais conhecidas em grande parte do mundo pelo serviço de conteúdos audiovisuais (séries, filmes, documentários), estar presente em mais de 190 países e ter mais de 110 milhões de assinantes em todo o mundo, estando o Brasil em terceira colocação. Defende-se aqui a ideia de que, para além dos números e cronologia de uma empresa de sucesso, o que mais impressiona na trajetória da Netflix é sua responsabilidade pela formação de uma cultura de maratona. O sistema OTT (Over The Top) oferecido pela Netflix pode ser considerado um marco no fluxo de produção de conteúdo. Trata-se de uma prática de distribuição de mídia que permite que um provedor de conteúdo de streaming venda áudio, vídeo e outros serviços diretamente ao consumidor pela Internet como um produto autônomo, ignorando telecomunicações, serviço de transmissão de televisão e fornecedores que tradicionalmente atuam como controlador ou distribuidor de tal conteúdo. O fenômeno do binge-watching também pode ser encontrado em serviços como Hulu, Amazon Instant Video e Crackle, por meio dos quais o espectador pode assistir a programas de televisão e a filmes on-demand, com produções já exibidas em outros meios ou de emissão inédito por estas plataformas. A diferença básica entre estes serviços e a Netflix é a abrangência: algumas produções da Crackle e da Hulu, por exemplo, só podem ser assistidas nos EUA e em alguns limitados países - o que reforça a escolha de nosso objeto de análise. Em relação à metodologia, esta é uma pesquisa aplicada de cunho exploratória-descritiva. Inicialmente, será feita uma revisão bibliográfica em torno do consumo de streaming e comportamento de maratona. Em seguida, será aplicado um formulário online (fase quantitativa) que permitirá a identificação de jovens a serem entrevistados em profundidade (fase qualitativa). Em um terceiro momento, os dados serão tabulados no software SPSS para análise final.

Aluno: **Inglid Mary Martins de Oliveira**

Curso do aluno: **JORNALISMO**

Situação: **PIBIC/Voluntário**

Aluno: **Joyce dos Santos Coelho Rodrigues**

Curso do aluno: **JORNALISMO**

Situação: **PIBIC/CNPq**

Resumos dos Projetos do Programa de Iniciação Científica - UNESA (2023/2024)

Aluno: Dione da Silva Viana

Curso do aluno: PUBLICIDADE E PROPAGANDA Situação: PIBIC/Voluntário

Projeto(s) do curso: ENGENHARIA AMBIENTAL E SANITÁRIA

Título: PROPOSTA DE UTILIZAÇÃO DO PROCESSO DE VERMICOMPOSTAGEM PARA DEGRADAÇÃO DOS RESÍDUOS ORGÂNICOS GERADOS NOS LABORATÓRIOS DE PRÁTICAS DIETÉTICAS DOS CURSOS DE NUTRIÇÃO E GASTRONOMIA DA UNIVERSIDADE ESTÁCIO

Docente orientador: Daniela Sayão Vieira

E-mail: danisayao@hotmail.com

RESUMO

Em 2010, foi instituída a Política Nacional de Resíduos Sólidos – PNRS, 12.305/10 que estabelece princípios e objetivos, para a gestão de Resíduos sólidos urbanos (RSU) no Brasil. Nas últimas décadas, os resíduos sólidos urbanos (RSU) tornaram-se uns dos problemas centrais em termo de planejamento urbano e gestão pública em praticamente todas as cidades do mundo. Em relação especificamente aos resíduos orgânicos, sabe-se que eles correspondem a mais de 50% dos resíduos sólidos gerados no Brasil, e tem sua maior parte destinada aos aterros sanitários e lixões, o que ocasiona problemas como: a produção do chorume (lixiviado ou líquido percolado), que, além do mal cheiro, pode contaminar o solo e as águas subterrâneas; acaba por atrair vários animais e insetos que vão atrás destes resíduos orgânicos e a geração de gás metano (CH₄), que é produzido pela decomposição da matéria orgânica, com poder de aquecimento global 21 vezes maior que o dióxido de carbono. A compostagem é recomendada pela Política Nacional de Resíduos Sólidos como uma alternativa ambientalmente viável para minimizar os impactos dos resíduos orgânicos. Existe uma grande variedade de métodos de compostagem, sendo que a escolha do método para a sua realização depende do local, quantidade e do tipo de resíduos e da disponibilidade financeira para implementação e manutenção do processo. É possível fazer a compostagem de várias maneiras diferentes, dentre as quais, destaca-se a vermicompostagem, que é a proposta deste trabalho. Para realizar a vermicompostagem, pretende-se confeccionar, em parceria com o escritório modelo de inovação e empreendedorismo de engenharia da Universidade Estácio, campus Norte shopping, uma composteira doméstica para se estudar, na prática, os principais parâmetros envolvidos nessa técnica. Os resíduos orgânicos que serão coletados e devidamente separados são aqueles gerado no laboratório de práticas dietéticas, que serve ao curso de nutrição, da Universidade Estácio de Sá, campus Norte shopping, porém este “passo a passo” serve para os laboratórios de práticas dietéticas dos cursos de nutrição e de gastronomia (laboratórios que geram resíduos orgânicos). Espera-se que com o aumento da divulgação dessa boa prática (destinar corretamente os resíduos orgânicos), associada ao crescimento da educação ambiental, as pessoas compreendam que a reciclagem dos resíduos sólidos orgânicos, através da compostagem, é uma excelente alternativa para se obter um mundo cada vez mais sustentável.

Aluno: Camila Monteiro de Souza

Curso do aluno: ENGENHARIA AMBIENTAL E SA Situação: PIBIC/Voluntário

Aluno: Ilania Barcelos de Carvalho Torres

Curso do aluno: ENGENHARIA AMBIENTAL E SA Situação: PIBIC/Voluntário

Aluno: Kesyá Sobreira de Sousa Cerqueira

Curso do aluno: ENGENHARIA DE PRODUÇÃO Situação: PIBIC/Voluntário

Aluno: Néri Terezinha Gomes da Silva

Curso do aluno: ENGENHARIA AMBIENTAL E SA Situação: PIBIC/Voluntário

Projeto(s) do curso: ENGENHARIA CIVIL

Título: AVALIAÇÃO DO EFEITO REFORÇO A PARTIR DAS PROPRIEDADES MECÂNICAS DO COMPÓSITO SINTETIZADO À BASE DE CONCRETO COM A DISPERSÃO DE FIBRAS DE PET (POLIETILENO TEREFTALATO) E BLENDA DE PET/POLIPROPILENO PARA OBTENÇÃO DE SISTEMAS CIMENTÍCIOS SUSTENTÁVEIS.

Docente orientador: Danielle Ferreira dos Santos

E-mail: danielle_equfrj@yahoo.com.br

RESUMO

O plástico tornou-se um aliado tecnológico nas últimas décadas devido à sua processabilidade, oferecendo maior vantagem de custo no transporte por ser um artefato leve quando comparado às garrafas de vidro. Por outro lado, a grande quantidade de plástico produzida tem sido um problema mundial em relação ao seu destino, com a geração massiva desses resíduos, representando um risco ao meio ambiente, inclusive com a degradação de microplásticos nos oceanos. Com isso, o trabalho busca implementar o conceito de reciclagem e reaproveitamento de materiais para uso na construção civil, tornando-se uma solução viável para a redução dos resíduos sólidos urbanos que seriam destinados a formar grandes volumes em aterros sanitários, afetando o meio ambiente. A escolha do polímero polietileno tereftalato (PET) se deu devido às suas excelentes propriedades mecânicas, e assim oferecer um efeito de reforço ao concreto preparado, com viés de sustentabilidade, com redução de custo. Serão realizados ensaios de propriedades mecânicas, por meio da prensa hidráulica, preparando compósitos à base de concreto com adição de fibras de PET em diferentes composições, 0,5%; 0,75%, 1,0% (%peso/peso). A segunda etapa do estudo utilizará como carga de reforço a blenda de PET/PP (polietileno tereftalato/polipropileno) na proporção 50/50 (% peso/peso), e será dispersada na matriz cimentícia nas proporções 0,5%; 0,75%, 1,0% (%peso/peso). As blendas poliméricas se destacam pela relação custo/benefício, e suas propriedades físicas e químicas podem ser alteradas para uma ampla faixa de aplicações, proporcionando desempenho desejável no produto final. Assim como o PET reciclado, o polímero polipropileno (PP) será originado de rebarbas de processo de uma indústria de embalagens, com a finalidade do reuso de um material com boas propriedades mecânicas, térmicas, e de resistência química, atendendo a política 3Rs, evidenciando a relação no âmbito social e ambiental, assim como produzindo um concreto eficiente, sustentável e de baixo custo. As amostras serão submetidas a ensaios mecânicos de compressão axial, compressão diametral, tanto com a fibra de PET quanto com a blenda para efeito reforço do concreto. Para análise físico-química serão realizados ensaios de permeabilidade, avaliando a capilaridade e o impacto dos polímeros na resistência à umidade da matriz cimentícia, e a análise morfológica para verificação e classificação do tipo de fratura após os ensaios mecânicos, verificando o grau de dispersão e homogeneidade da carga polimérica no compósito, e isso pode se tornar o fator determinante para a resistência mecânica do material. Todas as amostras seguiram padrões normativos para a repetibilidade dos resultados. A busca por materiais sustentáveis, com boa resistência mecânica para a elaboração de compósitos à base de concreto, evidenciando uma possibilidade positiva dentro do cenário ambiental com a elaboração de um sistema com materiais de natureza reciclável e de menor custo.

Aluno: Philippe Bachmeyer de Meirelles

Curso do aluno: ENGENHARIA CIVIL

Situação: PIBIC/Voluntário

Resumos dos Projetos do Programa de Iniciação Científica - UNESA (2023/2024)

Título: CONTRIBUIÇÕES DE UMA REVISÃO SISTEMÁTICA DE LITERATURA PARA REFLETIR SOBRE O ENSINO E APRENDIZAGEM DOS CONTEÚDOS DE CÁLCULO NO CURSO DE ENGENHARIA CIVIL: POTENCIALIDADES E PRÁTICAS DA NEUROCIÊNCIAS

Docente orientador: Gilselene Guimarães

E-mail: 15gilselene@gmail.com

RESUMO

Estudos de diversas áreas trazem amostras de como o processo de aprendizagem dos conteúdos de cálculo continua sendo motivo de tanta angústia, preocupação e desmotivação para tantos discentes na sua trajetória acadêmica. E a disciplina de Cálculo Diferencial e Integral, no curso de Engenharia Civil, na Universidade Estácio de Sá, campus Cabo Frio/RJ, tem se destacado com ênfase para esta perspectiva. A aplicação da neurociências no processo de ensino e aprendizagem tem se destacado com a demonstração de melhorias significativas no processo de qualificação cognitiva. Conforme Lent(2010), a Neurociências busca compreender os diversos processos cerebrais que acontecem a todos os momentos. Portanto, considerando um diálogo natural que se instaura entre o que se pensa e o que se faz, e reconhecendo os diversos espaços em que a aprendizagem pode acontecer, esta investigação opta por considerar o termo Neurociências (no plural) como o termo mais apropriado para designar este conhecimento na atualidade (LENT, 2010). O objetivo deste trabalho é compreender como as potencialidades da neurociências interferem no processo de ensino e aprendizagem de Cálculo Diferencial e Integral. A principal justificativa para o estudo embasado na neurociências defende a proposta de que para acontecer a construção de um conhecimento culminando com a aprendizagem, é preciso saber reger uma importante articulação entre o campo de estudo da pesquisa com a prática. Além disso, compreender os processos cognitivos da neurociências poderá permitir a identificação de problemas, no aprendizado de Cálculo, tais como bloqueios emocionais e distrações do cotidiano, e reconhecer insights que possa otimizar o processo da aprendizagem, sugerindo alternativas adequadas a fim de obter melhores resultados no desempenho do discentes. O método da Revisão Sistemática de Literatura prevê uma abordagem qualitativa, a partir de um olhar cuidadoso e de extremo rigor para identificação de lacunas no tema pesquisado. A revisão deverá privilegiar artigos científicos publicados no período de 2013 a 2023, últimos 10 anos, nas bases de dados SCIELO (Scientific Eletronic Library Online), GOOGLE ACADÊMICO (Scholar Google), ResearchGate, além de algumas revistas específicas que podem trazer contribuições significativas, tais como Revista de Ensino de Engenharia (ABENGE), Revista Neurociências e Revistas de Neurociências(Sociedade Portuguesa Neurocirurgia). Como principal resultado espera-se elencar as principais contribuições e lacunas, comparando, contrastando e discutindo resultados a partir das evidências, a fim de promover aplicações concretas no cotidiano da sociedade civil, tais como propostas para minimizar o problema de pesquisa. Além disso, tem-se a intenção de oferecer aos discentes do curso de Engenharia Civil, um ambiente digital de aprendizagem, estendendo sua utilização e aplicabilidade para a redes sociais, criando um sistema baseado nas técnicas da neuroaprendizagem, capaz de viabilizar um feedback sobre seu desempenho cognitivo assim como testar suas habilidades de pensamento crítico, resolução de problemas e tomada de decisões, a partir de conceitos baseados em redes neurais.

Aluno: Itallo Rondon Costa

Curso do aluno: ENGENHARIA CIVIL

Situação: PIBIC/Voluntário

Aluno: Maria Eduarda de Barros Figueira

Curso do aluno: ENGENHARIA CIVIL

Situação: PIBIC/Voluntário

Título: OTIMIZAÇÃO DE MISTURAS DE BORRACHA NATURAL (NR)/COPOLÍMERO ESTIRENO E BUTADIENO (SBR) COM EMPREGO DA MODELAGEM MOLECULAR

Docente orientador: Helson Moreira da Costa

E-mail: hmcos@bol.com.br

RESUMO

O elevado volume de resíduos sólidos urbanos e industriais é uma das grandes preocupações deste século. Resíduos são partes significativas dos ciclos da natureza e da economia, onde pode ocorrer perdas de matéria e energia. A industrialização elevou a quantidade de resíduos consideravelmente, os quais, muitas vezes, tem destino inadequado ou não aceitável do ponto de vista econômico e ambiental. Conseqüentemente, a opção por uma produção mais limpa durante o projeto de um produto é fundamental e impacta na diminuição ou eliminação de subprodutos. Ao trazer tal preocupação para o universo dos polímeros é muito comum, na geração de novos materiais com aplicações comerciais e de utilidade prática, a utilização de misturas de dois ou mais elastômeros em uma composição. Uma vez que este procedimento é mais acessível e menos dispendioso que o desenvolvimento de novos polímeros, a combinação de dois ou mais elastômeros tem por objetivo a sinergia entre as características. No entanto, embora a concepção seja aparentemente fácil, o resultado pode ser menos satisfatório que o esperado, ou seja, as propriedades podem ser inferiores às propriedades dadas pelos elastômeros individuais. O desafio reside na otimização de um número apreciável de variáveis, de modo a se obter o melhor ajuste de uma faixa de propriedades para uma aplicação particular. Tal obstáculo faz parte do desenvolvimento de uma formulação de borracha vulcanizada. Nas últimas décadas, a química molecular ou a modelagem molecular (MM) surgiu como faceta poderosa que proporcionou um melhor entendimento a nível molecular dos mecanismos de ação das moléculas – movimento molecular, transições de fase, mudanças conformacionais, fenômenos termodinâmicos etc. Neste contexto, nosso grupo de pesquisa tem utilizado, nos últimos dois anos, a modelagem molecular em diversos aspectos relacionados à vulcanização como, por exemplo, a análise da natureza de potenciais ácidos graxos, presentes de forma majoritária em óleos vegetais, para o emprego em composições elastoméricas. Assim sendo, o problema de otimização da mistura de dois elastômeros, como a mistura NR/SBR, tem condições de ser investigado teoricamente usando-se os recursos de MM. Para tanto é necessário seguir diretrizes similares ao que é feito na investigação teórica de grandes sistemas moleculares como no mecanismo de ação de enzimas, catalisadores etc. O presente Projeto de Pesquisa tem como objetivo avaliar, de forma teórica e experimental, o potencial de misturas de borracha natural (NR) / copolímero de estireno e butadieno (SBR), a fim de que um material com aplicações práticas relevantes possa ser alcançado norteado pela concepção de produção limpa. O desenvolvimento deste projeto permitirá verificar que uma mistura elastomérica pode ser otimizada virtualmente e sem custos experimentais, o que não somente impacta na minimização de resíduos e tempo, mas também abre o leque para uma nova visão de planejamento de misturas poliméricas em termos de compatibilização.

Aluno: Renan Nascimento Gonçalves

Curso do aluno: ENGENHARIA CIVIL

Situação: PIBIC/Voluntário

Resumos dos Projetos do Programa de Iniciação Científica - UNESA (2023/2024)

Título: ANÁLISE DA EVOLUÇÃO DA CARBONATAÇÃO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM DIFERENTES CONDIÇÕES

Docente orientador: Mischelle Paiva dos Santos

E-mail: mischellepaiva@gmail.com

RESUMO

Muitas manifestações patológicas podem ser encontradas na construção civil, essas patologias estão relacionadas com ações que comprometem a durabilidade da estrutura. A resistência do concreto e do aço é o fator principal na definição da resistência da estrutura e caso um desses componentes esteja degradado pode ocasionar o comprometimento da estrutura. O concreto tem o objetivo principal de suportar esforços atuantes nas estruturas, além de proteger a armadura, formando uma barreira que mantém a camada passiva da armadura e a protege contra a penetração de agentes agressivos. Sabe-se, então, que os principais agentes agressivos ao aço são: o dióxido de carbono (CO₂), responsável pelo fenômeno de carbonatação e os íons cloreto, que alteram a camada passiva. A carbonatação é um fenômeno físico-químico que leva a redução do pH do concreto e deve ser evitado, pois pode desestabilizar a camada protetora do aço deixando-o passível a corrosão, que é uma das mais onerosas e importantes causas de deterioração do concreto armado. Dentre os principais fatores que podem influenciar no fenômeno de carbonatação estão o tipo e a quantidade de cimento, relação água/cimento, qualidade na execução, a falta ou má execução da vibração do concreto, concentração de dióxido de carbono na atmosfera, umidade relativa do ar e temperatura, ou seja, esse fenômeno é influenciado tanto pela composição do concreto quanto por fatores relacionados ao ambiente de exposição. Neste contexto, o presente trabalho busca acompanhar a variação do potencial hidrogeniônico (pH) de corpos de prova (CPs) cilíndricos com dimensão padrão, preparados a partir de alguns traços e acondicionados em condições distintas, sendo elas a condição ambiente do laboratório (temperatura e umidade ambiente), mergulhados em tanque de água e mergulhados em tanque de água salobra. Esse monitoramento do avanço da frente de carbonatação será realizado utilizando uma solução de fenolftaleína como indicador. Além disso, o presente estudo busca comparar a profundidade de carbonatação entre os diferentes meios nos quais os corpos de prova foram expostos, essa análise é realizada após 4 horas da aspersão da solução de fenolftaleína com auxílio de um paquímetro. Este estudo tem um viés tanto teórico quanto prático, demonstrando o processo de carbonatação e conceitos como degradação e vida útil das estruturas de concreto armado.

Aluno: Karla Soares Lira

Curso do aluno: ENGENHARIA CIVIL

Situação: PIBIC/Voluntário

Aluno: Marcos Vinícius de Paula Bezerra

Curso do aluno: ENGENHARIA CIVIL

Situação: PIBIC/Voluntário

Título: REAPROVEITAMENTO DE RESÍDUOS TÊXTEIS PROVENIENTES DO POLO DE MODA ÍNTIMA DA CIDADE DE NOVA FRIBURGO NO DESENVOLVIMENTO DE COMPÓSITOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE

Docente orientador: Valeria Dutra Ramos

E-mail: valeria.ramos@estacio.br

RESUMO

Nova Friburgo detém o principal polo de moda íntima do Brasil, responsável por mais de um quarto da produção nacional do segmento. O polo é uma das principais fontes econômicas do município. Porém, também é uma das maiores fontes de resíduos, principalmente os oriundos do corte de tecidos (retalhos), que são constituídos principalmente de fibras sintéticas, como o poliéster. No Brasil é quase inexistente a reciclagem de retalhos. O desenvolvimento de novas técnicas eficientes no reaproveitamento de resíduos têxteis sintéticos provenientes da Indústria de Confecção e Vestuário é um desafio que esta encontra para conseguir se manter competitiva em um mercado que cada vez mais exige uma produção sustentável. Visando contribuir com a redução do impacto ambiental, promovido por esses resíduos têxteis, se torna importante avaliar a sua reciclagem e reaproveitamento através do desenvolvimento de misturas ou compósitos poliméricos. Isto é, através da obtenção de materiais com maior valor agregado e com potencial de aplicação em diversos segmentos industriais. Acredita-se ser necessário, para que se aumente a eficiência e a valorização dos produtos oriundos de resíduos têxteis sintéticos, o desenvolvimento de novas técnicas capazes de absorver o grande contingente de material descartado por diversas empresas do setor e com possibilidades de aplicação do design. Deste modo, a inovação é a principal estratégia para aprimorar processos e torná-los mais eficientes e sustentáveis. O desenvolvimento, pelo nosso grupo de pesquisa de 2020 a 2022, dos trabalhos intitulados: "Estudo do Processamento e Propriedades de Resíduos Têxteis Provenientes do Polo de Moda Íntima da Cidade de Nova Friburgo e Compósitos Sustentáveis a Base de Polipropileno e Resíduos Têxteis", permitiu obter as seguintes conclusões: Através do processo de coleta, separação e processamento de resíduos têxteis é possível reintroduzi-lo na cadeia produtiva, com a obtenção de um material com propriedades adequadas para a utilização como carga em matrizes poliméricas ou outras aplicações da indústria; Os resíduos têxteis podem ser utilizados como carga inerte em uma matriz de polipropileno até um teor de 10 % com a obtenção de um material com propriedades adequadas para a utilização em aplicações industriais e; Também foi possível verificar a viabilidade de redução destes resíduos têxteis sem a necessidade do uso de agentes compatibilizantes. O presente Projeto de Pesquisa tem como objetivo avaliar o potencial de aproveitamento de retalhos provenientes da indústria de confecções local, como carga em matriz de polietileno de alta densidade (HDPE) oferecendo soluções inovadoras e sustentáveis para os desafios do segmento. Assim sendo, os retalhos de tecidos sintéticos, serão obtidos e processados de forma termomecânica para gerar "pó de tecido" e desta forma facilitar a mistura dele na obtenção de novos materiais. Os compósitos de HDPE e resíduos têxteis processados com diferentes teores de retalhos serão obtidos e caracterizados através de ensaios térmicos e mecânicos. O desenvolvimento deste projeto permitirá verificar se os resíduos têxteis podem ser utilizados como carga inerte em uma matriz de HDPE com a obtenção de um material com propriedades adequadas para a utilização em aplicações industriais. Como resultado científico, espera-se que o presente projeto contribua para a obtenção de um material alternativo para a indústria moveleira e, do ponto de vista socioeconômico, estima-se que o desenvolvimento tecnológico do produto possa proporcionar a consolidação de pequenas e médias empresas locais, aumentando a geração de empregos e contribuindo para a melhoria da região.

Aluno: Iasmmyn Souza Costa Sisnando

Curso do aluno: FARMÁCIA

Situação: PIBIC/CNPq

Resumos dos Projetos do Programa de Iniciação Científica - UNESA (2023/2024)

Título: CONSTRUÇÕES SUSTENTÁVEIS: VIABILIDADE DA INCORPORAÇÃO DE RESÍDUOS DO CORTE E BENEFICIAMENTO DE ROCHAS ORNAMENTAIS NA CONFECÇÃO DE TIJOLOS DE SOLO CIMENTO

Docente orientador: Vanessa da Silva de Azevedo

E-mail: vanessa.azevedo@estacio.br

RESUMO

A escassez de recursos naturais não renováveis tem sido a motivação de diversos setores da economia mundial a buscarem alternativas sustentáveis em seus processos de produção e construção, tanto quanto aos serviços ou produtos ofertados. Frente a um desafio global de redução do consumo de energia, uso consciente da água, tratamento, destinação e descarte dos resíduos sólidos, racionalização na utilização dos insumos naturais e no desenvolvimento de cidades sustentáveis, a indústria da construção civil torna-se um foco no que concerne às aplicabilidades da economia circular para a qualidade de vida. A indústria da construção civil e toda a sua cadeia produtiva desempenham um papel estratégico, onde a adoção de técnicas construtivas sustentáveis e o desenvolvimento tecnológico de novos materiais igualmente sustentáveis representam avanço concreto do desenvolvimento sustentável. A proposição do desenvolvimento de uma técnica construtiva modular sustentável, direciona a indústria da construção civil a estabelecer sua responsabilidade, no contexto da economia e do desenvolvimento humano. Um dos modos de observar a potencialidade da reciclagem de resíduos é a incorporação na cadeia produtiva de produção de novos materiais a lama granítica. Este tipo de resíduo é gerado no processo de beneficiamento das rochas ornamentais. É um resíduo abrasivo que passa pelo processo de decantação, em tanques especiais, após as operações de corte e polimento das rochas. Este resíduo tem sido descartado no meio ambiente clandestinamente, em muitos casos, provocando desfiguração da paisagem, assoreamento e poluição de corpos hídricos e do solo, além de, em estado seco propiciar poluição atmosférica com particulados. Este trabalho objetiva determinar um traço base para incorporação de resíduos sólidos oriundos do corte de rochas ornamentais na confecção de tijolos de solo cimento, conhecidos como tijolos ecológicos. Uma vez que a indústria da construção civil é apresentada como uma das mais eficazes alternativas para consumir resíduos sólidos de sua própria atividade fim, a reciclagem dos rejeitos gerados por essa indústria, visa o retardo do esgotamento das reservas naturais, a conservação de fontes não renováveis e o correto tratamento e descarte de resíduos que não podem ser aproveitados por questões de saúde e segurança da população e do meio ambiente. Definir e apresentar um traço para a produção de tijolos de solo cimento a partir de amostras coletadas de empresas de beneficiamento e corte de rochas ornamentais, situadas no estado do Rio de Janeiro, por meio de ensaios de lixiviação, solubilização, peneiramento e ensaio de compressão, para atendimento às premissas estabelecidas nos requisitos da norma de desempenho ABNT NBR 15575 e as exigências do Programa Brasileiro da Qualidade e Produtividade do Habitat (PBQP-H). Atender o que é proposto pela Câmara Brasileira da Indústria da Construção (CBIC), por meio do seu Programa Construção Sustentável, que trabalha com diversos parceiros para subsidiar a elaboração de políticas públicas que façam da Construção Sustentável uma realidade no país. Confeccionar corpos de prova, para determinação da resistência à compressão e da absorção de água.

Aluno: Barbara Mattos de Magalhaes

Curso do aluno: ENGENHARIA CIVIL

Situação: PIBIC/Voluntário

Aluno: Rafael Scaramussa Lima

Curso do aluno: ENGENHARIA CIVIL

Situação: PIBIC/Voluntário

Projeto(s) do curso: ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

Título: INTEGRANDO PRÁTICAS ESG E INDICADORES DE SUSTENTABILIDADE AO GERENCIAMENTO DE PROJETOS NA UNIVERSIDADE ESTÁCIO DE SÁ, CAMPUS MACAÉ-RJ

Docente orientador: Eurico Huziwara

E-mail: euricohuziwara@gmail.com

RESUMO

As práticas ESG (Environmental, Social, and Governance) têm se tornado cada vez mais importantes no mundo dos negócios. Elas se referem a um conjunto de critérios que avaliam o desempenho das empresas em relação aos aspectos ambientais, sociais e de governança corporativa. No contexto do gerenciamento de projetos, a aplicação de indicadores de qualidade relacionados aos critérios ESG pode trazer diversos benefícios, como a redução dos riscos relacionados à sustentabilidade, a melhoria da reputação da empresa, a valorização dos ativos intangíveis e a obtenção de vantagem competitiva. Este trabalho para avaliação dos projetos existentes na Universidade Estácio de Sá, campus Macaé-RJ, tem como objetivo principal integrar as práticas de gerenciamento de projetos com as metas ESG e os Objetivos do Desenvolvimento Sustentável (ODS) da Agenda 2030 da ONU. A iniciativa busca identificar e avaliar os impactos ESG em todos os projetos existentes no campus, utilizando indicadores de sustentabilidade para medir o desempenho em relação às metas ESG e aos ODS. A justificativa para o projeto se baseia na necessidade de avaliar os projetos existentes no campus, visando identificar oportunidades de melhorias para torná-los mais sustentáveis e alinhados com as metas ESG e os ODS. A adoção de práticas sustentáveis é um requisito para as universidades se manterem competitivas e atrativas para investidores e alunos. Além disso, a implementação de práticas sustentáveis é uma responsabilidade social e ambiental, contribuindo para a construção de um mundo mais justo e equilibrado. Os objetivos do projeto incluem a definição de metas ESG e dos ODS para os projetos avaliados, a integração das práticas de gerenciamento de projetos com essas metas, a identificação e avaliação dos impactos ESG em todos os projetos, o desenvolvimento de ações e estratégias para melhorar o desempenho dos projetos em relação aos indicadores de sustentabilidade e às metas ESG e dos ODS e a comunicação transparente dos resultados e impactos positivos para todas as partes interessadas. A metodologia do projeto incluirá a definição de um plano de gerenciamento de projetos ESG, a análise de ciclo de vida para identificar os impactos ambientais em todos os projetos avaliados, a avaliação de impacto social para identificar e gerenciar os impactos sociais dos projetos nas comunidades locais e a avaliação de governança para avaliar e monitorar as práticas de governança dos projetos. Serão definidos indicadores de sustentabilidade relevantes para cada projeto avaliado e esses indicadores serão monitorados ao longo do tempo. A comunicação transparente dos resultados e impactos positivos para todas as partes interessadas será feita através de relatórios de sustentabilidade e outras ferramentas de comunicação. A participação dos alunos das engenharias no projeto será fundamental para o sucesso da iniciativa. Eles serão responsáveis por aplicar os conhecimentos teóricos em um contexto prático e real, participando da definição das metas ESG e dos ODS para os projetos avaliados. A participação deles também será incentivada em todas as fases do projeto, contribuindo para o seu desenvolvimento acadêmico e profissional. Além disso, a iniciativa também terá como objetivo sensibilizar e conscientizar os alunos sobre a importância da adoção de práticas sustentáveis nas atividades empresariais e de desenvolvimento de projetos. Com essa iniciativa, espera-se que a Universidade Estácio de Sá, campus Macaé-RJ, possa se tornar referência em práticas sustentáveis no âmbito acadêmico. Além disso, a iniciativa também pode servir de exemplo para outras universidades e empresas que desejam adotar práticas sustentáveis em seus projetos e atividades empresariais. Por fim, o projeto também pode contribuir para o desenvolvimento das competências dos alunos das engenharias, preparando-os para enfrentar os desafios do mercado de trabalho e para se tornarem profissionais mais conscientes e responsáveis.

Aluno: Lucas Daflon de Souza

Curso do aluno: ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

Situação: PIBIC/Voluntário

Aluno: Eielton da Silva Pinho

Curso do aluno: ENGENHARIA CIVIL

Situação: PIBIC/Voluntário

Resumos dos Projetos do Programa de Iniciação Científica - UNESA (2023/2024)

Título: TENDÊNCIAS DA PRODUÇÃO ACADÊMICAS NO I CONGRESSO INTERNACIONAL DE MULHERES EM STEAM REALIZADO NO BRASIL.

Docente orientador: Gisele Américo Soares

E-mail: giseleamerico@hotmail.com

RESUMO

No início do século XX, as Ciências eram culturalmente definidas como atividades impróprias para as mulheres. Entretanto, sempre houve aquelas que, apesar dos obstáculos escolheram seguir a carreira na área das Ciências e Tecnologias (LINS; MACHADO; ESCOURA, 2016). Para Chassot (2003, citado por BORGES, 2014), ao longo dos milênios as mulheres foram excluídas e invisibilizadas de atividades científicas, e há cerca de duas ou três gerações que o perfil das Ciências começou a mudar lentamente. O presente projeto de iniciação científica busca investigar e analisar as principais tendências da produção acadêmicas no I Congresso Internacional de Mulheres em STEAM (sigla em inglês para Ciência, Tecnologia, Engenharia, Arte e Matemática), realizado no Brasil em 2022. Esse estudo busca destacar as principais questões levantadas nesse evento acadêmico sobre os processos de permanência de mulheres nas graduações relacionadas a área do STEAM e as estratégias e projetos desenvolvidos para despertar o interesse de meninas e de mulheres para área das ciências. Trata-se de uma pesquisa bibliográfica do tipo estado da arte. Serão considerados como material de consulta os trabalhos publicados em forma de texto completo de anais desse evento realizado no Brasil. Nesse sentido optar por analisar os anais do I Congresso Internacional de Mulheres no STEAM nos assegura confiabilidade tendo em vista que os trabalhos feitos nesse evento foram previamente analisados por pesquisadores na área, além desse evento internacional ser o mais significativo na área. Como procedimentos metodológicos previstos para desenvolver a pesquisa estão: a leitura e identificação dos resumos dos eventos; tratamento estatístico das informações básicas dos mesmos; leitura e análise dos textos dos trabalhos selecionados; levantamento de questões acerca da temática em foco; escrita de relatórios com sínteses dos resultados. A pesquisa tem como objetivos: identificar o desenvolvimento das pesquisas sobre essa temática; identificar as pesquisas que se repetem; reconhecer as contradições e as divergências nos trabalhos acadêmicos; identificar os referenciais teóricos que subsidiaram as investigações; sinalizar as possíveis sugestões e proposições pelos pesquisadores e identificar os temas relevantes, emergentes e recorrentes.

Aluno: Luiza Silva Barboza

Curso do aluno: PSICOLOGIA

Situação: PIBIC/Voluntário

Aluno: Maria Eduarda Alves Guerra

Curso do aluno: ENGENHARIA CIVIL

Situação: PIBIC/Voluntário

Aluno: Aline Souto Curty

Curso do aluno: PSICOLOGIA

Situação: PIBIC/Voluntário

Aluno: Ana Cristina da Gama Pina

Curso do aluno: PSICOLOGIA

Situação: PIBIC/Voluntário

Título: ANÁLISE DA POTENCIALIDADE DA PRODUÇÃO DE BIOGÁS PARA A MICROGERAÇÃO DE ENERGIA NA CIDADE DE CAMPOS DOS GOYTACAZES, RIO DE JANEIRO.

Docente orientador: Oselys Rodriguez Justo

E-mail: oselys@gmail.com

RESUMO

A prospecção de cenários para o setor energético vislumbra com muita perceptibilidade a inevitabilidade de uma matriz progressivamente pulverizada, de baixo carbono, sustentável, inclusiva, interconectada de forma inteligente (smart grid) e com a microgeração assumindo um papel cada vez mais importante para o equilíbrio dinâmico de todo o sistema, ou seja, uma transição para uma economia sustentável e tecnologicamente avançada. Neste contexto, produtos e processos integrantes das novas matrizes química e energética, ou seja, aquelas ligadas às cadeias produtivas de biocombustíveis, têm sido destacados para atingir estes objetivos atrelados ao desenvolvimento sustentável a nível global. Entre os biocombustíveis, destaca-se o biogás pela possibilidade de sua geração a partir do processamento anaeróbico de resíduos orgânicos originados em diversos setores, como por exemplo o agropecuário, e pelo potencial energético, podendo gerar energia química, térmica, elétrica e mecânica. Com a diversidade de aplicações energéticas e a possibilidade da redução de resíduos de grande impacto ambiental, tanto a digestão anaeróbia quanto o biogás contribuem para a implantação dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS), podendo ser aplicado tanto nas áreas urbana e rural, promovendo melhor qualidade de vida e a sustentabilidade. Entretanto, este tipo de energia derivada de biomassa ainda é relativamente pouca explorada em algumas regiões se comparada com seu potencial, isto devido principalmente à falta de incentivos, de políticas públicas e de tecnologias específicas e localmente adequadas. Em decorrência desse cenário, o presente projeto de pesquisa tem por objetivo avaliar o potencial técnico e econômico da produção de biogás para a microgeração de energia renovável na cadeia do setor agropecuário industrial da cidade de Campos dos Goytacazes, Rio de Janeiro. Neste sentido, serão realizados levantamentos de dados oficiais da produção agropecuária nesta municipalidade para quantificar a geração e a disponibilidade de resíduos orgânicos, avaliar a viabilidade técnica da produção de biogás a partir dos sólidos voláteis presentes, o potencial de geração de energia química, térmica, elétrica e mecânica e o impacto na geração de gases de efeito estufa (GEE) e a viabilidade econômica a partir do dimensionamento e dos custos de investimento de capitais, de operação e de produção, levando em consideração todos os cenários caracterizados. Neste caso, os investimentos totais serão calculados por intermédio de índices baseados nos preços dos principais equipamentos e os resultados serão analisados por meio do detalhamento da base técnica e dos dados obtidos para a compreensão do potencial da tecnologia avaliada e segundo os estudos de caso (resíduos da bovinocultura, suinocultura e avicultura) no município de Campos dos Goytacazes, Rio de Janeiro. Enfatizando a interpretação em contexto, buscando examinar a realidade específica na localidade, o aumento da eficiência e a viabilidade dos métodos considerados, possibilitando comparar os processos de conversão para os diferentes tipos de resíduos orgânicos.

Aluno: Suellen Rangel da Silva Rodrigues

Curso do aluno: ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

Situação: PIBIC/CNPq

Aluno: Janne Moutinho Ambrosino

Curso do aluno: ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

Situação: PIBIC/Voluntário

Resumos dos Projetos do Programa de Iniciação Científica - UNESA (2023/2024)

Título: AVALIAÇÃO DOS ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTAIS RELACIONADOS À GESTÃO E AO GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA UNIVERSIDADE ESTÁCIO DE SÁ (UNESA), CAMPUS CAMPOS DOS GOYTACAZES.

Docente orientador: Oselys Rodriguez Justo

E-mail: oselys@gmail.com

RESUMO

A nível global, a gestão ambiental se encontra cada vez mais sólida no meio empresarial e esta tendência vem sendo provocada principalmente pelo desenvolvimento da consciência ambiental nos diversos setores da economia e da sociedade, aumentando assim, a exigência por produtos e serviços cada vez mais eficientes, além de, ambientalmente corretos. Dentro destes setores se encontra o educacional e como exemplo deste, as Instituições de Ensino Superior (IES). Estas instituições cada vez mais buscam colocar em prática o que antes era visto apenas na teoria, e a preocupação ambiental é um exemplo disso. Entretanto, poucas práticas no sentido da gestão ambiental ainda são observadas de maneira nestas instituições, apesar destas trazerem benefícios e garantia de melhor desempenho institucional, redução de desperdícios, prevenção de riscos, boa imagem e reputação frente aos diversos órgãos legais, competitividade de mercado, dentre outros. Neste contexto, este trabalho de pesquisa tem por objetivo realizar um diagnóstico ambiental e avaliar as práticas de gestão e gerenciamento de resíduos sólidos na Universidade Estácio de Sá, campus Campos dos Goytacazes. A metodologia a ser utilizada será dividida em duas etapas, sendo que a primeira consistirá em uma pesquisa exploratória e documental, a qual tem por finalidade nortear o trabalho e a outra etapa consistirá na realização do diagnóstico ambiental, identificando os tipos de resíduos gerados; a sua classificação, tratamento, destinação e a avaliação das práticas que incidem na gestão e no gerenciamento implementadas e a implementar, como ferramenta para a elaboração de um modelo de gestão ambiental sustentável de resíduos sólidos nesta instituição. O levantamento e a sistematização das práticas de gerenciamento, conjuntamente com a revisão bibliográfica e documental, visam a proposição dos itens mínimos que devem compor um modelo de gestão ambiental e as boas práticas sustentáveis de gestão e gerenciamento (BPSGG), buscando também a consonância com vários Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da Organização das Nações Unidas (ONU) (ODS: 3, 4, 11, 12, 13 e 14), o auxílio a gestores institucionais no processo de gestão e de gerenciamento seguro, sustentável e participativo dos resíduos sólidos e a sensibilização e conscientização da comunidade acadêmica.

Aluno: Marcos Vinício Maciel do Espírito Santo

Curso do aluno: ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

Situação: PIBIC/Voluntário

Aluno: Alexandre Gabriel Alexim Valadares

Curso do aluno: ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

Situação: PIBIC/Voluntário

Título: PRODUÇÃO DE BIOCOMBUSTÍVEIS AVANÇADOS: ANÁLISE COMPARATIVA DA VIABILIDADE DOS PROCESSOS QUÍMICO, BIOQUÍMICO E TERMOQUÍMICO VISANDO O DESENVOLVIMENTO NA REGIÃO NORTE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO.

Docente orientador: Oselys Rodriguez Justo

E-mail: oselys@gmail.com

RESUMO

Novos produtos e processos, tais como, os integrantes das novas matrizes química e energética, ou seja, aquelas ligadas às cadeias produtivas de biocombustíveis e compostos de alto valor agregado derivados de biomassa, têm sido destacados para atingir os objetivos atrelados ao desenvolvimento sustentável a nível global. Neste cenário, estudos recentes revelam que a inevitável transição econômica, social e ambiental e as metas mundiais não serão atingidas sem um maior impulso à pesquisa, à inovação e a estudos adequados e ainda específicos para cada país e região. Desta forma, a implementação destas novas tecnologias requer da análise de importantes fatores, tais como, viabilidade técnica, disponibilidade de recursos, existência e adequação de mão-de-obra, e particularmente rentabilidade econômica. Designadamente, para que estes processos sejam uma realidade, análises tecnológicas, econômicas e ambientais são necessárias, visando mais competitividade e maior viabilidade frente aos recursos fósseis na escala atual e futuramente necessária, tornando-se esta, uma área de grande relevância científica. Em contrapartida, as atividades agrícolas no Brasil integram um amplo setor econômico e são uma importante fonte de materiais ou resíduos de biomassa, cuja utilização tem se mostrado promissora, tendo em vista que grandes volumes dos mesmos são rejeitados ou descartados e por isto não apresentam hoje em dia um valor significativo nesta cadeia produtiva e econômica tradicional. Contudo, a sustentabilidade deste sistema dependerá da análise dos aspectos técnicos e econômicos envolvidos e localmente definidos. Desta forma, este projeto de pesquisa visa estudar o impacto técnico e econômico no desenvolvimento de processos integrados de aproveitamento de biomassa e resíduos lignocelulósicos agroindustriais na produção de biocombustíveis avançados na região Norte Fluminense por meio da avaliação comparativa de modelos de processos não convencionais utilizando rotas química, bioquímica e termoquímica de transformação de biomassa residuais.

Aluno: Gabriel Quintana de Barros

Curso do aluno: ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

Situação: PIBIC/Voluntário

Aluno: Raquel Ferreira Soares

Curso do aluno: ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

Situação: PIBIC/Voluntário

Projeto(s) do curso: ENGENHARIA ELÉTRICA

Título: CARACTERIZAÇÃO ELÉTRICA DE LIGAS DE TITÂNIO-NÍQUEL QUE EXIBEM O EFEITO DE MEMÓRIA DE FORMA UTILIZADO COMO INSTRUMENTO CIRÚRGICO DE AFASTADOR CEREBRAL PARA A RETIRADA DE GLIOBLASTOMA MULTIFORME (GBM)

Docente orientador: Everton Maick Rangel Pessanha

E-mail: ewerton_cosmos@yahoo.com.br

RESUMO

O presente projeto de Iniciação Científica tem como objetivo desenvolver um sistema de medição de resistência elétrica de ligas de Titânio e Níquel (TiNi) para a investigação de suas propriedades elétricas e sua correlação estrutural com a mudança de fase e sua utilização como Instrumento Cirúrgico de afastador cerebral para auxiliar na retirada de Glioblastomas Multiformes (GBM). O GBM é uma doença grave e agressiva que afeta o cérebro e a medula espinhal, a cirurgia é uma das principais formas de tratamento para os Glioblastomas Multiformes GBM, e os cirurgiões precisam de instrumentos cirúrgicos precisos e eficazes para remover o máximo de tecido canceroso possível. Um dos instrumentos cirúrgicos mais importantes para o tratamento do GBM é o afastador cerebral, que é usado para manter o cérebro afastado do local da cirurgia. O afastador cerebral é uma ferramenta essencial para o sucesso da cirurgia, pois permite que os cirurgiões removam o tecido canceroso sem danificar outras partes do cérebro. As ligas de TiNi possuem elevados parâmetros do EMF, alta resistência a corrosão e boa biocompatibilidade, tendo várias aplicações na área tecnológica, odontológica e médica, inclusive como afastador cerebral. Estas ligas possuem em altas temperaturas a fase parente B2 com estrutura CCC que com o resfriamento ocorre a transformação para a fase martensítica B19' com estrutura monoclinica. Podem ocorrer também fases intermediárias como a fase R com estrutura trigonal, caracterizada por um acentuado aumento da resistividade elétrica com a temperatura de histerese extremamente pequena, e ainda a fase B19 com estrutura ortorrômbica. Para o desenvolvimento do projeto pretende-se elaborar um protótipo de um sistema de aquecimento/resfriamento utilizando pastilhas de Peltier para análise de resistência elétrica em função da temperatura e sua codificação para um PC capaz captar os dados durante as transformações estruturais. O projeto inclui ainda técnicas de análise por Difração de raios X e de Calorimetria Exploratória Diferencial e análise química por Fluorescência de raios X. Estudos iniciais com as ligas a base de TiNi vêm sendo desenvolvido e apontam para a sensibilidade da liga quando ocorre a passagem de corrente elétrica ocorrendo transformações de fase durante o aquecimento por efeito joule e posterior resfriamento, sendo considerado um método importante na avaliação das alterações estruturais. Para tanto, pretende-se com o atual projeto contribuir com o estudo das ligas TiNi com memória de forma e sua ampliação como instrumento cirúrgico, mais precisamente para auxiliar na retirada de glioblastomas multiformes (GBM).

Resumos dos Projetos do Programa de Iniciação Científica - UNESA (2023/2024)

Aluno: Samuel Santana Costa

Curso do aluno: ENGENHARIA ELÉTRICA

Situação: PIBIC/Voluntário

Título: CARACTERIZAÇÃO ESTRUTURAL E SUA INFLUÊNCIA NO COMPORTAMENTO ELÉTRICO DE MATERIAIS AVANÇADOS ATRAVÉS DA ELABORAÇÃO DO PROTÓTIPO DE INSTRUMENTAÇÃO E DO MÉTODO DE ELEMENTOS FINITOS

Docente orientador: Everton Maick Rangel Pessanha

E-mail: ewerton_cosmos@yahoo.com.br

RESUMO

O avanço da capacidade de análise de materiais depende diretamente dos progressos tecnológicos que são continuamente aprimorados por meio de pesquisas, visando fornecer ferramentas mais eficientes para investigação de novos materiais. Nesta perspectiva, o atual projeto de pesquisa tem como objetivo desenvolver um protótipo para a caracterização elétrica de novos materiais condutores, sobretudo, para analisar de forma sistemática a influência da estrutura nas propriedades elétricas de um Lote de ferro nodular, e, desta forma, estabelecer os parâmetros necessários na otimização do processo de fabricação. Dentre as ligas de ferros fundidos, os ferros nodulares são considerados materiais com grande potencial e de extensa aplicação tecnológica que se destacam por possuir menor custo de fabricação associado as suas boas propriedades. São ligas de Fe-C-Si que apresentam nódulos de grafita distribuídos em uma matriz metálica devido ao tratamento de nodulização, com adição de Mg, e pós-inoculação, com adição de Fe-Si75%, conferindo ao material característica de boa ductilidade e elevados limites de resistência à tração. No presente trabalho será utilizado um Lote de ferro nodular, sensível às alterações dos constituintes presentes, produzido na empresa francesa PAM Saint-Gobain Canalização (SGC), Brazil, através de vazamentos prolongados utilizando a técnica por imersão de sino até 45 min de tratamento de nodulização e pós-inoculação e cedidos pelo setor de Metalurgia Física do Laboratório de Materiais Avançados (LAMAV) da Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro (UENF). Para a caracterização elétrica será desenvolvido um sistema de medição de baixa resistência e posterior cálculo de resistividade elétrica para o Lote de ferro nodular com oito tempos de vazamento (T1/10 min a T8/45 min) através do método de medição da ponte dupla de Kelvin, também denominado de ponte de Thompson. O dispositivo para a medição será desenvolvido no Laboratório de Circuitos e Fenômenos Eletromagnéticos, pertencente ao núcleo da Engenharia Elétrica da Universidade Estácio de Sá, Campus Campos dos Goytacazes/RJ. Na calibração do instrumento serão utilizados corpos de prova de alumínio e cobre (metais puros) por possuírem estruturas conhecidas aliadas à elevada condutividade e baixa resistividade elétrica, com propriedades conhecidas (tabeladas), além de materiais de referência específicos para o trabalho atual, como carbono puro (na forma de grafita), aço doce (ferro puro) e aço eutetóide (com estrutura de perlita). Em seguida serão utilizadas três amostras de ferro nodular para cada lingote a ser analisado vazado com período de 5 min cada, até o tempo máximo de 45 min, com um total de oito lingotes, logo após o tratamento. Ainda será analisada a composição química das amostras por espectrometria de massa e analisador elementar na usina SGC e semi-quantitativa por EDS/MEV, bem como a análise de composição física por difração de raios X seguida da caracterização quantitativa através do refinamento de Rietveld. Pretende-se com o atual projeto investigar a influência dos diferentes constituintes presentes nos ferros nodulares, tais como a ferrita (Fe- α), cementita (Fe₃C) e a perlita (Fe- α + Fe₃C), para cada tempo de vazamento nos resultados de propriedades elétricas e utilizar o protótipo como um método sensível e não destrutível para avaliar a estrutura dos novos materiais, auxiliando, desta forma, na tecnologia de fabricação do ferro nodular durante o seu processo de produção de tubos e conexões para transporte de água, esgoto, petróleo e na rede elétrica subterrânea, e ainda para outros materiais metálicos avançados que poderão utilizar o instrumento de medição elétrica a ser desenvolvido.

Aluno: Miriano Paulo Ramos

Curso do aluno: ENGENHARIA CIVIL

Situação: PIBIC/Voluntário

Projeto(s) do curso: ENGENHARIA MECÂNICA

Título: ESPORTE DE COMBATE: ESTUDO SOBRE GERENCIAMENTO DE PROJETO NO DESENVOLVIMENTO DE BRINQUEDOS QUE AUXILIEM NA MELHORIA DA CONSCIÊNCIA CORPORAL EM AUTISTAS.

Docente orientador: Andréia Boechat Delatorre

E-mail: andreiadelatorre@hotmail.com

RESUMO

O Transtorno do Espectro Autista (TEA) é um transtorno comportamental e mental, de forma que seus sintomas envolvem déficits de interações pessoais, de comunicação e presença de comportamentos estereotipados e repetitivos. O TEA apresenta padrões heterogêneos, possuindo, assim, diferentes diagnósticos segundo a presença e gravidade dos sintomas. Sendo o tratamento muito individualizado, de acordo com os comportamentos apresentados, vão desde intervenções multidisciplinares a tratamentos medicamentosos. Algumas terapias são usadas como ferramentas de intervenção e socialização, entre elas: a pintura, a música, desenho, fotografia e, principalmente os esportes de combate. Isso porque o esquema corporal ou a noção de corpo se constitui no elemento básico indispensável à formação da criança, é a percepção corporal e a nomeação que a criança tem, como: cabeça, pé, braços, pés. É o entendimento que a criança tem da função de cada parte do seu corpo. E no caso dos autistas, existe uma grande dificuldade na organização do seu esquema corporal, partindo da mais simples que é entender e saber para qual habilidade serve cada parte do seu corpo, se organizar dentro de suas habilidades corporais. No entanto, essas percepções e habilidades são fundamentais para o Autista, por meio delas trabalha-se desde o entendimento corporal até o convívio com o outro. Sendo assim, vários são as atividades que buscam desenvolver estas habilidades, dentre elas, os esportes de combate se apresentam como uma alternativa importante, pois permite que o autista entenda o seu corpo não só em partes, mas como um todo. Isso porque essas modalidades são o resultado da interação de seu corpo com os objetos de seu meio, com as pessoas e com o mundo ao seu redor. Estudos mostram que os esportes de combate trazem benefícios para todas crianças e adolescentes de idade escolar, em autista esse ganho referente ao comportamento é ainda maior, pois melhoram a qualidade de vida e a compreensão do seu corpo com o meio. Sendo assim, tem como objetivo fabricar brinquedos adaptados para pessoas com deficiências, proporcionando-lhes oportunidades de lazer e recreação, promovendo a inclusão social e estimulando o desenvolvimento motor, cognitivo e emocional dessas pessoas. Os brinquedos serão projetados e fabricados de forma a atender às necessidades específicas, levando em consideração aspectos como acessibilidade, segurança e adequação ao desenvolvimento do usuário. Para tanto, o projeto se embasará numa revisão sistemática qualitativa, que possibilita considerar as similaridades e as diferenças entre as pesquisas já realizadas, ampliando, assim, as possibilidades interpretativas, construindo (re)leituras ampliadas, na qual não se faz necessário a submissão ao Comitê de Ética em Pesquisas. A observação e a caracterização dos alunos serão realizadas por meio de observação das aulas e das práticas usados pelos responsáveis do Projeto Luz verdadeira. Essa caracterização será importante para dar criatividade na produção dos brinquedos, de maneira a atender as demandas específicas desse grupo em relação a sua consciência corporal, ajudando assim a melhorar o seu desenvolvimento e desempenho frente as atividades necessárias para os esportes de combate. Os projetos técnicos serão elaborados por meio dos programas AutoCad e Inventor (Autodesk) e confecção dos brinquedos serão realizadas por meio do estudo de materiais de baixo custos, mas que garantam a resistência, durabilidade e segurança necessário para que o uso esteja associado a segurança e manipulação. Na etapa final, será elaborado um e-book com as informações técnicas de confecção que dará acesso a outros ambientes terapêuticos da rede pública de saúde e nas escolas, tornando esse produto acessível a comunidade. A consultoria para execução do projeto em outros lugares, será realizada pelo escritório modelo das engenharias, garantindo que as etapas serão realizadas dentro das especificações técnicas e das normas de segurança.

Aluno: Noemi Nogueira Vieira Celestrino

Curso do aluno: ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

Situação: PIBIC/Voluntário

Resumos dos Projetos do Programa de Iniciação Científica - UNESA (2023/2024)

Título: PROCESSO DE FABRICAÇÃO POR MANUFATURA ADITIVA

Docente orientador: Gustavo Simão Rodrigues

E-mail: gustavosimao@uol.com.br

RESUMO

Com a evolução das tecnologias de manufatura, a manufatura aditiva tem ganhado destaque na indústria e na sociedade. A manufatura aditiva, também conhecida como impressão 3D, é um processo de fabricação que permite a produção de objetos tridimensionais a partir de um modelo digital, adicionando material camada por camada. O uso da manufatura aditiva na indústria tem se destacado devido a sua flexibilidade e versatilidade. Esse processo permite a fabricação de produtos com geometrias complexas, reduzindo o número de componentes e simplificando a montagem. Além disso, a manufatura aditiva pode ser usada para produzir peças sob demanda, reduzindo custos de estoque e produção em larga escala. Na sociedade, a manufatura aditiva também tem impactado em diversas áreas, como na saúde, onde a produção de próteses e órgãos em impressoras 3D tem ajudado a melhorar a qualidade de vida de pacientes. A manufatura aditiva também tem sido utilizada na criação de peças personalizadas, como joias e objetos de decoração. Diante desse cenário, a análise de rigidez de produtos fabricados por manufatura aditiva se torna um tema de grande importância. A análise da rigidez é fundamental para garantir a qualidade dos produtos, bem como para identificar possíveis falhas no processo de manufatura. Assim, o objetivo deste projeto de pesquisa é analisar a rigidez de produtos fabricados por manufatura aditiva, a fim de verificar sua viabilidade de uso em aplicações industriais e em outras áreas da sociedade. Para isso, será realizada uma revisão bibliográfica sobre manufatura aditiva e análise de rigidez, bem como a análise de amostras produzidas por manufatura aditiva. A metodologia deste projeto consistirá em uma revisão sistemática da literatura, a fim de levantar informações relevantes sobre o tema. Em seguida, serão analisadas amostras de produtos fabricados por manufatura aditiva, com a realização de testes de rigidez e comparação com amostras produzidas por outros processos de fabricação. Espera-se que este projeto possa contribuir para o desenvolvimento da manufatura aditiva, bem como para o avanço do conhecimento sobre a análise de rigidez de produtos fabricados por esse processo.

Aluno: Lucas de Moura Cruz da Silva

Curso do aluno: ENGENHARIA MECÂNICA

Situação: PIBIC/Voluntário

Aluno: João Gabriel Merched Fialho Fernandes

Curso do aluno: ENGENHARIA MECÂNICA

Situação: PIBIC/Voluntário

Título: PROCESSOS DE FABRICAÇÃO DE USINAGEM E CONFORMAÇÃO MECÂNICA

Docente orientador: Gustavo Simão Rodrigues

E-mail: gustavosimao@uol.com.br

RESUMO

A usinagem e conformação mecânica são processos fundamentais na produção de peças e componentes utilizados em diversas áreas, como a indústria automotiva, aeroespacial, naval, entre outras. A usinagem é um processo de remoção de material que consiste em transformar um bloco bruto de matéria-prima em uma peça com a geometria desejada, enquanto a conformação mecânica envolve a aplicação de forças para deformar o material, visando a obtenção de uma forma específica. Diante da importância desses processos, é essencial que sejam realizados de maneira eficiente, garantindo a qualidade e a precisão das peças produzidas. Nesse contexto, a compreensão das forças e potências de usinagem e a análise da rigidez de produtos fabricados por conformação mecânica são aspectos cruciais para o desenvolvimento de novas técnicas e ferramentas que permitam a otimização desses processos. Assim, o presente projeto de pesquisa tem como objetivo geral investigar as características dos processos de usinagem e conformação mecânica, com ênfase na análise das forças e potências envolvidas na usinagem e na rigidez dos produtos fabricados por conformação mecânica. A partir desse objetivo geral, busca-se alcançar os seguintes objetivos específicos: Identificar os principais fatores que influenciam as forças e potências de usinagem; Analisar os diferentes tipos de forjamento e laminadores utilizados na conformação mecânica; Avaliar a rigidez dos produtos fabricados por conformação mecânica em comparação com produtos fabricados por outros processos; Propor melhorias e soluções para otimizar os processos de usinagem e conformação mecânica. Para alcançar esses objetivos, a metodologia adotada envolverá a revisão bibliográfica de estudos anteriores sobre o tema, a fim de se obter um panorama geral das técnicas, ferramentas e equipamentos utilizados na usinagem e conformação mecânica. Também será realizada uma análise dos resultados experimentais de outros estudos, buscando identificar as principais características dos processos e suas possíveis aplicações. Por fim, serão propostos estudos de caso que permitam a aplicação dos conhecimentos teóricos adquiridos na pesquisa em situações práticas, visando a validação e aprimoramento das técnicas e ferramentas desenvolvidas. Acredita-se que essa pesquisa contribuirá para o avanço do conhecimento em usinagem e conformação mecânica, além de fornecer subsídios para o desenvolvimento de novas técnicas e ferramentas que possam otimizar esses processos e contribuir para o desenvolvimento da indústria.

Aluno: Juliana Godoy Palmeiras

Curso do aluno: ENGENHARIA MECÂNICA

Situação: PIBIC/Voluntário

Aluno: Marcos Silva Schiphorst Garcia

Curso do aluno: ENGENHARIA MECÂNICA

Situação: PIBIC/CNPq

Título: MELHORIA DA PERFORMANCE DO SISTEMA DE FILTRAGEM DE AR DE UM MCI

Docente orientador: Mauricio Sanches Garcia

E-mail: mauriciogarc@gmail.com

RESUMO

O sistema de filtragem do ar de um MCI tem como objetivo efetuar a limpeza do ar, de modo a não permitir a passagem de qualquer particulado para o motor. Em geral o sistema de filtragem é composto por uma tubulação que coleta o ar externo, uma caixa que comporta o elemento filtrante, uma tubulação que leva o ar filtrado para a borboleta de admissão e, em veículos com sobre alimentação, para o compressor. Além de algumas tubulações como o respiro de óleo do motor que pode conter sensores, como sensor de massa de ar admitida (MAF). Ao longo dos anos esse sistema foi recebendo outras funções além da filtragem, como a redução do ruído na sucção do ar, pelo respiro de óleo do motor e, em casos de carros sobre alimentados, do alívio de pressão de ar do coletor de admissão quando se retira a carga do motor e o sistema ainda está pressurizado. Além de redução de ruídos sonoros, cumpre também a função de reduzir as vibrações do motor. Durante o processo de fabricação, para diminuir o custo de produção das peças, acaba-se perdendo certa performance do conjunto. Por exemplo, para abafar ruídos sonoros geralmente são utilizados abafadores, que são câmaras acústicas dentro do sistema. Estas câmaras criam turbilhonamentos nos gases admitidos pelo motor que reduzem sua performance em todas as faixas de rotação, influenciando no aumento de consumo de combustível, e na perda de potência produzido pelo motor. O objetivo desta pesquisa é estudar o sistema de filtragem original de um motor de combustão interna de um automóvel, e propor melhorias no projeto utilizando softwares de cfd. A pesquisa envolve um estudo completo do sistema de ar, a análise das melhorias possíveis a serem feitas, desde o formato geral, até partes internas que podem causar turbilhonamentos desnecessários. Após a conclusão do estudo, inicia-se o projeto em software cfd do novo sistema tendo como objetivo principal melhoria da performance do sistema de ar. Como proposta de estudos posteriores a essa iniciação científica, será dado o início a construção da peça em material compósito e os testes realizados em um dinamômetro, para comparar performance do motor com a peça original, e a peça projetada. Para testes em bancada, será utilizado um motor atual, 1.0 de 3 (três) cilindros equipado com um turbocompressor.

Aluno: Rafael Nadais Piranda

Curso do aluno: ENGENHARIA MECÂNICA

Situação: PIBIC/Voluntário

Resumos dos Projetos do Programa de Iniciação Científica - UNESA (2023/2024)

Licenciaturas

Projeto(s) do curso: **PEDAGOGIA**

Título: **POR ENTRE TELAS E TEXTOS: OS MULTILETRAMENTOS E AS TECNOLOGIAS NA FORMAÇÃO DOCENTE.**

Docente orientador: **Adriana Maria de Assumpcao**

E-mail: **professoraadrianaassumpcao@gmail.com**

RESUMO

A leitura se relaciona com a capacidade de interpretar textos distintos presentes no cotidiano, possibilitando a ampliação da capacidade crítica e da participação plena na sociedade letrada. Consideramos as diferentes linguagens (escrita e visual) bem como os suportes tecnológicos, como celulares, tablets e leitores de e-book de maneira geral. Silva (1999) nos lembra que a convivência com textos literários e a paixão decorrente desta relação depende das respostas que o leitor encontra por meio desse contato, assim como das circunstâncias desse encontro. Nesse sentido, compreendemos que a leitura pode se caracterizar como uma das formas de apropriação de novos saberes e ampliação do capital cultural (BOURDIEU, 1996). Partimos do princípio de que a leitura não se caracteriza como simples codificação de sinais, não dependendo apenas do leitor para decifrá-los, mas construir significados que envolvam a interação com o texto, compreendendo-o. Significados são construídos a partir das histórias de vida, referendados ou não por leituras autorizadas, caracterizando suas condições de acesso à leitura e suas condições de produção de sentidos (GOUVÊA, 2012). Nesse caminho, propomos a caracterização da leitura por meio de uma visão mais globalizada onde a compreensão do texto se configura por leitura crítica que implica também percepções das relações entre o texto e o contexto (FREIRE, 1995). Assim como Dauster e Ferreira (2010) sabemos que o termo “leitura” é polissêmico e, por nesse estudo propomos reflexões acerca da leitura, entendendo-a em suportes que envolvem o texto escrito e o texto imagético, corroborando as palavras de Souza (2014) ao afirmar que uma alfabetização desejável no mundo moderno não pode prescindir de uma alfabetização visual. Quando refletimos sobre a leitura entre estudantes das licenciaturas nos deparamos com questões específicas desse espaço e, entendemos que por meio da formação crítica podemos vislumbrar mudanças nos diferentes segmentos da educação, onde atuarão esses futuros educadores. A universidade é considerada como um locus privilegiado para essa formação e se constitui como espaço importante na transformação de práticas sociais. Chartier (2021) ressalta a importância de pensarmos sobre o vínculo entre a leitura e a cidadania, buscando políticas educativas e intervenções em favor de projetos de desenvolvimento cultural. O projeto tem como objetivo central investigar a produção acadêmica sobre os letramentos da sociedade contemporânea – os chamados multiletramentos - entendidos por nós como modos de ler, escrever, utilizar ferramentas digitais de tecnologias de informação e comunicação. O estudo visa mapear e analisar artigos científicos publicados nos últimos dez anos, sobre letramentos e tecnologias digitais na formação docente. Para tanto, foram formuladas duas perguntas norteadoras para o estudo: a) Quais os sentidos dos letramentos mediados por tecnologias digitais para a formação de professores? b) O que os estudos apontam a respeito da inclusão das tecnologias na formação docente e sua relação com as práticas de leitura na contemporaneidade? Como os multiletramentos se relacionam com formação de professores? Também destacamos a relação deste estudo com alguns dos Objetivos do Desenvolvimento Sustentável (ODS) a saber: ODS 4 - Educação de Qualidade; ODS 9 - Indústria, Inovação e Infraestrutura; ODS 11 - Cidades e Comunidades Sustentáveis e ODS 16 - Paz, Justiça e Instituições Eficazes.

Aluno: **Patricia Batista Santos**

Curso do aluno: **PEDAGOGIA**

Situação: **PIBIC/Voluntário**

Título: **TERRITÓRIOS DA CULTURA LÚDICA: JOGOS, BRINQUEDOS E BRINCADEIRAS NOS MUNICÍPIOS E CIDADES DA BAIXADA FLUMINENSE**

Docente orientador: **Ana Valéria de Figueiredo da Costa**

E-mail: **anavaleriadefigueiredo@gmail.com**

RESUMO

O presente projeto tem como objetivo geral investigar os espaços e equipamentos lúdicos de municípios e cidades da Baixada Fluminense (RJ) localizadas dentro do perímetro urbano do “centro da cidade”. O direito à cidade é tema de debate e está presente na legislação, principalmente nos aspectos que dizem respeito ao direito ao lazer como um dos direitos fundamentais cidadãos (BRASIL, 2001). Dessa forma, ao mapear os territórios da cultura lúdica, registrando os espaços de lazer e seus equipamentos, que incluem jogos, brinquedos e brincadeiras, se faz central o exercício do direito ao lúdico como qualidade de vida, metas desejáveis inscritas na Agenda ESG nos pilares da promoção da qualidade de vida e dos direitos humanos, bem como na Agenda 2030 da ONU. O projeto Territórios da Cultura Lúdica: jogos, brinquedos e brincadeiras nos municípios e cidades da Baixada Fluminense traz inicialmente como bases conceituais a definição de Território de acordo com Santos (2002), como espaço multifacetado de lutas e construção coletiva em constante dinamismo e o conceito de Cultura Lúdica de Brougère (1998; 2013), que engloba todas as idades e fases do desenvolvimento humano em suas práticas sociais diversas, construídas coletivamente nos espaços cotidianos de interação e não apenas focada na infância. A pesquisa, de abordagem qualitativa, tem como fundamento metodológico a orientação etnográfica (LÜDKE e ANDRÉ, 2018), com a utilização de fotografias dos espaços (sem a presença de pessoas) como material para a análise dos contextos, espaços e equipamentos estudados, tendo como principal ponto de observação os aspectos do lúdico. A utilização de fotografias, que serão produzidas pela equipe de pesquisa como fonte de dados, traz a possibilidade de registrar aspectos da realidade que não são facilmente expressos por palavras ou outros métodos de coleta de dados, o que poderá trazer ao projeto possibilidade de narrativas visuais, documentando experiências relacionadas ao objeto de estudo. Além disso, as fotografias permitem capturar nuances e detalhes que podem ser perdidos em outras formas de registro, possibilitando uma compreensão mais rica e profunda dos espaços investigados. A pesquisa proposta se insere nas Áreas de Tecnologias Prioritárias do Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações (MCTIC) e Agenda de ESG do Instituto Yduks (2023), especificamente em Tecnologias para Qualidade de Vida, pois que se trata de fomentar melhor qualidade de vida com oportunidade de viver plenamente os aspectos do lúdico como dimensão humana, bem como o direito aos espaços públicos da cidade. Investigar tal campo de estudos fortalece as ações de ensino, pesquisa e extensão que vêm sendo empreendidas nos cursos de formação de professores em nível superior e médio bem como no âmbito da Brinquedoteca. Reforçando as premissas aqui sugeridas, destacamos que a pesquisa tem como área de concentração Educação Inclusiva, Participativa e Sustentável e dialoga com a linha de pesquisa Educação Básica e Sustentabilidade, o que se faz consonante com a produção do Grupo de Pesquisa Estratégias Pedagógicas de Aprendizagem GEPA UNESA na linha Aprendizagem Significativa e o Lúdico (<http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/9801370406719290>), autorizado pela Universidade Estácio de Sá e certificado pelo CNPq, o que consolida a construção e produção de novos conhecimentos em diálogos multi/inter/transdisciplinares.

Aluno: **Antônio Otávio Amaral Cunha**

Curso do aluno: **PEDAGOGIA**

Situação: **PIBIC/Voluntário**

Aluno: **Harime de Jesus Arcenio Bomfim**

Curso do aluno: **PEDAGOGIA**

Situação: **PIBIC/Voluntário**

Resumos dos Projetos do Programa de Iniciação Científica - UNESA (2023/2024)

Título: O USO DE JOGOS NA RELAÇÃO DE ENSINO E APRENDIZAGEM NA EDUCAÇÃO INCLUSIVA DE ALUNOS DENTRO DO TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA: MAPEAMENTO DA PRODUÇÃO ACADÊMICA BRASILEIRA (2001-2022)

Docente orientador: Stella Maria Peixoto de Azevedo Pedrosa

E-mail: smpedrosa@gmail.com

RESUMO

A Lei Brasileira de Inclusão da Pessoa com Deficiência (LBI), também conhecida como Estatuto da Pessoa com Deficiência, Lei 13.146, de 06/06/2015 (BRASIL, 2015), reconhece o direito das pessoas com deficiência à habilitação, reabilitação e acesso à Tecnologia Assistiva (TA), que são recursos e/ou serviços que possibilitam autonomia e independência às pessoas com deficiência ou com mobilidade reduzida. A partir do estudo de artigos científicos que tratam da democratização da tecnologia é possível concluir que, apesar das iniciativas públicas, muito ainda precisa ser realizado para que se consiga a universalização da tecnologia assistiva (SEBOLD, PEDROSA, 2020). Alguns recursos de TA provocam um alto impacto devido ao seu nível tecnológico, enquanto outros não são percebidos como tecnologia assistiva. (MANZINI; SANTOS, 2005). Entretanto, qualquer artefato ou equipamento que ofereça resultados funcionais para facilitar a mobilidade, a realização de tarefas ou melhorar a vida do usuário deve ser compreendido como tecnologia assistiva. Compreendendo-se que a TA possibilita recursos, serviços, estratégias e práticas que podem contribuir para a promoção e/ou ampliação das habilidades de pessoas com deficiências, colaborando para a qualidade de vida, pela inclusão escolar e social. Nesse aspecto, os jogos podem ser incluídos como tecnologia assistiva. Os jogos, elementos presentes em todas as culturas desde tempos remotos (HUIZINGA, 2007), por sua característica lúdica, podem auxiliar no desempenho dos alunos, estimulando a criatividade, o raciocínio e a socialização (SANTOS; PEREIRA, 2019). A palavra "lúdico", originada do latim "ludus", significa brincar ou jogar, assim como "jogo, exercício ou imitação" (MASSA, 2015). Como atividade, o jogo possibilita o desenvolvimento educacional e contribui para a motivação em alcançar novas metas de maneira prazerosa (PEDROSA, 2016). De fato, os jogos têm grande importância na educação, conforme afirmam Piaget (1971), Vygotsky (2003a, 2003b), Wallon (2004, 2007) e Brougère (2003). Nessa pesquisa, trabalharemos desenvolvendo um estudo sobre a inclusão de alunos com TEA, o que se justifica pelo grande número de alunos dentro do espectro e pelo desafio que representa incluí-los em escolas regulares, o que confirma a importância de se conhecer pesquisas que apontem estratégias diferenciadas para práticas pedagógicas do cotidiano escolar (BRANDÃO et al., 2021). Com base nessas observações, o projeto tem como objetivo apresentar, por meio de uma revisão sistemática de literatura, como a produção acadêmica brasileira (período 2001-2022) vem tratando o uso de jogos na relação de ensino e aprendizagem na educação inclusiva de alunos dentro do Transtorno do Espectro Autista. A revisão sistemática de literatura, metodologia proposta para a pesquisa, possibilita o mapeamento e a sistematização de trabalhos acadêmicos produzidos em determinado campo de conhecimento, em um recorte temporal, com vistas à identificação das temáticas dominantes e das emergentes (SAMPALIO; MANCINI, 2006). Assim, permite um panorama de estudos temáticos aos pesquisadores da área, no caso o uso de jogos na educação inclusiva para alunos dentro do TEA. Além disso, a revisão sistemática da literatura pode contribuir para identificar lacunas e sugerir estudos futuros (TEIXEIRA, 2006). Cabe ressaltar que o projeto aqui apresentado integra um projeto maior Inclusão de Pessoas com Deficiências: Desenvolvimento e Aplicação de Tecnologias Assistivas na Escola e na Vida, no qual estão inseridas pesquisas de mestrandos e doutorandos do PPGE/UNESA, algumas das quais já concluídas (CAMPOS, 2017; ROCHA, 2017; SOARES, 2018; SEBOLD, 2020; MELLO, 2021; SOARES, 2021; MACHADO, 2022). Cabe registrar que a pesquisa proposta em 2022 segue em andamento e que estamos estruturando dois artigos, com a participação da aluna em Iniciação Científica (período 2022/2023) e alunos da pós-graduação. A presente pesquisa insere-se em uma das Áreas de Tecnologias Prioritárias do Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações (MCTIC), qual seja, a de Tecnologias para Qualidade de Vida, no setor Tecnologias Assistivas. Destaca-se que este projeto está vinculado ao LEP-TEC – Grupo de Pesquisa Laboratório de Estudos e Pesquisas em Tecnologia, Educação e Cultura, certificado pela UNESA junto ao CNPq, do qual também participam mestrandos e doutorandos sob minha orientação. Área de concentração: Educação, Inovação e Tecnologias Digitais

Aluno: Jeany Torres Braga da Silva

Curso do aluno: PSICOLOGIA

Situação: PIBIC/CNPq

Aluno: Laura Thiago Fonseca Ferreira da Silva

Curso do aluno: HISTÓRIA

Situação: PIBIC/Voluntário

Aluno: Lucia Helena de Souza Costa

Curso do aluno: PEDAGOGIA

Situação: PIBIC/Voluntário

Resumos dos Projetos do Programa de Iniciação Científica - UNESA (2023/2024)

Saúde

Projeto(s) do curso: **BIOMEDICINA**

Título: **GAZES E MEIAS ANTIMICROBIANAS POR AÇÃO DE NANOPARTÍCULAS DE PRATA**

Docente orientador: **Everton Diniz dos Santos**

E-mail: **ediniz@id.uff.br**

RESUMO

Gazes e meias para diabético, são amplamente utilizados pela população a nível global. As gazes são empregadas tanto na higienização bucal de crianças antes de sua dentição emergir, quanto para recobrir e proteger ferimentos na epiderme. Já a meia para diabéticos visa facilitar a circulação sanguínea nos pés, para com isto atenuar o surgimento de lesões nesta região. Quando estes produtos são utilizados de maneira correta, eles atendem ao que se prestam. Porém há diversos casos onde indivíduos mal instruídos, mantém a gaze ou a meia, por mais tempo que o recomendado, e/ou os mantém em condição inadequada de assepsia. Em ambos os casos, estes produtos que deveria favorecer a cicatrização, passam a agravar cenários de infecção. Lesões em diabéticos, em qualquer parte do corpo, sempre são motivo de preocupação, mas nos pés a situação é muito mais preocupante pela dificuldade em cicatrizar, que muitas vezes resultam em amputações de membros, ou até mesmo no óbito do paciente. Na edição 2021/2022 do PIC da Universidade Estácio de Sá, foi fomentado o desenvolvimento de têxteis com propriedade antimicrobiana, resultante da incorporação de nanopartículas de prata por imersão em plasma elétrico. A prata antecede a era dos antibióticos, e é reconhecida classicamente por seu enorme poder antimicrobiano. Com advento da nanotecnologia, diversos centros de pesquisa, a nível mundial, tem buscado utilizar desta propriedade, para beneficiar materiais diversificados. Seguindo esta tendência, na edição deste ano este projeto propõe empregar a mesma tecnologia, já validada anteriormente, em produtos de efetivo uso/consumo pela população a nível global: gazes para ferimentos e meias para diabéticos. Os materiais produzidos, serão submetidos a ensaio antimicrobiano com pool de microrganismos ambientais crescidos em ágar sangue. A expectativa é que não apenas o discente desenvolva habilidades em pesquisa, redação científica, e apresentação em congressos, mas também aprenda a redigir e submeter pedidos de patentes (modelo de utilidade) no INPI, posto a real potencialidade do implemento destes produtos beneficiados com nanotecnologia, que salvarão vidas.

Aluno: **Carlos Adriel Delfino Nunes**

Curso do aluno: **BIOMEDICINA**

Situação: **PIBIC/Voluntário**

Aluno: **Giulia Mendonça Ferreira da Silva**

Curso do aluno: **BIOMEDICINA**

Situação: **PIBIC/Voluntário**

Título: **IDENTIFICAÇÃO DE MICRORGANISMOS EM TRANSPORTES PÚBLICOS: CONSCIENTIZAÇÃO, PROMOÇÃO DA SAÚDE E ESG EM MACAÉ-RJ**

Docente orientador: **Juliana Costa de Azevedo Huziwara**

E-mail: **juliana.huziwara@estacio.br**

RESUMO

O transporte público é essencial para a mobilidade urbana e, consequentemente, para a qualidade de vida da população. No entanto, a disseminação de microrganismos patogênicos nesses ambientes pode representar uma ameaça à saúde pública. O presente projeto tem como objetivo identificar e monitorar os microrganismos presentes nos transportes públicos de Macaé, Rio de Janeiro, contribuindo para a promoção da saúde pública e para a agenda ESG (Ambiental, Social e Governança). A justificativa para este projeto é a importância de monitorar a presença de microrganismos em ambientes de grande circulação de pessoas, como os transportes públicos, e avaliar o risco de transmissão de doenças. Além disso, o projeto busca promover a conscientização da população sobre a importância da higiene pessoal e da limpeza dos transportes públicos, contribuindo para a prevenção de doenças. Os objetivos do projeto incluem a identificação dos microrganismos presentes em diferentes meios de transporte público em Macaé, a avaliação do risco de transmissão de doenças por meio desses microrganismos, a promoção de ações educativas e de conscientização para a prevenção da transmissão de doenças e a contribuição para a agenda ESG, promovendo práticas sustentáveis e de responsabilidade social na gestão pública. A metodologia do projeto consiste em coletar amostras de ar, superfícies e objetos presentes nos diferentes meios de transporte público. As amostras serão analisadas em laboratório, utilizando técnicas microbiológicas para identificação dos microrganismos. A avaliação do risco de transmissão de doenças será realizada a partir da identificação dos microrganismos presentes nos diferentes meios de transporte, associando-os com doenças que podem ser transmitidas por meio desses microrganismos. As ações educativas e de conscientização serão promovidas por meio de campanhas publicitárias em mídias sociais e panfletos distribuídos nos transportes públicos. Espera-se que este projeto possa contribuir para a promoção da saúde pública, por meio da identificação e monitoramento dos microrganismos presentes nos transportes públicos de Macaé, além de promover a conscientização da população sobre a importância da higiene pessoal e da limpeza dos transportes públicos. Além disso, espera-se que o projeto possa contribuir para a agenda ESG, promovendo práticas sustentáveis e de responsabilidade social na gestão pública. A pesquisa envolve a participação direta ou indireta de seres humanos ou experimento com animais? () SIM (X) NÃO Caso a resposta anterior seja SIM, insira o número do Certificado de Apresentação para Apreciação Ética (CAAE), emitido por um Comitê de Ética em Pesquisa (CEP) ou comprovante de submissão do projeto a uma Comissão de Ética no Uso de Animais (CEUA) ou número de protocolo de aprovação do projeto.

Aluno: **Mariana da Silva Aleluia**

Curso do aluno: **BIOMEDICINA**

Situação: **PIBIC/Voluntário**

Aluno: **Marcus Felipe Lessa Melino**

Curso do aluno: **BIOMEDICINA**

Situação: **PIBIC/Voluntário**

Aluno: **Isabela Dutra Barcelos**

Curso do aluno: **BIOMEDICINA**

Situação: **PIBIC/Voluntário**

Aluno: **Giovanna Oliveira Mattos**

Curso do aluno: **BIOMEDICINA**

Situação: **PIBIC/Voluntário**

Resumos dos Projetos do Programa de Iniciação Científica - UNESA (2023/2024)

Título: PROSPECÇÃO DE BIOMOLÉCULAS COM POTENCIAL ANTIMICROBIANO PRODUZIDAS POR FUNGOS ISOLADOS NO CONTINENTE ANTÁRTICO

Docente orientador: Lucas Machado Moreira

E-mail: l.machadomoreira@gmail.com

RESUMO

Os fungos apresentam vários fatores que demonstram sua capacidade de se adaptar e sobreviver em ambientes extremos do planeta. Os fungos antárticos, por sua vez, exibem altas taxas de variabilidade genética o que permite que estes indivíduos se adaptem às condições de baixas temperaturas, intensa incidência de radiação ultravioleta, períodos de congelamento-degelo, alterações de pH, ventos fortes, desidratação, estresse osmótico e reduzida oferta de nutrientes. Tal capacidade adaptativa se reflete na plasticidade metabólica destes indivíduos. Logo a ampla investigação de áreas extremas como o continente Antártico exibem potencial para a identificação de espécies psicrófilas com capacidade de produzir biomoléculas, as quais podem ter aplicações biotecnológicas na área da saúde. Frente aos fatos este projeto objetiva prospectar moléculas bioativas com potencial antimicrobiano produzidas por fungos isolados no continente Antártico. Para atingir tais objetivos o estudo realizará o processamento de amostras de solo do continente antártico para o isolamento de fungos. Os isolados serão identificados por metodologia molecular e a variabilidade genética inter e intraespecífica das espécies será estudada por meio do sequenciamento e análise da região ITS1-5.8S-ITS2 do DNA ribossomal, da região LSU, e do gene translational elongation factor 1 α . Posteriormente será realizada a avaliação da produção de metabólitos secundários fúngicos, em diferentes condições físico-químicas de pH, temperatura, oferta de compostos nitrogenados e oferta de carboidratos. Os extratos brutos obtidos serão liofilizados e diluídos em concentrações previamente determinadas para a avaliação do potencial antibacteriano e antifúngico. Os ensaios de bioatividade serão realizados por microdiluição, com o objetivo de identificar a concentração inibitória mínima de cada extrato frente aos isolados bacterianos e fúngicos. Desta forma, o presente projeto realizará a prospecção de novos produtos com potencial biotecnológico para possível aplicação no Sistema Único de Saúde.

Aluno: Vitória Saraiva Faria

Curso do aluno: BIOMEDICINA

Situação: PIBIC/Voluntário

Título: CONTAMINAÇÃO DO SOLO E ÁGUA POR PARASITAS INTESTINAIS EM COMUNIDADES DO RIO DE JANEIRO: A IMPORTÂNCIA DA ANÁLISE LABORATORIAL E DA EDUCAÇÃO EM SAÚDE.

Docente orientador: Ludmila da Silva Cunha

E-mail: ludmila.cunha@estacio.br

RESUMO

A água mesmo sendo a fonte da vida é um recurso que aos poucos está se esgotando, por isso, é importante analisarmos a presença de microrganismos que sejam prejudiciais à saúde humana, além de bactérias, cistos e ovos de helmintos podem ser encontrados em uma água sem qualidade. O solo é outro componente do meio ambiente que exige preocupação, pois, atua como meio propício para a proliferação de parasitas que causam doenças diarreicas e podem levar a morte. Em todo mundo, a água contaminada, associada à ausência de saneamento básico, leva ao óbito cerca de 1,8 milhões de pessoas por ano. Em áreas mais carentes, crianças têm múltiplas exposições ambientais aos parasitas e identificar as fontes de exposição é fundamental para planejar e implementar estratégias eficazes para reduzir a transmissão de infecções parasitárias. A infecção por helmintos transmitidos pelo solo é encontrada principalmente em áreas com climas quentes e úmidos, onde o saneamento e a higiene são precários. Muitas infecções parasitológicas são consideradas doenças tropicais negligenciadas porque causam enorme incapacidade e sofrimento para populações vulneráveis e está relacionada também ao descaso dos governantes que não implementam políticas de saúde pública. O objetivo desse projeto é analisar as amostras de solo e água utilizando métodos parasitológicos padronizados, para isso, coletas serão realizadas em áreas onde existe um grande movimento de pessoas, como praças e parques públicos. As amostras de solo e águas serão processadas no Laboratório de análises clínicas da UNESA, campus Madureira. Os métodos utilizados serão de Hoffman, Pons e Janer; Willis; Faust e Rugai. O método de Hoffman, Pons e Janer é recomendado para a pesquisa de ovos pesados, como o do *Shistosoma mansoni*, revelando também ovos e larvas de outros helmintos; já o método de Willis tem como fundamento a flutuação de ovos de helmintos e cistos de protozoários em uma solução saturada de NaCl em água a 30%; é indicado na pesquisa de ovos de helmintos e cistos de protozoários. O método de Faust fundamenta-se na propriedade que certos ovos de Helmintos apresentam de flutuarem na superfície de uma solução de densidade elevada e de aderirem a uma lamínula, este procedimento simples e eficiente está indicado para pesquisa de ovos com densidade específica baixa como os de *Ancilostomídeos*. O método de Rugai fundamenta-se no hidrotropismo positivo das larvas de nematóides. Além disso, esse estudo visa contribuir para transformar as condições de vida e os hábitos de higiene através de ações de educação em saúde. Este projeto é de suma importância para mapear infecções parasitárias decorrentes de locais precários de saneamento básico que acabam por ocasionar em seus habitantes, doenças sérias e em alguns casos, o óbito.

Aluno: Marya Eduarda Santos Guimarães Alves

Curso do aluno: BIOMEDICINA

Situação: PIBIC/Voluntário

Aluno: Karen da Silva Bispo dos Santos

Curso do aluno: BIOMEDICINA

Situação: PIBIC/Voluntário

Aluno: Tatiana Abranches de Medeiros

Curso do aluno: BIOMEDICINA

Situação: PIBIC/Voluntário

Aluno: Mariana Ribeiro Prado

Curso do aluno: BIOMEDICINA

Situação: PIBIC/Voluntário

Título: AVALIAÇÃO DO TEOR DE VITAMINA C EM SUCOS IN NATURA E INDUSTRIALIZADOS PRONTOS PARA O CONSUMO.

Docente orientador: Mischelle Paiva dos Santos

E-mail: mischellepaiva@gmail.com

RESUMO

O consumo de frutas é muito importante devido ao alto valor nutritivo que possuem, sendo o consumo diário recomendado por serem fontes de vitaminas, minerais e carboidratos. As mesmas podem ser consumidas de diferentes formas, como ao natural, utilizadas em diversas produções ou processadas para produção de sucos. Os sucos de frutas são amplamente consumidos e apreciados em todo o mundo, além de ricos em vitaminas, onde destaca-se a vitamina C. Em 1928 foi a primeira vez que essa vitamina foi isolada e somente em 1938 essa vitamina foi sintetizada em laboratório, a partir desse momento que passou a ser reconhecida oficialmente como ácido ascórbico, por ser eficaz na prevenção e tratamento do escorbuto, doença que é responsável pela fragilidade dos vasos sanguíneos e danos ao tecido conectivo. O ácido ascórbico é composto por seis carbonos e pode ser oxidado forma reversível em deidroascórbico. Os seres humanos não possuem a enzima L-gulonolactona oxidase que participa da biossíntese da vitamina C, desta forma é necessária a sua ingestão diária na dieta alimentar. Essa vitamina é uma das mais sensíveis ao processamento e a condições de armazenamento dos produtos, podendo ser degradada. Sendo assim a determinação do teor dessa vitamina apresenta papel fundamental relacionado ao índice de conservação e na qualidade nutricional. Assim sendo, muitos métodos de análise de vitamina C foram desenvolvidos com o objetivo de quantificar o teor dessa vitamina. Dentre os métodos podemos citar métodos instrumentais como espectrofotometria e o método convencional de titulometria. Os métodos clássicos para a determinação do Ácido Ascórbico estão baseados no forte poder redutor dessa vitamina que será o método utilizado no trabalho proposto. O método de titulometria de óxido-redução (iodimetria) baseia-se na conversão de iodo molecular em íon iodeto. Desta forma, o presente trabalho tem como objetivo treinar os discentes na análise de teor de vitamina C, bem como avaliar e comparar o teor dessa vitamina em diferentes sucos in natura e industrializados prontos para o consumo. Outra variável que será analisada é a variação do teor de vitamina C em relação ao tempo de estocagem. Espera-se, com este estudo, que o autor e o corpo discente que venha a participar desse projeto tenham oportunidade de aprofundar-se nos conceitos discutidos nas disciplinas de Bromatologia.

Aluno: Millena Farias Velasco Bigio Valente

Curso do aluno: BIOMEDICINA

Situação: PIBIC/Voluntário

Resumos dos Projetos do Programa de Iniciação Científica - UNESA (2023/2024)

Aluno: Gabriel Corrêa Natal Bichara Moreira

Curso do aluno: BIOMEDICINA

Situação: PIBIC/Voluntário

Título: COLONIZAÇÃO POR STAPHYLOCOCCUS MULTIRRESISTENTES EM PACIENTES INTERNADOS EM UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA NEONATAL

Docente orientador: Tarcizio José dos Santos Filho

E-mail: tarciziosantos@gmail.com

RESUMO

Infecções relacionadas à assistência à saúde (IRAS) são um grave problema de saúde pública, que estão associadas a aumento da morbidade, da mortalidade e dos custos do tratamento. IRAS causadas por cepas resistentes a múltiplos antimicrobianos custam, em média, dez vezes mais aos sistemas de saúde do que aquelas causadas por amostras sensíveis. Em unidades de terapia intensiva, o amplo uso de antimicrobianos favorece um ambiente de pressão seletiva, o que leva a uma disseminação de cepas multirresistentes. Nas unidades de terapia intensiva neonatal (UTIN) e pediátrica os principais agentes de IRAS são as espécies multirresistentes de Staphylococcus, sendo *S. aureus*, *S. epidermidis* e *S. haemolyticus* as mais relevantes. Nas unidades de terapia intensiva, a colonização nasal por Staphylococcus precede o estabelecimento da infecção e é o principal fator de risco para seu desenvolvimento. Neonatos colonizados por amostras multirresistentes apresentam risco vinte vezes maior de desenvolver infecção do que aqueles não colonizados. O objetivo deste estudo é investigar a ocorrência de bactérias do gênero Staphylococcus colonizando crianças internadas em uma unidade de terapia intensiva neonatal (UTIN) e avaliar as características de resistência aos antimicrobianos dessas amostras. Além disso, pretende-se analisar o perfil genético das amostras de Staphylococcus identificadas como multirresistentes (que apresentem resistência a mais de três classes de antimicrobianos), investigando a prevalência e a ocorrência de disseminação de determinados clones bacterianos na unidade. Foram selecionados três períodos de tempo para análise: de novembro/2019 a março/2021; de novembro 2020 a abril/2021 e de novembro/2022 a abril/2023. Nestes períodos, foram coletados semanalmente swabs nasais de todas as crianças internadas em uma UTIN de 10 leitos de um hospital público terciário do município de Macaé/RJ. Os swabs foram semeados em meio manitol salgado, incubados em aerobiose por 24 horas a 35°C e colônias sugestivas do gênero Staphylococcus foram isoladas e identificadas por espectrometria de massas (MALDI-TOF/MS). As colônias foram estocadas a -20°C para posterior análise microbiológica. A resistência antimicrobiana será avaliada pelo teste de difusão do disco e as amostras serão analisadas através da técnica de "pulsed field gel electrophoresis" (PFGE) para investigação da similaridade genética. Os prontuários dos bebês também serão acessados para obtenção de dados clínicos e demográficos, os quais serão correlacionados aos dados microbiológicos identificados neste estudo. Os resultados do presente estudo irão permitir traçar o perfil microbiológico circulante na UTIN do hospital, com foco nas espécies prevalentes e na epidemiologia da resistência antimicrobiana. Tais achados podem auxiliar na implementação de políticas de controle de infecção e uso de antimicrobianos, visando a redução de infecções relacionadas à assistência à saúde nesta unidade.

Aluno: Paola Regina da Silva Guanabara

Curso do aluno: BIOMEDICINA

Situação: PIBIC/Voluntário

Título: REVISÃO SISTEMÁTICA SOBRE OS MECANISMOS IMUNOLÓGICOS ENVOLVIDOS NA PROFILAXIA DAS VACINAS DE RNAm CONTRA COVID-19: INTEGRAÇÃO DA RESPOSTA ADQUIRIDA E INATA

Docente orientador: Thais Bento Bernardes

E-mail: thais.bernardes@estacio.br

RESUMO

A infecção pelo Sars-Cov-2, que teve os primeiros relatos em dezembro de 2019, impactou de forma profunda e contínua a sociedade. Segundo a Organização Mundial de saúde (OMS), a infecção pelo novo coronavírus afetou cerca de 763.740.140 pessoas e levou a morte de 6.908.554 indivíduos em todo o mundo até o momento (19 de abril de 2023). Diversas tecnologias foram aplicadas para a produção de vacinas para conter a disseminação do vírus e diminuir as consequências da doença. Dentre as vacinas utilizadas, alguns imunizantes utilizam biotecnologia a partir de ácido ribonucleico (RNA). A eficácia e segurança dessas vacinas foram extensamente verificadas em diversos estudos, assim como sua efetividade, através da avaliação da soroconversão após a vacinação. A soroconversão é caracterizada pela produção de novos anticorpos, que nesse caso foram estimulados pela administração da vacina. Ao avaliar a resposta imunológica, a presença de anticorpos séricos é um fator importantíssimo, mas outros fatores também são cruciais para a efetiva resposta imunológica, como células da imunidade inata e linfócitos T. As células da imunidade inata, que incluem macrófagos e células dendríticas, são as primeiras a reconhecer e responder aos patógenos invasores, como o Sars-Cov-2 ou proteínas oriundas do RNAm presentes nas vacinas. Para promoção da imunidade também ocorre atuação fundamental de linfócitos auxiliares (TCD4+), que integram e regulam diversas etapas da resposta imunológica. Ademais, linfócitos T citotóxicos (TCD8+) reconhecem e destroem células infectadas ou com outras alterações, sendo essenciais contra infecções virais. Dessa forma, o conhecimento sobre a integração das células da imunidade inata com os diferentes tipos de linfócitos após a vacinação também é essencial para avaliar a eficácia e a duração da imunidade conferida pelas vacinas, além de contribuir para o desenvolvimento de novas estratégias de imunização e tratamento de diversas infecções. Nesse contexto, observam-se problemas e lacunas que incluem: 1) receio de parcela da população sobre a utilização de vacinas contendo RNAm, que acarreta recusa à vacinação, 2) falta de integração das evidências sobre a resposta dos sistemas imunológicos inato e adaptativo e 3) influência dos componentes imunogênicos da vacina para sua efetividade. Tendo isso em vista, a integração das evidências sobre os mecanismos imunológicos da vacina com tecnologia de RNAm poderá contribuir para maior eficiência da produção dessa e de outras vacinas. Com isso, o OBJETIVO GERAL do trabalho é integrar as evidências científicas de qualidade sobre os mecanismos imunológicos da resposta as vacinas de RNAm para o vírus SARS-CoV-2 de forma a elucidar os mecanismos envolvidos da imunidade inata e adaptativa e, com isso, realizar a produção de 1) uma revisão sistemática para publicação científica internacional; 2) um livro digital e 3) um vídeo informativo para a população em geral. Para realização da revisão sistemática serão aplicados os métodos indicados pela Cochrane para delimitação dos métodos de estratégias de busca, seleção de estudos, elegibilidade e triagem. Para a busca de estudos serão utilizados os bancos de dados Pubmed, ABVS, Scielo, dentre outras. A busca será realizada pela professora e pelas alunas de IC em duas datas distintas para garantir a reprodutibilidade. Em seguida, será realizada a etapa de triagem para verificação da elegibilidade dos estudos. Para documentar o processo de pesquisa será utilizado o Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses (PRISMA). Posteriormente as evidências encontradas serão avaliadas por ferramentas reconhecidas mundialmente para análise de risco de viés e de graduação da qualidade das evidências para saber a força de recomendação da tomada de decisão em saúde da utilização dessa tecnologia. As evidências serão organizadas em tabelas que posteriormente será utilizada no artigo científico. Não obstante, para elaboração do livro digital e do vídeo serão utilizadas as informações obtidas nos artigos científicos empregadas em linguagem coloquial. Além disso, serão empregadas ferramentas gratuitas para elaboração de imagens autorais científicas como o site mindthegraph. Vale ressaltar que as informações sobre os mecanismos imunológicos frente às vacinas de RNAm contribui para solução de problemas que impactam o meio ambiente, aspectos sociais e de governança (ESG), por afetar diretamente a saúde da população e a economia mundial, sendo tema importante para agenda ESG.

Aluno: Emili da Silva Costa

Curso do aluno: BIOMEDICINA

Situação: PIBIC/UNESA

Aluno: Bianca Pereira Siqueira

Curso do aluno: BIOMEDICINA

Situação: PIBIC/Voluntário

Resumos dos Projetos do Programa de Iniciação Científica - UNESA (2023/2024)

Título: AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE EXTRATOS BRUTOS DE VERNONIA SP.

Docente orientador: Willker Menezes da Rocha

E-mail: 12443673707@professores.estacio.br

RESUMO

Introdução: A resistência antibacteriana é um problema global e há poucas pesquisas a partir de plantas medicinais, que são uma importante fonte de novos fármacos. Ainda, algumas plantas medicinais são utilizadas na cultura popular pela crença de capacidade terapêutica, mas nem sempre com evidência científica de eficácia. O gênero *Vernonia* sp. é uma das plantas incluídas na lista do Ministério da Saúde do Brasil com potencial para gerar fitoterápicos de interesse para a saúde pública. Justificativa: O estudo tem como justificativa a busca por evidências científicas sobre as propriedades terapêuticas de plantas utilizadas comumente na cultura popular brasileira, especialmente no tratamento de infecções. A pesquisa foca no uso da *Vernonia* sp. como possível ferramenta terapêutica no tratamento de infecções oportunistas, mas também destaca a importância de evitar o uso indevido da planta como antimicrobiano, que pode levar a uma redução da microbiota normal e aumentar o risco de infecções. A escolha das bactérias a serem utilizadas no estudo se baseou em critérios como a facilidade de isolamento e identificação, a relevância para a saúde humana e a disponibilidade no ambiente. O projeto é considerado materialmente simples, flexível e adaptável, com potencial para continuidade e ampliação. Objetivos: O objetivo geral do artigo é avaliar e determinar as possíveis propriedades antimicrobianas do extrato bruto aquoso de *Vernonia* sp. Os objetivos específicos incluem produzir os extratos brutos, caracterizar o perfil fitoquímico preliminar, realizar testes de susceptibilidade a antimicrobianos com cepas de *Escherichia coli* e *Staphylococcus aureus*, e determinar a CIM e CBM, caso haja potencial antibacteriano. Metodologia: A metodologia do artigo envolve a utilização de cepas de *Escherichia coli* e *Staphylococcus aureus*, que serão obtidas a partir de amostras de ambiente ou em colaboração com a biblioteca de microrganismos da Universidade Federal Fluminense. As folhas de *Vernonia* sp. serão coletadas no Horto Municipal de São Pedro da Aldeia - Rio de Janeiro, e serão triadas, higienizadas e separadas para a preparação do extrato bruto. A metodologia utilizada para a preparação dos extratos será adaptada de OTONULA e colaboradores (2014). O perfil fitoquímico será realizado no Laboratório de Química da Universidade Estácio de Sá - Cabo Frio, seguindo a metodologia proposta por MATTOS (1997). Serão realizados testes para fenóis, taninos, flavonoides, saponinas, terpenoides e esteroides. Por fim, será realizado o Teste de Susceptibilidade a Antimicrobianos pelo método da macrodiluição em caldo, a fim de determinar a possível Concentração Inibitória Mínima, e a Concentração Bactericida Mínima.

Aluno: Stela Tavares de Moura Dias

Curso do aluno: BIOMEDICINA

Situação: PIBIC/Voluntário

Projeto(s) do curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Título: ARBORIZAÇÃO URBANA E GESTÃO DE UNIDADES DE CONSERVAÇÃO NA CIDADE DO RIO DE JANEIRO.

Docente orientador: Ricardo Finotti Leite

E-mail: finottiricardo@gmail.com

RESUMO

A população mundial está se tornando cada vez mais urbana. A demanda por espaços demográficos nas cidades está aumentando consideravelmente, vindo a competir com a preservação de áreas verdes e de espécies nativas. Com o crescimento tão acelerado das cidades e os problemas gerados pela complexa interação entre seus fatores internos, as áreas verdes tem sido consideradas indicadores na avaliação da qualidade ambiental urbana e também na qualidade de vida da população que ali reside. Neste sentido, é preciso integrar as áreas da cidade às áreas verdes urbanas do seu entorno. Áreas verdes urbanas, sejam elas na forma de Unidades de Conservação (UCs) ou não, sofrem diversas pressões antrópicas. Diferente das áreas não protegidas, as UCs, possuem planos de manejo que devem considerar as regiões do entorno como áreas de amortecimento e prever ações para que mitigar tais efeitos das mesmas. De outra forma, ruas e avenidas podem funcionar como importantes corredores ecológicos se as espécies vegetais que possuem forem adequadas ao local onde foram plantadas e tiverem relação com a flora das UCs próximas, podendo funcionar como importantes corredores ecológicos. A arborização é abordada como uma das principais necessidades urbanas nos tempos atuais, precisa de uma atenção especial dos órgãos públicos e da população, pois, uma cidade bem arborizada gera grandes benefícios e evita diversos problemas. A mesma precisa fazer parte do planejamento urbano para que haja uma melhor qualidade de vida. A presença das áreas verdes impactam, positivamente e diretamente, a vida social, econômica, ambiental e estética de uma cidade. O fluxo genético entre espécies de UCs e outras áreas verdes próximas pode ser facilitado se vias urbanas pudessem funcionar como corredores ecológicos. Desta forma, analisar a adequabilidade das espécies aos seus respectivos locais de ocorrência nas cidades, suas abundâncias, avaliando locais deficitários em termos de suas abundâncias e ocorrências é uma forma de fazer com que a cidade se integre às áreas verdes e analisar. De outro forma, analisar como os planos de manejo levam em consideração tais entornos, podem fornecer elementos importantes para o manejo conjunto de UCs e áreas urbanas. O conjunto de trabalhos aqui apresentados visam preencher tais lacunas do conhecimento no Cidade do Rio de Janeiro. O primeiro projeto tem como objetivo a avaliação da cobertura vegetal dos bairros cariocas, levando em consideração suas áreas verdes e a arborização viária, visando entender suas diferenças e déficits, fornecendo uma ferramenta importante para o planejamento do manejo da arborização urbana. O segundo projeto visa entender se e quais espécies que estão mais aptas a diferentes locais de plantio dentro da cidade. E o, por fim, o terceiro projeto visa analisar os planos de manejo das Unidades de Conservação e entender o que já foi feito, o que falta fazer e de que forma consideram o entorno, se existem ou não propostas que levem em conta possibilidades de integração deste entorno com a Unidade de Conservação.

Aluno: Jessica de Moraes Salles

Curso do aluno: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Situação: PIBIC/Voluntário

Aluno: Alice de Andrade de Oliveira

Curso do aluno: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Situação: PIBIC/CNPq

Aluno: Igor Cândido Teixeira.

Curso do aluno: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Situação: PIBIC/Voluntário

Projeto(s) do curso: ENFERMAGEM

Resumos dos Projetos do Programa de Iniciação Científica - UNESA (2023/2024)

Título: HIV/AIDS E SUA INTERFACE COM A INTERNET: INFORMAÇÕES NAS MÍDIAS DIGITAIS E O DISCURSO NA REDE SOCIAL

Docente orientador: Ana Isabella Sousa Almeida

E-mail: isabella_almeida.enf@hotmail.com

RESUMO

RESUMO: Embora a resposta brasileira à epidemia da Aids tenha sido um sucesso, tornando-a referência para outros países, a Aids ainda está longe de ser considerada extinta. Justificativa: O crescimento considerável entre populações jovens, mais especificamente em populações chave como: homossexuais (gays e Homens que fazem sexo com homens – HSH), travestis, e mulheres transgêneros aponta para uma Re-emergência da AIDS no Brasil. Entretanto, mesmo com a necessidade de priorizar ações voltadas para essa temática, atualmente encontram-se barreiras na construção de ações que abranjam esse público, à medida que ações conservadoras estão avançando dentro do cenário político decisório. Sobre as redes sociais e a mídia digital, o grande desafio é saber diferenciar informação e desinformação, e definir os limites existentes entre opinião e desrespeito durante a explanação na rede social. Com base nessa problemática, justifica-se a escolha do tema HIV/AIDS e sua interface com a internet, a partir de conteúdos jornalísticos contidos nas mídias digitais, e nos discursos explanados na rede social Twitter. Objetivo: Analisar as informações contidas nas mídias digitais e os discursos proferidos na rede social Twitter nos últimos 5 anos. Metodologia: pesquisa de natureza básica, objetivamente descritiva e exploratória, e de abordagem qualitativa. A coleta de dados se dará em 3 etapas: Levantamento bibliográfico, pesquisa em noticiários digitais e pesquisa na plataforma digital Twitter. Vale destacar que a pesquisa na plataforma digital Twitter, consiste em dados secundários, contidos em um banco de dados pessoal da docente, já aprovado pelo comitê de ética e pesquisa. A partir da análise detalhada dos dados captados nas plataformas jornalísticas on-line, na literatura científica e nos discursos na rede social, os dados serão armazenados em um drive específico, com acesso limitado apenas aos pesquisadores. Em ambas as análises, será utilizada a análise de conteúdo de Bardin para examinar os dados captados, e organizá-los em categorias de análise. O final do processo se dará com a construção de dois 2 artigos sobre a temática pesquisada. Palavras-chave: HIV, AIDS, REDE SOCIAL, MIDIA DIGITAL

Aluno: Letícia de Oliveira Moreira Silva

Curso do aluno: ENFERMAGEM

Situação: PIBIC/Voluntário

Aluno: Michele Ribeiro da Silva

Curso do aluno: ENFERMAGEM

Situação: PIBIC/Voluntário

Aluno: Jessica Andrade da Silva

Curso do aluno: ENFERMAGEM

Situação: PIBIC/Voluntário

Aluno: Valéria Marques Dutra

Curso do aluno: ENFERMAGEM

Situação: PIBIC/Voluntário

Título: CULTURA DO CUIDADO NO BANHO DO RECÉM NASCIDO AO LONGO DO TEMPO

Docente orientador: Andreia Neves de Sant Anna

E-mail: anetanna22@gmail.com

RESUMO

Ao longo dos tempos ocorreram varias mudanças no atendimento a criança, principalmente no que se refere ao recém nascido, equipamentos foram criados como as incubadoras, que culminam com uma sobrevida maior, denotando avanço tecnológico e reconhecimento da necessidade de maior especialização nessa área. Nesse sentido, pode-se dizer que os advenços tecnológicos tem influencia preponderante para o desenvolvimento de determinado cuidados e procedimentos na área de enfermagem neonatal, não sendo diferente no que se refere ao banho e alguns outros cuidados, porem por vezes enquanto atividade laborativo e cuidado é possível perceber questionamentos a cerca do momento ideal de realizar o banho. Kuhlmann Jr. (1998, p. 22) assegura que “[...] o Sentimento de infância não seria inexistente em tempos antigos ou na Idade Média [...]”. Por isso, a importância de buscarmos diferentes compreensões sobre como se exprime a infância e como e quais cuidados devem ser realizados em distintos momentos e espaços e considerar que estas concepções se entrelaçam e se interpenetram nos períodos da história, além de deixarem um legado para as compreensões atuais. KUHLMANN (1998) a finalidade deste estudo será discorrer sobre a trajetória histórica de atendimento a criança com objetivo de identificar imagens de culturas relacionadas ao banho do recém-nascido que sugiram mitos ou crenças, descrever as mudanças ao longo da história acerca do cuidado a criança na realização do banho e relacionar as práticas atuais que sofreram influências culturais na realização da higiene da criança. Metodologia, será utilizada a abordagem da história cultural que se ocupa com a pesquisa e representação de determinada cultura em dado período e lugar. Também se utilizara a semiótica com base em Charles S. Pierce 1839-1914, teoria geral das representações, que leva em conta os signos sob todas as formas e manifestações que assumem (linguísticas ou não), enfatizando esp. a propriedade de convertibilidade recíproca entre os sistemas significantes que integram, para análise das imagens com uso de matriz de analise, e “triangulação” que não se restringe à seriedade e à validade, mas possibilita uma análise mais completa e holística do fenômeno em estudo. Para Günther (2006) a triangulação é a utilização de diferentes abordagens metodológicas do objeto empírico para prevenir possíveis distorções relativas tanto à aplicação de um único método, quanto a uma única teoria ou investigador. para vários autores, a triangulação serve um propósito de validação da investigação, permitindo perceber a complexidade da realidade a investigar a partir de diferentes pontos de vista e assegurando maior riqueza e rigor dos procedimentos e resultados alcançados. Permite, ainda, uma visão mais integrada e holística do fenômeno em estudo.

Aluno: Emerson Mendes da Silva

Curso do aluno: ENFERMAGEM

Situação: PIBIC/Voluntário

Aluno: Karine ferreira zanini leitao

Curso do aluno: ENFERMAGEM

Situação: PIBIC/Voluntário

Aluno: Munich Monteiro Gigante Pereira

Curso do aluno: ENFERMAGEM

Situação: PIBIC/Voluntário

Resumos dos Projetos do Programa de Iniciação Científica - UNESA (2023/2024)

Título: DESENVOLVIMENTO DE NOVAS METODOLOGIAS DE ENSINO NA ÁREA DA SAÚDE POR MEIO DA PRODUÇÃO DE PEÇAS DE EMBRIOLOGIA EM IMPRESSORA 3D, INOVANDO NO APRENDIZADO E NA INCLUSÃO DE ALUNOS COM DEFICIÊNCIA VISUAL.

Docente orientador: Juliana Costa de Azevedo Huziwara

E-mail: juliana.huziwara@estacio.br

RESUMO

Este projeto tem como objetivo desenvolver novas metodologias de ensino na área da saúde por meio da produção de peças de embriologia em impressora 3D, em parceria com o curso de Engenharia Mecânica. O projeto busca promover a inclusão de alunos com deficiência visual no processo de aprendizado e desenvolver soluções inovadoras para o ensino de embriologia. Para a realização do projeto, alunos da área de saúde e Engenharia Mecânica trabalharão juntos para selecionar o conteúdo da disciplina de embriologia que será abordado e identificar as peças que serão produzidas em impressora 3D. Os estudantes da Engenharia Mecânica serão responsáveis por desenvolver os modelos 3D e produzir as peças, enquanto os estudantes da área da saúde utilizarão essas peças em suas aulas práticas. As novas metodologias de ensino serão elaboradas a partir das peças produzidas em impressora 3D. Os professores da área da saúde trabalharão com os estudantes para desenvolver atividades que explorem as funcionalidades e características dos modelos 3D. Além disso, materiais de apoio serão criados para auxiliar os alunos no processo de aprendizado, como imagens táteis e áudio descrição. A inclusão de alunos com deficiência visual é um aspecto importante deste projeto. As peças produzidas em impressora 3D serão acompanhadas por materiais em Braille e outras soluções de acessibilidade, como áudio descrição. Os estudantes com deficiência visual serão acompanhados por professores e tutores especializados em acessibilidade, que irão auxiliá-los na utilização dos materiais e na realização das atividades práticas. Espera-se que a produção de peças de embriologia em impressora 3D e a inclusão de alunos com deficiência visual no processo de aprendizado promovam uma experiência de ensino mais efetiva e inclusiva. Além disso, espera-se que as novas metodologias de ensino desenvolvidas possam ser aplicadas em outros cursos da área da saúde. A participação dos alunos da Engenharia Mecânica neste projeto é fundamental para a produção das peças em impressora 3D. Eles terão a oportunidade de aplicar os conhecimentos adquiridos no curso em uma área diferente da sua formação, além de aprender com os professores da área da saúde sobre a importância das peças produzidas para o processo de aprendizado dos estudantes. Por fim, este projeto é de grande importância para o desenvolvimento do ensino na área da saúde, visto que busca acompanhar as mudanças constantes nessa área e desenvolver soluções inovadoras para o ensino de embriologia. Além disso, a inclusão de alunos com deficiência visual é um aspecto importante a ser considerado, visto que muitos desses estudantes enfrentam dificuldades no aprendizado devido à falta de materiais acessíveis.

Aluno: Lucas Ribeiro de Oliveira

Curso do aluno: ENGENHARIA MECÂNICA

Situação: PIBIC/CNPq

Aluno: Ana Carolina Diniz Vianna

Curso do aluno: BIOMEDICINA

Situação: PIBIC/Voluntário

Aluno: Fernanda Catarina da Silva Resende

Curso do aluno: ENFERMAGEM

Situação: PIBIC/Voluntário

Título: CONTRIBUIÇÕES DA DANÇA E DO LÚDICO PARA A PROMOÇÃO DA SAÚDE MENTAL DAS CRIANÇAS

Docente orientador: Sueli Maria Refrande

E-mail: susurefrande@gmail.com

RESUMO

O presente estudo justifica-se em mostrar a importância de uma atividade física, em especial, a dança, que trabalha inúmeros aspectos que contribuem para o desenvolvimento humano como um todo, junto ao lúdico, contribuindo para o bem-estar das crianças, visando principalmente, a saúde mental. A escassez de pesquisas sobre a temática, em especial nesta faixa etária de idade (crianças), viabilizou a elaboração do projeto. A pesquisa irá questionar como a dança e o lúdico podem contribuir para a saúde mental infantil, almejando o bem-estar emocional (autoaceitação, autocompreensão de si e de seus sentimentos), afetivo e social (melhor relação, interação, comunicação). Questão norteadora: Como a dança e o lúdico podem contribuir para a promoção da saúde mental das crianças? Objetivos gerais e específicos: Investigar como a dança e o lúdico podem contribuir para a promoção da saúde mental das crianças; Destacar como a dança e o lúdico podem auxiliar no desenvolvimento emocional e social das crianças; compartilhar conhecimentos relacionados a atividades lúdicas e a dança infantil. Metodologia: Trata-se de uma revisão integrativa de literatura de abordagem qualitativa, realizada com artigos publicados no recorte temporal dos últimos 5 anos (2019-2023), nos idiomas português, espanhol e inglês. Segundo Botelho, Cunha e Macedo (2011, p.127), a revisão integrativa é um método que “possibilita a síntese de vários artigos já publicados, permitindo a geração de novos conhecimentos, pautados nos resultados apresentados pelas pesquisas anteriores”. A busca dos artigos será realizada através das bases de dados eletrônicas: Biblioteca Virtual de Saúde (BVS), Scientific Electronic Library Online (SCIELO) e Portal de Periódicos da CAPES, com os seguintes descritores, junto ao operador booleano AND: “Dança” AND “Saúde mental”, “Dança” AND “Desenvolvimento infantil”, “Atividades lúdicas” AND “Saúde mental”, utilizando a estratégia PICO: P – população (crianças); I – fenômeno de intervenção (dança e lúdico); Co – contexto (promoção da saúde mental). Como critérios de inclusão: artigos com textos completos disponíveis na íntegra, que estejam dentro da temática e auxiliem a responder à pergunta de pesquisa. Como critérios de exclusão: artigos fora da temática e duplicados.

Aluno: Mariane Souza Magalhães

Curso do aluno: ENFERMAGEM

Situação: PIBIC/Voluntário

Aluno: Andreza Balbino da Silva

Curso do aluno: ENFERMAGEM

Situação: PIBIC/Voluntário

Aluno: Jessica dos Santos Araújo

Curso do aluno: ENFERMAGEM

Situação: PIBIC/Voluntário

Aluno: Bianca Tavares dos Santos Pereira

Curso do aluno: ENFERMAGEM

Situação: PIBIC/Voluntário

Projeto(s) do curso: FARMÁCIA

Resumos dos Projetos do Programa de Iniciação Científica - UNESA (2023/2024)

Título: ANÁLISE SENSORIAL, MICROBIOLÓGICA E IN VITRO DOS FATORES DE PROTEÇÃO DOS FILTROS SOLARES DAS FARMÁCIAS DE MANIPULAÇÃO DA REGIÃO DOS LAGOS - RJ

Docente orientador: Ana Carolina Moreira Souza

E-mail: acmoreirasouza@gmail.com

RESUMO

A Região dos Lagos, situado no estado do Rio de Janeiro, é dividida em dez municípios, sendo eles: Araruama, Armação dos Búzios, Arraial do Cabo, Cabo Frio, Iguaba Grande, São Pedro da Aldeia e Saquarema. Esta região turística é conhecida por suas lindas praias e seus dias quentes e ensolarados na maior parte do ano. O Sol pode trazer efeitos nocivos à saúde humana, isso acontece devido a radiações emitidas por ele. Para a prevenção dos danos causados pela exposição aos raios UVA e UVB, é fundamental a utilização dos protetores solares. Segundo a RDC nº30 de 1º de junho de 2012 da ANVISA, entende-se por protetor solar qualquer preparação cosmética destinada a entrar em contato com a pele e lábios, com a finalidade exclusiva ou principal de protegê-la contra a radiação UVA e UVB, absorvendo, dispersando ou refletindo a radiação (BRASIL, 2012). As fórmulas magistrais proporcionam ao usuário um atendimento personalizado, mas trazem questionamentos quanto ao controle de qualidade. Neste sentido, o objetivo deste trabalho será analisar formulações dos filtros solares disponíveis no mercado magistral comercializados na região dos Lagos/RJ, visando a qualidade sensorial do produto, a avaliação in vitro do fator de proteção solar (FPS) e a avaliação microbiológica, os quais estão diretamente relacionados com a qualidade e eficácia do produto. A metodologia deste trabalho será desenvolvida em diferentes etapas. Primeiramente, a partir da ferramenta Google Docs, será aplicado questionário aos consumidores para determinação de quais as farmácias de manipulação mais procuradas na região bem como o FPS mais utilizado pela população local. Após este levantamento de dados, as amostras serão coletadas nas respectivas farmácias para a realização da análise sensorial, avaliação in vitro do FPS e avaliação microbiológica. Neste intuito será determinado o perfil de consumo dos protetores solares magistrais, caracterização sensorial e avaliação da qualidade dos produtos a partir da definição do FPS e controle microbiológico. Estas informações serão úteis para o desenvolvimento de formulações futuras, com o objetivo de desenvolver fotoprotetores mais agradável ao consumidor, aumentando assim a adesão ao uso e aplicação eficaz de protetores solares pela população.

Aluno: Gabrielle Lavor de Queiroz

Curso do aluno: FARMÁCIA

Situação: PIBIC/Voluntário

Aluno: Jheniffer Lorrayne Caldas De Souza Soares

Curso do aluno: FARMÁCIA

Situação: PIBIC/Voluntário

Aluno: Stefanie Lopes Estrela

Curso do aluno: FARMÁCIA

Situação: PIBIC/Voluntário

Aluno: Rúbia Pires da Conceição Fernandes

Curso do aluno: FARMÁCIA

Situação: PIBIC/Voluntário

Título: QUALIDADE DE MÉIS COMERCIALIZADOS EM NOVA IGUAÇU, RIO DE JANEIRO

Docente orientador: Hian Carlos Ferreira de Sousa

E-mail: hian.sousa@estacio.br

RESUMO

Devido seu alto valor comercial e nutricional, a carne, o leite, o mel e o peixe estão entre os produtos de origem animal mais susceptíveis às ações fraudulentas. O mel é um produto alimentício produzido pelas abelhas melíferas, a partir do néctar das flores, que as abelhas recolhem, transformam, combinam com substâncias específicas próprias, armazenam e deixam madurar nos favos da colmeia. O mel é uma solução concentrada de açúcares com predominância de glicose e frutose, contém ainda uma mistura complexa de outros hidratos de carbono, enzimas, aminoácidos, ácidos orgânicos, minerais, substâncias aromáticas, pigmentos e grãos de pólen, podendo conter cera de abelhas. O mel pode ser classificado em unifloral ou monoflora, quando o produto procede principalmente da origem de flores de uma mesma família, gênero ou espécie e possua características sensoriais, físico-químicas e microscópicas próprias; e multifloral ou poliflora, quando o mel é obtido a partir de diferentes origens florais. Para ser comercializado, o mel precisa obrigatoriamente ser proveniente de estabelecimentos que têm serviços de inspeção com padrões de identidade e qualidade, que garantem autenticidade e segurança do produto. O Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento é o órgão responsável pelos Regulamentos Técnicos de Identidade e Qualidade de Produtos de Origem Animal. No ano 2000, através da Instrução Normativa Nº 11, o MAPA estabeleceu os parâmetros de identidade e os requisitos mínimos de qualidade que deve cumprir o mel destinado ao consumo humano. Segundo essa Instrução Normativa, o mel deve, necessariamente, apresentar grãos de pólen e não deve conter substâncias estranhas, de qualquer natureza, tais como insetos, larvas, grãos de areia e outros. A alta demanda do mercado e o preço relativamente alto transformaram o mel em um dos produtos alimentícios mais vulneráveis a fraudes. O município de Nova Iguaçu localiza-se na Baixada Fluminense, na Região Metropolitana do Rio de Janeiro. É o maior município da Baixada Fluminense, o segundo maior em área da Região Metropolitana do Rio de Janeiro e o quarto mais populoso do estado do Rio de Janeiro. Dessa forma, o objetivo desse trabalho é avaliar a qualidade de méis comercializados em Nova Iguaçu. Para isso, serão avaliados parâmetros físico-químicos e microscópicos. As amostras serão obtidas no comércio popular, como lojas de produtos naturais e supermercados. Serão realizadas as seguintes análises: determinação de acidez, teor de umidade e teor de cinzas; e análise microscópica dos grãos de pólen e possíveis sujidades e matérias estranhas. Os resultados obtidos serão comparados com a legislação vigente.

Aluno: Joana Angélica Anido Lira Pinto

Curso do aluno: FARMÁCIA

Situação: PIBIC/Voluntário

Aluno: Giulia Medeiros Boaventura

Curso do aluno: FARMÁCIA

Situação: PIBIC/Voluntário

Título: A INFLUÊNCIA DA SUPLEMENTAÇÃO DE FRUTOOLIGOSSACARÍDEO NA ATIVAÇÃO MICROGLIAL EM CAMUNDONGOS COM SÍNDROME METABÓLICA INDUZIDA POR DIETA HIPERLIPÍDICA.

Docente orientador: Nathalie Vieira Rosa de Souza Obadia Pereira

E-mail: nathalie.vieira@estacio.br

RESUMO

A obesidade e o declínio cognitivo estão associados a alterações da microbiota e à inflamação crônica de baixa intensidade tanto de maneira sistêmica como no sistema nervoso central, que comprometem o funcionamento do eixo intestino-cérebro. Alterações na mucosa intestinal induzida principalmente por uma dieta rica em açúcar e gordura, levam a translocação da endotoxina bacteriana da microbiota intestinal para a circulação sistêmica. Essa endotoxemia, por sua vez desencadeia uma cascata de sinalização pró-inflamatória sistêmica levando a resistência periférica à insulina e hiperglicemia bem como efeitos em outros órgãos, como a neuroinflamação, mediada pela ativação microglial. As micróglias são células imunológicas especializadas, que atuam como macrófagos residentes no sistema nervoso central (SNC), desempenhando um papel crucial na manutenção da homeostase cerebral. Em situações de agressão tóxica ao cérebro, essas células são ativadas como uma resposta protetora, visando minimizar os danos causados por substâncias tóxicas. Os frutooligosacarídeos (FOS) são açúcares não convencionais, não metabolizados pelo organismo humano e não calóricos, são considerados prebióticos uma vez que promovem seletivamente o crescimento de probióticos como *Acidophilus* e *Bifidus*, por se ligarem a diversos receptores formando complexos que podem resultar entre outros benefícios na redução da endotoxemia e conseqüentemente na diminuição da inflamação crônica de baixa intensidade. Este estudo visa avaliar a influência da ingestão do FOS sobre a ativação microglial em camundongos com síndrome metabólica. A SM será induzida através da alimentação com ração hiperlipídica (HFD) por 24 semanas. Será avaliada a morfologia das micróglias marcadas com anticorpo IB4 por Imunofluorescência, através da ferramenta de «Sholl analysis» do Programa ImageJ. Portanto, a hipótese deste trabalho é de que na SM, a inflamação sistêmica levaria ao aumento da exposição da microglia a sinais ativadores, como citocinas inflamatórias, lipopolissacarídeos, resultando na sua ativação e a ingestão do FOS poderia atenuar esses efeitos.

Aluno: Juliane Cerca Santa Ritta

Curso do aluno: NUTRIÇÃO

Situação: PIBIC/CNPq

Resumos dos Projetos do Programa de Iniciação Científica - UNESA (2023/2024)

Título: DESCARTE INTELIGENTE: PRESERVANDO O MEIO AMBIENTE E A SAÚDE PÚBLICA

Docente orientador: Nathalie Vieira Rosa de Souza Obadia Pereira

E-mail: nathalie.vieira@estacio.br

RESUMO

O descarte inadequado de medicamentos no lixo comum é um problema ambiental significativo que pode causar a contaminação do solo, água e ecossistemas em geral. Quando descartados incorretamente, os medicamentos podem acabar em aterros sanitários sem um sistema adequado de tratamento para neutralizar suas substâncias. Isso pode resultar na contaminação do solo e, conseqüentemente, nas águas subterrâneas, uma vez que muitos dos componentes dos medicamentos não são biodegradáveis. Além disso, os resíduos de medicamentos também podem ser levados pela chuva para corpos d'água e contaminá-los. A contaminação do meio ambiente por medicamentos pode ter efeitos prejudiciais sobre a fauna e a flora dos ecossistemas afetados. A intoxicação ou morte de animais pode ocorrer devido a compostos químicos presentes nos medicamentos, afetando a biodiversidade e causando a migração de espécies para áreas não contaminadas. Por isso, é crucial conscientizar as pessoas sobre a importância do descarte correto de medicamentos. A criação de postos de coleta de medicamentos e a realização de campanhas educativas são medidas importantes para minimizar os efeitos negativos do descarte inadequado de medicamentos no meio ambiente. Essas iniciativas incentivam as pessoas a descartar os medicamentos expirados ou não utilizados em postos de coleta apropriados, onde podem ser eliminados corretamente. Além disso, campanhas educativas podem conscientizar as pessoas sobre os perigos do descarte inadequado e incentivar práticas mais seguras e conscientes em relação aos medicamentos. Portanto, promover o descarte correto de medicamentos é fundamental para preservar o meio ambiente e proteger a saúde pública. A conscientização sobre esse tema deve ser ampliada, e as pessoas precisam estar cientes de que o descarte adequado de medicamentos é uma questão de responsabilidade individual e coletiva. Adotar medidas preventivas pode minimizar os efeitos nocivos da contaminação ambiental por medicamentos e ajudar a garantir um futuro mais saudável para o planeta e seus habitantes.

Aluno: Luiz Gabriel Aguiar Fasciotti

Curso do aluno: FARMÁCIA

Situação: PIBIC/Voluntário

Aluno: Daiane de Paula de Matos

Curso do aluno: FARMÁCIA

Situação: PIBIC/Voluntário

Título: COMPARTILHANDO CONHECIMENTO EM FARMACOLOGIA: REVISÃO, DISCUSSÃO E DIVULGAÇÃO DE CONTEÚDO CIENTÍFICO POR ESTUDANTES DE FARMÁCIA

Docente orientador: Pedro Leite Azevedo

E-mail: pedro.azevedo01@hotmail.com

RESUMO

Justificativa: A farmacologia busca compreender como os medicamentos interagem com o organismo, desde a sua absorção, distribuição, metabolismo até a sua eliminação, incluindo seus efeitos terapêuticos, tóxicos e adversos. Também busca desenvolver novos medicamentos, testá-los em laboratório e em estudos clínicos para determinar sua segurança e eficácia. Baseado na importância desta ciência, este trabalho visa estimular a disseminação de conteúdo científico relacionados à farmacologia de medicamentos utilizados em condições clínicas pertinentes na atualidade. Dentre eles, destacamos inicialmente o uso da Cannabis. Baseado no amplo potencial de aplicação clínica da Cannabis Sativa, este trabalho irá discutir os seus principais aspectos relacionados à sua farmacologia, divulgar e esclarecer para a sociedade as informações necessárias com o intuito de desmistificar o seu uso recreativo e medicinal. Destacamos também os benzodiazepínicos (BZD), amplamente utilizados por pacientes hipertensos para o tratamento de transtorno de ansiedade, como tranquilizantes e sedativos. Considerando que a hipertensão arterial é uma doença que acomete mais de 30 milhões de pessoas no Brasil, o trabalho irá descrever as principais orientações para esses pacientes, bem como possíveis interações medicamentosas entre os fármacos. Além disso, abordaremos aspectos da farmacologia do uso dos contraceptivos e a sua relação com o desenvolvimento do câncer de mama. E por fim, iremos abordar os principais fármacos utilizados no tratamento do câncer de intestino, visando entender a correta utilização dos fármacos, as principais orientações para o paciente e os possíveis efeitos adversos. Também analisaremos a aderência do tratamento destes pacientes. Portanto, o trabalho proposto é de extrema importância, uma vez que, estimular a discussão sobre a farmacologia no âmbito acadêmico, estimula as alunas a compreenderem o funcionamento dos medicamentos, suas vias de administração, seus mecanismos de ação e seus efeitos no corpo. O entendimento sobre os efeitos colaterais e possíveis interações entre os medicamentos favorece a menores complicações durante o tratamento. E assim, o profissional de saúde estará mais capacitado para preveni-los e possibilitará que o paciente receba a medicação correta para as suas necessidades. Além disso, o estudo é relevante pois a partir da divulgação pública em redes sociais dos resultados encontrados, iremos conscientizar a população sobre o uso racional de medicamentos e a segurança do paciente, garantindo maior eficácia no tratamento. **Objetivos:** Este estudo tem como objetivo revisar, discutir e compartilhar conceitos importantes relacionados à farmacologia de medicamentos relevantes utilizados na atualidade. **Metodologia:** Será realizado um levantamento bibliográfico utilizando o banco de dados do Pubmed, Scielo, e de documentos oficiais desenvolvidos pelo Ministério da Saúde e da Organização Mundial da Saúde. Serão revisados aspectos como mecanismo de ação, indicação clínica, principais efeitos adversos, interações medicamentosas, etc. Além disso, as alunas irão buscar trabalhos científicos e ensaios clínicos sobre novos fármacos e linhas de tratamento em periódicos indexados. Serão realizados rounds de discussão de artigos científicos para que as alunas apresentem as novidades da literatura na forma de seminários para equipe. As informações debatidas serão compartilhadas na rede social pelas próprias alunas, que atualizarão as plataformas com informações relativas à temática. A rede social terá como público-alvo estudantes de farmacologia, profissionais da área, pesquisadores, farmacêuticos, entre outros. Serão utilizadas estratégias educativas para que possamos divulgar os principais conceitos farmacológicos para a sociedade e outros alunos do curso de farmácia, no intuito de garantir a eficácia do tratamento realizado, aumentar a adesão ao tratamento e minimizar possíveis efeitos adversos. **Palavras-chaves:** Farmacologia. Cannabis Sativa. Contraceptivos orais. Câncer de mama. Câncer de intestino. Benzodiazepínicos. Hipertensão Arterial.

Aluno: Juliana Ribeiro Marques

Curso do aluno: FARMÁCIA

Situação: PIBIC/Voluntário

Aluno: Julia Almeida Alves Machado

Curso do aluno: FARMÁCIA

Situação: PIBIC/Voluntário

Aluno: Ana Beatriz Gomes Barcellos

Curso do aluno: FARMÁCIA

Situação: PIBIC/Voluntário

Aluno: Amanda de Souza Lopes Pinto

Curso do aluno: FARMÁCIA

Situação: PIBIC/Voluntário

Resumos dos Projetos do Programa de Iniciação Científica - UNESA (2023/2024)

Título: DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS FARMACÊUTICOS SUSTENTÁVEIS CONTENDO BIOPOLÍMEROS

Docente orientador: Vinícius Rodrigues Viana

E-mail: vianavncs@gmail.com

RESUMO

Os biopolímeros são materiais produzidos a partir de fontes renováveis, como plantas e microorganismos, e apresentam várias vantagens em termos de desenvolvimento sustentável, como redução na emissão de gases de efeito estufa e contribuição para a redução do desperdício de alimentos. Eles podem ser utilizados em diversas aplicações, incluindo embalagens, têxteis, medicamentos e materiais de construção. Porém, também há desvantagens, como o custo mais elevado das matérias-primas e do processo de produção e a não biodegradabilidade e compostabilidade de todos os biopolímeros. Na indústria farmacêutica, os biopolímeros são amplamente estudados e utilizados em diversas aplicações, como na formulação de medicamentos, em sistemas de liberação controlada de fármacos e em sistemas de diagnóstico. Eles apresentam propriedades únicas, como biocompatibilidade, biodegradabilidade, baixa toxicidade e elevada capacidade de interação com as células. Alguns exemplos de biopolímeros utilizados na indústria farmacêutica são a celulose, o amido, a gelatina e a quitosana. No entanto, ainda é necessário realizar pesquisas adicionais para entender melhor os impactos ambientais e econômicos do uso de biopolímeros em comparação com os polímeros tradicionais na indústria farmacêutica. Desta forma, o projeto tem como objetivo desenvolver e otimizar emulsões e biofilmes utilizando biopolímeros, além de permitir que os alunos desenvolvam habilidades na área de pesquisa e desenvolvimento de produtos. A primeira etapa do trabalho consistirá em orientar os alunos na pesquisa bibliográfica sobre biopolímeros e suas características e propriedades, para a escolha do polímero de trabalho. Em seguida, as formulações de emulsões e biofilmes poliméricos serão produzidas e suas características organolépticas e físico-químicas serão avaliadas ao longo do tempo. Com os dados obtidos nas caracterizações e performance preliminares serão usados para ajustar os componentes das formulações de emulsões e biofilmes poliméricos. □ □

Aluno: Lorena Lopes Huguenin

Curso do aluno: FARMÁCIA

Situação: PIBIC/CNPq

Aluno: Ana Lúcia Mariano Saldanha

Curso do aluno: FARMÁCIA

Situação: PIBIC/Voluntário

Título: DESENVOLVIMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE SISTEMAS MICROEMULSIONADOS COM APLICAÇÃO FARMACÊUTICA

Docente orientador: Vinícius Rodrigues Viana

E-mail: vianavncs@gmail.com

RESUMO

Microemulsões são sistemas límpidos, termodinamicamente estáveis, constituídos por uma mistura de água, óleo e tensoativos que formam pequenas gotículas. São importantes para a área farmacêutica porque podem ser utilizadas como sistemas de liberação de fármacos, especialmente pela via transdérmica, permitindo a penetração de substâncias ativas na pele e reduzindo os efeitos colaterais sistêmicos. Além disso, as microemulsões apresentam outras vantagens, como alta solubilidade, baixa viscosidade, estabilidade e facilidade de preparo, transporte e armazenamento, tornando-se uma opção interessante para a indústria farmacêutica. Desta forma, o objetivo desse trabalho é desenvolver e otimizar microemulsões que sejam adequadas para o uso tópico. O primeiro desafio será realizar uma pesquisa bibliográfica para encontrar candidatas para compor um sistema adequado de tensoativos e co-tensoativos que possam estabilizar a microemulsão. Além disso, será necessário selecionar cuidadosamente o óleo e o solvente, levando em consideração as propriedades físico-químicas do fármaco e a compatibilidade com a pele. Em seguida, será realizado um estudo para definição do valor de Equilíbrio Hidrofílico-Lipofílico (EHL) para determinar a melhor proporção de tensoativos que serão utilizados no estudo de comportamento de fases por meio de diagramas de fase por meio da mistura dos componentes e avaliando suas características macroscópicas. Após selecionar a região de microemulsões, as propriedades físico-químicas da região será avaliadas quanto as características organolépticas, pH, densidade, resistência a centrifugação e índice de refração. As características bem como a manutenção deles por um determinado período de tempo serão utilizadas como base para o entendimento da estabilidade da região de microemulsão para escolher a melhor formulação que seguirá para posteriores testes de estabilidade acelerada e longo prazo. Todos esses testes visam fornecer mais informações sobre as microemulsões para uso tópico para a possível aplicação na entrega de vitaminas para a pele.

Aluno: Alexander Alves Barbosa

Curso do aluno: FARMÁCIA

Situação: PIBIC/Voluntário

Aluno: Gabrielle Aguiar de Mattos

Curso do aluno: FARMÁCIA

Situação: PIBIC/Voluntário

Projeto(s) do curso: MEDICINA

Título: A IMPORTÂNCIA DO DIAGNÓSTICO PRECOCE E TRATAMENTO DO TRANSTORNO AFETIVO BIPOLAR COMO PREVENÇÃO DO DESENVOLVIMENTO SECUNDÁRIO DE SÍNDROMES DEMENCIAIS

Docente orientador: Aline Cristina Brando Lima Simões

E-mail: abrandolima@gmail.com

RESUMO

O Transtorno afetivo bipolar (TAB) é uma doença crônica, complexa e com altos índices de morbidade e mortalidade no mundo e é uma condição multidimensional envolvendo uma interação complexa e dinâmica entre fatores biológicos e psicossociais. A TAB é um transtorno de humor multifatorial, severo e complexo, em jovens pode ser uma doença devastadora associada a altos custos de saúde, resultados psicossociais deficientes e suicídio. O paciente com transtorno bipolar frequentemente tem diagnóstico tardio devido à sua complexidade. De acordo com a Organização Mundial da Saúde (OMS), o TAB era a sexta causa de incapacidade e a terceira entre as doenças mentais, após depressão unipolar e esquizofrenia, que cursam com maior carga. Entre os fatores da progressão do TAB estão o aumento da frequência e gravidade dos episódios, maior número de comorbidades médicas e psiquiátricas, o desbalanço entre fatores pró e anti-inflamatórios, a diminuição de neurotrofinas, aumento do estresse oxidativo, o remodelamento patológico das substâncias branca e cinzenta cerebral, e o comprometimento cognitivo e funcional. Algumas medidas de inflamação podem variar significativamente entre os estágios precoces e tardios do TAB. Conseqüentemente, a identificação de marcadores e o diagnóstico precoce dessa patologia, bem como a instituição imediata da terapêutica são essenciais para proporcionar uma melhora na qualidade de vida e novas opções farmacológicas e de tratamento para as pessoas com essa patologia. O objetivo do nosso trabalho é fazer um levantamento dos fatores ligados ao desenvolvimento do TAB através de uma revisão bibliográfica, realizada por meio das bases de dados virtuais de periódicos científicos, revistas de saúde, bases do Ministério da Saúde do Brasil e na Scientific Electronic Library Online (SCIELO). Para a busca dos artigos, serão utilizadas as palavras-chave "Transtorno bipolar: Diagnóstico; Fatores biológicos, inflamação, demência" e será desenvolvido um artigo de revisão sobre o tema.

Aluno: Júlia dos Santos Lima Sobreiro

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/Voluntário

Aluno: Gabrielle Cardoso Panissolo Pereira

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/UNESA

Aluno: Hugo Beraldo Magalhães Bueno

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/UNESA

Resumos dos Projetos do Programa de Iniciação Científica - UNESA (2023/2024)

Título: DIVULGAÇÃO DA DOENÇA ENCEFALOMIELE AGUDA DISSEMINADA (ADEM) PARA ACADÊMICOS DE MEDICINA: IMPORTÂNCIA DO CONHECIMENTO PARA DIAGNÓSTICO ADEQUADO

Docente orientador: Aline Cristina Brando Lima Simões

E-mail: abrandolima@gmail.com

RESUMO

A Encefalomielite Aguda Disseminada (ADEM) é uma doença inflamatória autoimune desmielinizante do SNC predominantemente pós-infecciosa associada a infecções virais, principalmente doenças exantemáticas (encefalomielite pós-infecciosa), ou a vacinações preventivas (encefalomielite pós-vacinal). Sua ocorrência é mais comum em crianças de 5 a 8 anos, com maior presença em homens - uma diferença significativa segundo estudos recentes - relação homem/mulher variando de 1:0,8 a 2,3:1 (PAOLILLO et al., 2020). Seu curso é classicamente monofásico, porém casos recidivantes mais raros já foram observados, representando um dos muitos desafios diagnósticos para distinguir esta doença da esclerose múltipla (EM). Este problema apresentado está no cerne da razão para o desenvolvimento deste trabalho - a dificuldade de diagnóstico eficiente para diferenciar a ADEM de outras disordens inflamatórias desmielinizantes. Apesar de esforços para a criação de critérios diagnósticos bem fundamentados pelo International Pediatric Multiple Sclerosis Study Group (IPMSSG), os mais aceitos atualmente para o diagnóstico da doença, um estudo revisando dados do registro nacional de pacientes da Dinamarca para analisar os casos de ADEM revelou que os critérios diagnósticos atuais da IPMSSG talvez sejam muito restritivos, diminuindo sua aplicabilidade para além do campo teórico, principalmente em ambientes com menor disponibilidade de equipamentos precisos para exames de imagem. (BOESEN et al., 2018). Portanto, com o contexto histórico de dificuldade de determinação etiológica e patogênica da doença, os confusos e ineficientes critérios diagnósticos e a aplicabilidade desses contextos em campo na medicina prática, o presente trabalho, dado a partir da elaboração de um artigo de revisão através da revisão literária de artigos que abrangem diferentes aspectos da encefalomielite aguda disseminada, com foco no diagnóstico da doença e de diferentes métodos de educação em saúde, como publicações em redes sociais, para a disseminação de informação atualizada e acessível, tanto para profissionais de saúde quanto para o público geral.

Aluno: Felipe Finocketi Pinto

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/UNESA

Aluno: Rodrigo Madureira Soares

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/UNESA

Título: ASPECTOS IMUNOLÓGICOS DA INTERAÇÃO MATERNO FETAL E PLACENTÁRIA DA GESTAÇÃO NORMAL: UMA REVISÃO INTEGRATIVA

Docente orientador: Ana Cristina Borges da Silva

E-mail: ac.borges@yahoo.com.br

RESUMO

O sistema imunológico possui sua principal função a defesa contra doenças infecciosas, nas últimas décadas várias interações do sistema imunológico com o sistema nervoso e endócrino foram elucidadas. Os eventos ocorridos na gestação são possíveis devido as interações e alterações da resposta imunológica na gestante para evitar a rejeição do concepto que necessita de mecanismos imunológicos complexos como a indução da tolerância ao feto semi-alógeno. Os estudos das respostas imunológicas na gestação demonstra que nesse a existência de numerosos agregados de células T e B, macrófagos, mastócitos eosinófilos no útero humano normal. Portanto, após a implantação, esses agregados celulares desaparecem, os eosinófilos e mastócitos tornam-se raros, e existe um claro predomínio das células Natural Killer (NK) e de macrófagos. As células NK constituem 60% a 70% das maternas isoladas. Por esse motivo o objetivo do estudo baseia na construção de revisão bibliográfica integrativa sobre os aspectos imunológicos da interação materno fetal e placentária da gestação normal, para um melhor entendimento desses processos. Para melhor compreensão das respostas imunológicas durante a gestação é necessário entender a influência das respostas imunológicas inatas e adaptativas existentes. As interações das respostas imunológicas materna, fetal e placentária que tornam possível a gestação, como a liberação e interação de citocinas, o estado pró inflamatório e anti-inflamatório que ocorre nesse período ainda são pouco exploradas, sendo de grande importância o estudo desses mecanismos, imunorregulatórios que permite o desenvolvimento feto. Como método para a realização do estudo, Para a construção de revisão bibliográfica iremos discutir mecanismos imunorreguladores da interação materno fetal, reconhecer as moléculas paternas de HLA expressas no embrião e as respostas imunológicas desenvolvidas por essas moléculas, entender o papel e a ação das células NK uterinas e o papel e a ação das células T regulatórias, para isso dividiremos o estudo em seis fases: 1-elaboração da pergunta norteadora, 2-busca ou amostragem na literatura, 3-coleta de dados, 4-análise crítica dos estudos incluídos, 5-discussão dos resultados, 6-apresentação da revisão integrativa.

Aluno: Giovanna Fuzinatto

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/UNESA

Aluno: Júlia Barros de Sousa

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/UNESA

Aluno: Júlia Dias Rodrigues

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/UNESA

Resumos dos Projetos do Programa de Iniciação Científica - UNESA (2023/2024)

Título: ESTUDO MULTICÊNTRICO DE AVALIAÇÃO DOS FENÓTIPOS DA HIPERTENSÃO ARTERIAL EM UMA POPULAÇÃO DE ADULTOS JOVENS RESIDENTES NA ÁREA DE ABRANGÊNCIA DE UMA UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA

Docente orientador: Ana Cristina Tenório da Costa Fernandes

E-mail: actcfernandes@gmail.com

RESUMO

As doenças cardiovasculares (CV) representam a primeira causa de mortalidade no Brasil e no mundo, se configurando em problema de saúde pública. A hipertensão arterial é um dos principais fatores de risco cardiovascular sendo independentemente associada a 50% dos eventos CV. Por se tratar de uma doença assintomática e de alto risco CV sua detecção precoce é fundamental para o tratamento, controle e redução da morbimortalidade através de um plano de prevenção primária eficaz, onde os mais beneficiados são os indivíduos mais jovens que podem modificar seu estilo de vida evitando o desenvolvimento de lesões de órgãos alvo e doença CV estabelecida. As diretrizes mais recentes vêm preconizando a importância do uso de medidas da pressão arterial (PA) fora do consultório para refinar o diagnóstico e garantir um melhor controle pressórico desses pacientes. Dentro do cenário da atenção primária, o método mais adequado seria a Monitorização Residencial da Pressão Arterial (MRPA) capaz de distinguir os 4 fenótipos: normotensão, hipertensão do jaleco branco, hipertensão mascarada e hipertensão sustentada que determinam conduta diagnóstica, terapêutica e prognóstica diferenciados entre si. O objetivo desse estudo é avaliar os fenótipos da hipertensão arterial de uma população adulta entre 20 e 50 anos residente na área de abrangência de uma unidade de atenção primária. Trata-se de um estudo transversal, populacional, multicêntrico cujo centro coordenador será o estudo LapARC (Campus Vista Carioca) com uma longa experiência em pesquisa clínica, com uma estrutura bem estabelecida implantada há 7 anos. Os sujeitos da pesquisa, no momento inicial, serão avaliados quanto às suas características sociodemográficas, grau de escolaridade, ocupação e renda familiar. Serão registrados os fatores de risco tradicionais relacionados aos hábitos de vida como sedentarismo, tabagismo e obesidade e o diagnóstico prévio de alterações do perfil glicídico (intolerância a glicose, diabetes mellitus) e lipídico (dislipidemia). Serão avaliados os dados antropométricos como peso, altura e circunferência abdominal. A pressão arterial será aferida no consultório em 2 consultas consecutivas e será calculada a média entre elas. Todos serão submetidos à Monitorização Residencial da Pressão Arterial com protocolo de 7 dias e 4 aferições diárias, classificando os indivíduos de acordo com os 4 fenótipos de hipertensão arterial. Os participantes serão submetidos a exames laboratoriais para avaliação do perfil metabólico. O estudo multicêntrico permitirá uma visão mais ampla do risco CV na população brasileira, permitindo uma avaliação comparativa capaz de determinar a influência de condições ambientais, culturais e estruturais de cada região. No momento, já temos 7 centros participantes: Angra dos Reis (Rio de Janeiro), Citty América (Rio de Janeiro), Jaraguá do Sul (Santa Catarina), Juazeiro do Norte (Ceará), Juazeiro (Bahia), Ribeirão Preto (São Paulo) e Santarém (Pará). O estudo LapARC localizado na Lapa (CSE-Lapa) e vinculado ao Curso de Medicina Campus Vista Carioca será o centro coordenador do estudo multicêntrico, ficando responsável pelo treinamento de coordenadores e alunos dos outros centros participantes quanto aos procedimentos, integração do banco de dados, fornecimento dos formulários utilizados, orientação quanto à logística a ser implementada em cada centro e análise dos resultados.

Aluno: Victória Fidalgo de Souza

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/UNESA

Aluno: Beatriz Gaspar Lontro Vogel

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/UNESA

Aluno: Maria Carolina Bedran Ananias

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/UNESA

Aluno: Ivan da Costa Velho Junior

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/UNESA

Título: CARGA DE MORBIDADE POR DOENÇAS CRÔNICAS NÃO TRANSMISSÍVEIS E ABSENTEÍSMO NO TRABALHO: PROMOÇÃO DE UM AMBIENTE DE TRABALHO SAUDÁVEL PARA A PRÁTICA SOCIAL

Docente orientador: Ana Sara Semeão de Souza

E-mail: anasarasemeao@gmail.com

RESUMO

As doenças crônicas não transmissíveis (DCNT) podem levar a incapacidades, ocasionando sofrimentos e custos materiais diretos aos pacientes e suas famílias, além de um importante impacto financeiro sobre o sistema de saúde. Taxas mais elevadas de DCNT contribuem para altos níveis de absenteísmo, presenteísmo e aposentadoria antecipada. dados robustos de saúde são essenciais para enfrentar as desigualdades, priorizar políticas e alocar recursos para prevenir a incapacidade, melhorar a qualidade de vida e promover um ambiente de trabalho saudável, contribuindo para a prática social. Nesse sentido, o presente projeto tem como objetivo avaliar a associação da carga de morbidade das DCNT e o absenteísmo e seus determinantes. Trata-se de um estudo transversal, utilizando dados da Pesquisa Nacional de Saúde (PNS). A população de estudo será composta por indivíduos com idade maior ou igual a 15 anos em condição de ocupação, totalizando 124.399 pessoas. O absenteísmo será medido por meio de uma variável proxy de afastamento temporário do trabalho remunerado avaliado pela seguinte pergunta: "Na semana de referência, você tinha algum trabalho remunerado do qual estava temporariamente afastado?". Carga de morbidade será avaliada por meio da soma de morbidades denominada "número de morbidades" e outra dicotômica "multimorbidade" classificada como a presença de duas ou mais morbidades (sim) e uma ou nenhuma morbidade (não). Farão parte da lista as seguintes morbidades: problema crônico na coluna, artrite ou reumatismo, câncer, diabetes, bronquite ou asma, hipertensão arterial, doenças do coração, doença renal crônica, depressão e tendinite/tenossinovite. Para identificar os determinantes do absenteísmo serão utilizadas as variáveis sexo, idade, raça/cor, nível de instrução, posse de plano de saúde, autoavaliação do estado de saúde e limitação das atividades habituais nos últimos 15 dias. Serão realizadas análises descritivas das características sociodemográficas e de saúde da população de estudo; e estimadas prevalências de absenteísmo segundo as variáveis independentes. Modelos de regressão de Poisson estratificados por sexo serão utilizados para estimar as razões de prevalência (RP) bruta e ajustada e seus respectivos intervalos de confiança a 95% (IC95%) para carga de morbidade e multimorbidade. As análises serão realizadas pelo programa estatístico Stata® 14.0. Todas as análises serão realizadas utilizando-se o módulo survey, sendo considerado o processo amostral adotado nas pesquisas. O projeto da Pesquisa Nacional de Saúde 2019 foi encaminhado à Comissão Nacional de Ética em Pesquisa (CONEP)/Conselho Nacional de Saúde (CNS) e aprovado sob o Parecer nº 3.529.376, emitido em 23 de agosto de 2019. Os dados são de domínio público e podem ser acessados na página da pesquisa ou do IBGE (<https://www.pns.icict.fiocruz.br/bases-de-dados/>).

Aluno: Bernardo Soares do Amaral Fernandes

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/CNPq

Aluno: Leonardo Côrtes Bosco

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/UNESA

Aluno: Milena Maria Tavares Spezani

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/UNESA

Resumos dos Projetos do Programa de Iniciação Científica - UNESA (2023/2024)

Título: ANÁLISE COMPARATIVA DOS FATORES ASSOCIADOS AS VULNERABILIDADES DA POPULAÇÃO FEMININA QUE VIVE COM HIV/AIDS, NO MUNICÍPIO DE ANGRA DOS REIS COM O ESTADO DO RIO DE JANEIRO, BRASIL.

Docente orientador: Ariel Gomes

E-mail: joaoneto.ufrj@gmail.com

RESUMO

Fundamentação teórica: Segundo o Programa das Nações Unidas sobre HIV/AIDS (UNAIDS), em 2021, aproximadamente 38,4 milhões de pessoas do mundo viviam com HIV e, embora o número de mortes relacionadas à AIDS reduziram 52% desde 2010, cerca de 1,5 milhões de pessoas são recém infectadas pelo vírus todo ano. De acordo com a OPAS (Organização Pan Americana de Saúde), fatores como a vulnerabilidade socioeconômica de grupos de pessoas com poucos recursos financeiros, de moradia, educação e acesso a oportunidades para seu desenvolvimento enquanto cidadão, estão frequentemente associados ao aumento da exposição de situações de risco e criam barreiras para o acesso a serviços de prevenção, testagem e tratamento eficazes. Diante a infecção pelo HIV a noção de cidadania e de direitos, em especial, o direito humano à saúde, ao direito sexual e reprodutivo, ao direito à livre orientação sexual, às identidades de gênero, de crenças e valores relacionados ao exercício da sexualidade, além da idade e geração, são importantes fatores sociais que levam a vulnerabilidade. No Brasil, a epidemia, que na primeira década mantivera-se fundamentalmente restrita às áreas metropolitanas da região Sudeste, aos homens que faziam sexo com outros homens, aos hemofílicos, aos hemotransfundidos e aos usuários de drogas injetáveis tem mudado seu perfil nas últimas décadas. Hoje o aumento do número de casos na população feminina tem sido um fenômeno mundial, mas em nenhum outro país foi tão rápido quanto no Brasil. Somente em 2021 as meninas e mulheres, entre 15 e 24 anos, representam 49% de todas as infecções recentes. Outra característica do processo de mudança no perfil da epidemia são as desigualdades socioeconômicas do País que também influenciam na dinâmica da AIDS. A partir do eixo Rio-São Paulo, os casos de AIDS disseminaram-se para as demais regiões, inicialmente às metrópoles regionais, porém com as transformações no perfil da AIDS no Brasil, embora com dinâmicas regionais e populacionais distintas devem-se, sobretudo, a difusão geográfica da doença a partir dos grandes centros urbanos em direção aos municípios de médio e pequeno porte do interior do País com uma expansão para os litorais sudeste e nordeste. Neste contexto, apresenta-se o perfil de incidência dos casos de HIV relatados no município de Angra do Reis, entre os anos de 2017 a 2021, que constatou 152 novos casos de infecção. Justificativa: Nesse sentido observa-se aumento da incidência de casos na população feminina, o que pode ser devido à falta de conhecimento sobre a infecção, além de falhas nos programas de prevenção em saúde, principalmente daqueles que deveriam alcançar as pessoas socialmente vulneráveis. Somente em Angra dos Reis, além dos índices de incidência de 3,69 para cada mil nascidos vivos, observa-se um aumento, de 2018 a 2020, de 6% nas notificações dos casos de novas infecções. Tais índices nos alerta para a necessidade de traçar um perfil epidemiológico do município, afim de entender a relação desse aumento do número de casos de HIV com o perfil de vulnerabilidade existente. Objetivos: Assim, o presente projeto tem como objetivo central analisar o perfil de vulnerabilidades da população feminina entre os casos notificados de HIV/AIDS no município de Angra dos Reis comparando com o Estado do Rio de Janeiro, nos últimos 5 anos. Metodologia: Para isso será realizada uma revisão de literatura a respeito do histórico do HIV/AIDS no Brasil, dos fatores relacionados a vulnerabilidades à infecção, além de uma pesquisa de dados epidemiológicos nas principais bases de dados: IBGE, TabNet-DATASUS, UNAIDS, e OPAS, no espaço temporal de 5 anos (2018-2022).

Aluno: Tarcísio Borges Guimarães

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/UNESA

Aluno: Allan Maia de Jesus

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/UNESA

Aluno: Gabriela Amorim da Silva

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/Voluntário

Aluno: Nathália Fausto Hul

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/Voluntário

Título: CONSTRUÇÃO DE JOGOS PEDAGÓGICOS PARA O ENSINO-APRENDIZAGEM DE FISIOLÓGIA (“FISIO GAMES II”). JOGOS RELACIONADOS À FISIOLÓGIA DOS SISTEMAS NERVOSSO, CARDIOVASCULAR E RESPIRATÓRIO (NCR)

Docente orientador: Carmem Adília Simões da Fonseca

E-mail: carmemad@gmail.com

RESUMO

É fundamental o incentivo em práticas pedagógicas que favoreçam o processo de ensino-aprendizagem, sistematizando o extenso conteúdo para uma melhor aprendizagem do aluno. É nesse contexto que os jogos pedagógicos demonstram ser uma importante ferramenta facilitadora da compreensão e da assimilação de conteúdos de média e alta complexidade, promovendo a interação entre os alunos, entre os alunos e o conteúdo e entre os alunos e o professor. Para a construção de jogos pedagógicos as contribuições discentes são imprescindíveis. Este projeto de iniciação científica visa desenvolver o raciocínio lógico e a capacidade de síntese dos acadêmicos, consolidando a aprendizagem de fisiologia e promover a criação de produtos: jogos pedagógicos. Os objetivos gerais são estimular e instrumentalizar os acadêmicos do curso de graduação em Medicina e alunos de iniciação científica a aprimorar a capacidade de leitura, reflexão, síntese e escrita objetiva com a seleção adequada de figuras e imagens. Somados ao estímulo a criatividade, visando à construção de produtos, de jogos pedagógicos relacionados à fisiologia humana. Como objetivos específicos o projeto resultará na elaboração e construção de jogos pedagógicos, relacionados aos sistemas nervoso, cardiovascular e respiratório. Juntamente com a idealização das orientações e regras para a execução dos mesmos (“como jogar”). Este Projeto “FISIO Games” visa à elaboração de jogos pedagógicos relativos aos sistemas orgânicos, assunto de extrema importância e com conteúdos relacionados às disciplinas que abordam a Fisiologia Humana. Dentre os jogos pedagógicos a serem idealizados, indicamos como exemplos: do tipo jogos de cartas, trilha ou jogo de tabuleiro com cards, palavras cruzadas, jogo tipo da velha e jogo tipo dominó com perguntas e respostas. O projeto será constituído de seis etapas: Etapa 1 – A importância dos jogos pedagógicos; Etapa 2 – A Fisiologia e os jogos pedagógicos; Etapa 3 – Idealização e Construção dos jogos pedagógicos; Etapa 4 – Revisão e Padronização dos jogos pedagógicos; Etapa 5 – Confeção dos jogos pedagógicos e Etapa 6 – Testagem e Impressão Final dos jogos pedagógicos. A construção deste material didático visa que o mesmo seja utilizado pelos estudantes do curso de graduação em Medicina, nas disciplinas que abordam a Fisiologia, inicialmente na Universidade Estácio de Sá - campus Vista Carioca. Entretanto, estes jogos pedagógicos (“FISIO Games”) poderão ser utilizados pelos docentes e discentes, durante atividades de metodologias ativas relacionadas à Fisiologia, institucionalmente em âmbito nacional, ou seja, serem disponibilizados e utilizados nos diversos campi onde tem o curso de graduação em Medicina, e com a possibilidade de serem adaptados para os demais cursos da área da saúde humana.

Aluno: Mario Angelo da Silva Bittencourt

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/Voluntário

Aluno: Juliana Carmo Campos

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/UNESA

Aluno: Ana Beatriz Cota dos Santos Cheble

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/UNESA

Resumos dos Projetos do Programa de Iniciação Científica - UNESA (2023/2024)

Título: VIVÊNCIAS, CONHECIMENTOS E ATITUDES DE ACADÊMICOS DE MEDICINA EM RELAÇÃO AO ALEITAMENTO MATERNO - O EMPREGO DA TECNOLOGIA PARA DIVULGAÇÃO DE PRODUTO EDUCATIVO

Docente orientador: Carmen Lucia Leal Ferreira Elias

E-mail: carmenelias.2011@gmail.com

RESUMO

O aleitamento materno é prática fundamental para a saúde e o desenvolvimento infantil, sendo recomendado pela Organização Mundial da Saúde (OMS) como forma exclusiva de alimentação nos primeiros seis meses de vida e complementar até os dois anos ou mais. A morbimortalidade neonatal é influenciada por estudos que demonstram a importância do aleitamento durante a primeira hora de vida (Deys L., 2021). Este estudo é parte de um projeto contínuo sobre Tecnologias aplicadas à Educação em Saúde - Integração e interdisciplinaridade no desenvolvimento de tecnologias aplicadas à Educação em Saúde, aprovado pelo Comitê de Ética da UNESA e tem como objetivo entender as vivências, conhecimentos e atitudes de acadêmicos de medicina em relação ao aleitamento materno irá ajudar na construção de conteúdo próprio para o ensino do manejo do aleitamento, incorporando-o à trajetória acadêmica, profissional e pessoal. Trata-se de pesquisa-ação, de abordagem quantitativa e qualitativa. O projeto será destinado aos estudantes da Faculdade de Medicina Estácio de Sá/ IDOMED - Campus Vista Carioca. No que tange aos aspectos éticos, nosso projeto se encontra em conformidade com o estabelecido pela Resolução CNS nº 466, de 12 de dezembro de 2012, que dispõe sobre a ética em pesquisas envolvendo seres humanos (CONSELHO NACIONAL DE SAÚDE, 2012). Na medida em que nosso projeto extrapola os aspectos meramente clínicos dos benefícios do aleitamento materno ao binômio mãe-bebê e à família na qual está inserido, nos norteamos também pelo que estabelece a Resolução CNS nº 510, de 07 de abril de 2016 (CONSELHO NACIONAL DE SAÚDE, 2016). Finalmente, uma vez que o tema do projeto constitui importante abordagem dentro da Política Nacional de Promoção, Proteção e Apoio ao Aleitamento Materno (BRASIL, 2017), com repercussão direta na redução da desnutrição infantil em nosso país sendo, portanto, pesquisa de interesse estratégico para o Sistema Único de Saúde (SUS), também nos baseamos na Resolução nº 580, de 22 de março de 2018 (CONSELHO NACIONAL DE SAÚDE, 2018). Quanto ao método a ser utilizado, dada discente terá uma proposta de trabalho diferenciada para o bom andamento da pesquisa: Primeira fase: será elaborado formulário semiestruturado com abordagem ao tema. Será realizada revisão bibliográfica, cuja busca será sobre vídeos e artigos científicos que abordem os procedimentos selecionados, bem como será feito mapeamento de experiências semelhantes em outros cursos de Medicina no Brasil e no mundo. Segunda fase: leitura e discussão sobre o material selecionado e experiências mapeadas. Os resultados serão avaliados pela escala de Likert e com análise de conteúdo (BARDIN, L., 2004). Os resultados obtidos na primeira e segunda fases serão organizados em planilha Excel. Terceira fase: Avaliação e conclusão de todo o processo; elaboração do relatório final. Sabedores da importância da informação no campo do aleitamento, temos a proposta de criação de um objeto de aprendizagem como produto educativo, a ser acessado por meio de Qr-Code, em nome da Faculdade de Medicina Estácio de Sá / IDOMED.

Aluno: Simone Raimondi de Souza

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/UNESA

Aluno: Paula Barbosa Garritano

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/UNESA

Aluno: Mariana Medeiros Roussoulières

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/UNESA

Aluno: Lilian Eduarda Bastos da Silva

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/UNESA

Título: DESMAME VENTILATÓRIO DE PACIENTES ADULTOS SOBREVIVENTES DA COVID-19: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

Docente orientador: Celso Dias Coelho

E-mail: cecoelho@terra.com.br

RESUMO

A presente proposta de pesquisa surgiu pelo interesse dos participantes e do orientador em reunir e discutir as estratégias utilizadas para o desmame ventilatório durante os anos de 2020 e 2021 em pacientes adultos que sobreviveram a síndrome respiratória aguda grave pelo vírus causador da COVID-19, considerando-se a alta taxa de mortalidade nos pacientes submetidos à ventilação mecânica naquele período. Nos dias atuais, mesmo após a pandemia, vários intensivistas e profissionais da saúde ainda não se encontram completamente esclarecidos e confortáveis de como conduzir de maneira efetiva, a retirada gradual da ventilação mecânica em um adulto acometido pelo vírus SARS-CoV-2 e isso pode impactar na morbimortalidade do paciente. Alguns dados brasileiros (AMIB) revelam que cerca de 56% dos pacientes internados nos hospitais com COVID-19 necessitaram de UTI e desses, cerca de 36% em média necessitaram de ventilação mecânica. A maioria dos pacientes evolui com hipoxemia e há uma tendência a aumentar a oferta de oxigênio nestes doentes. Entretanto, se por um lado, a hipóxia pode ser prejudicial e está associada a resultados ruins em pacientes gravemente enfermos, por outro lado sabe-se hoje que há uma associação linear entre risco de morte e hiperóxia com SaO₂ acima de 96% (ALHAZZANI, W. et al.). Os limites de oxigenação são estreitos e ficamos com perspectiva de desatar este nó górdio e decidir o que é melhor para o paciente sem causar mais problemas. O desafio é trabalhar na UTI com esta linha tão tênue e, ao final, ainda definir a hora do desmame? Vários recursos de suporte foram associados para minimizar os efeitos da doença e dos riscos vinculados à ventilação mecânica, desde modos ventilatórios convencionais associados à ventilação prona, até a utilização de Oxigenação por Membrana Extracorpórea (ECMO) e outras medidas de suporte como sedação, bloqueio neuromuscular, alimentação enteral, reposição volêmica e outros. A partir desse reconhecimento e com todos esses ingredientes, justifica-se a relevância do desenvolvimento do trabalho vigente, com o intuito de compreender as diferenças observadas na literatura e a diferença na condução dos casos, podendo assim incrementar a elaboração de uma habilidade crítica em acadêmicos e profissionais da saúde diante de casos semelhantes, como outras síndromes respiratórias que necessitem suporte ventilatório.

Aluno: Julia Vieira Santos

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/UNESA

Aluno: Lara Medeiros

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/UNESA

Aluno: Nicole Martins Rubim

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/UNESA

Resumos dos Projetos do Programa de Iniciação Científica - UNESA (2023/2024)

Título: AVALIAÇÃO DA ASSOCIAÇÃO ENTRE DISFUNÇÃO TIREOIDIANA E RISCO CARDIOVASCULAR E METABÓLICO EM UMA POPULAÇÃO DE ADULTOS JOVENS RESIDENTES NA ÁREA DE ABRANGÊNCIA DA ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA NO CENTRO DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO – ESTUDO LAPARC

Docente orientador: Charbel Pereira Damião

E-mail: charbeldamiao@yahoo.com.br

RESUMO

Resumo: O estudo LapARC é um estudo populacional de coorte para avaliação do perfil de risco cardiovascular (CV) e metabólico de uma população adulta (20-50 anos) residente no centro do Município do Rio de Janeiro, na área de abrangência da Estratégia Saúde da Família (ESF) – Centro Saúde-Escola Lapa (CSE-Lapa). Composto de 2 fases: fase transversal de cadastro da população e fase longitudinal de reavaliação a cada 5 anos desta população em busca de desfechos cardiovasculares. Iniciado em 2016, já foram cadastrados 741 indivíduos. São coletadas características sociodemográficas (idade, sexo, gênero, escolaridade, ocupação e renda familiar), medidas antropométricas (peso, altura, circunferência abdominal e cervical) e composição corporal (bioimpedância elétrica), fatores de risco CV tradicionais (tabagismo, sedentarismo, hipertensão arterial, dislipidemia e diabetes mellitus) e doenças CV prévias. É feita avaliação de fundosopia e avaliação odontológica quanto à presença de doença periodontal, além do rastreamento de transtornos de ansiedade, depressão e insônia através dos questionários GAD-7, PHQ9 e PSQI-BR, respectivamente. Os níveis pressóricos são aferidos em 2 consultas distintas e por 7 dias através da Monitorização Residencial da Pressão Arterial e são realizados exames de sangue (perfil lipídico e glicídico, hemoglobina glicada, creatinina, PCR-us), spot urinário para dosagem de albuminúria e ECG de repouso. No ano de 2021, foi iniciada a fase longitudinal, com reavaliação dos sujeitos de pesquisa cadastrados em busca de surgimento ou regressão de fatores de risco CV já avaliados, além de registro dos desfechos primários (mortalidade total, mortalidade cardiovascular, eventos cardiovasculares fatais ou não fatais) e dos desfechos secundários (doença coronariana, doença cerebrovascular e doença renal crônica). Para este trabalho, será iniciada, concomitantemente com a fase longitudinal, uma avaliação do perfil tireoidiano por meio da dosagem sérica de TSH e T4 Livre e da autoimunidade tireoidiana através da dosagem do anti-TPO para rastreamento da capacidade funcional da glândula, dividindo os participantes do estudo em: eutireoidismo, hipotireoidismo e hipertireoidismo. Com isso, por meio da coorte do LapARC, será realizada uma análise relativa aos riscos cardiovasculares e metabólicos dos participantes e a possível associação com as disfunções tireoidianas clínicas e subclínicas.

Aluno: **Manuela Bartholo Ferreira**

Curso do aluno: **MEDICINA**

Situação: **PIBIC/UNESA**

Aluno: **Thiago Ravache Sobreira Leite**

Curso do aluno: **MEDICINA**

Situação: **PIBIC/CNPq**

Aluno: **Samuel Bueno Cruz Pedroza de Melo**

Curso do aluno: **MEDICINA**

Situação: **PIBIC/UNESA**

Aluno: **Julya Fomm Nascif**

Curso do aluno: **MEDICINA**

Situação: **PIBIC/UNESA**

Título: PROJETO CAMPUS SEGURO - CAPACITAÇÃO DE FUNCIONÁRIOS DA UNIVERSIDADE PARA O ATENDIMENTO INICIAL À PARADA CARDIORRESPIRATÓRIA

Docente orientador: Christina Silva Costa Klippel

E-mail: ck074@hotmail.com

RESUMO

A parada cardiorrespiratória é um evento que pode acontecer sem previsão a qualquer pessoa, a qualquer momento e em qualquer lugar. O objetivo do projeto é capacitar todos os colaboradores dos campi Vista Carioca e Città, no Rio de Janeiro, para o atendimento inicial à Parada Cardiorrespiratória até a chegada do socorro definitivo, tornando o campus universitário um local seguro, com profissionais capacitados para prestar socorro imediato à uma possível ocorrência de PCR, proporcionando a manutenção da vida com o mínimo de danos à vítima, até a chegada do socorro definitivo. A importância do atendimento inicial à vítima de parada cardiorrespiratória (PCR) fundamenta-se na possibilidade de salvar a vida de um estudante, um trabalhador ou qualquer pessoa presente nos campi da Universidade, uma vez que, a partir do quarto minuto de uma parada cardiorrespiratória sem atendimento, tem início o processo irreversível de morte cerebral. Estudos científicos demonstram que o atendimento inicial à PCR, quando bem realizado, aumenta as chances de sobrevivência da vítima. Pretende-se ainda, com este Projeto, atender as Diretrizes da American Heart Association (AHA) para Centros de Treinamento AHA (CTAHA). Uma das exigências da AHA para todos os Centros de Treinamento credenciados envolve a capacitação do pessoal dos CTAHA para o atendimento inicial às vítimas de parada cardiorrespiratórias e a manutenção de um DEA, devidamente posicionado e sinalizado no ambiente. Os colaboradores do campus deverão ser treinados, na primeira e na segunda fase do Projeto. Cada sessão de treinamento deverá durar cerca de cinquenta minutos. Os funcionários serão selecionados para o treinamento, de acordo com a gerência acadêmica do campus. Todos os participantes serão solicitados a assinar o Termo de Compromisso Livre e Esclarecido, segundo o modelo do Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade. Os participantes serão observados pelo instrutor quanto ao seu desempenho, o qual será registrado em instrumento estruturado tipo checklist, para posterior análise de dados. Serão considerados capacitados aqueles que participarem da oficina teórica e dos dois treinamentos práticos planejados no estudo para cada colaborador. Após o ciclo de treinamento, será apresentada a análise total de dados obtidos, através de gráficos e planilhas. Ao final do projeto, pretende-se obter a capacitação de todos os colaboradores dos dois campi no atendimento inicial à Parada Cardiorrespiratória, fundamental para a segurança de todos os frequentadores do ambiente universitário.

Aluno: **Felipe de Souza Kirchpennig**

Curso do aluno: **MEDICINA**

Situação: **PIBIC/UNESA**

Aluno: **Laura Martins Brito**

Curso do aluno: **MEDICINA**

Situação: **PIBIC/Voluntário**

Aluno: **Danielle Christine Lopes Pitz**

Curso do aluno: **MEDICINA**

Situação: **PIBIC/UNESA**

Aluno: **Munir Murta Saadeddine**

Curso do aluno: **MEDICINA**

Situação: **PIBIC/UNESA**

Resumos dos Projetos do Programa de Iniciação Científica - UNESA (2023/2024)

Título: ANÁLISE DA POSSÍVEL CORRELAÇÃO ENTRE A INFECÇÃO PELO SARS-COV-2 E A REATIVAÇÃO DA INFECÇÃO PELO VÍRUS DA VARICELA-ZOSTER EM IDOSOS.

Docente orientador: Damião Carlos Moraes dos Santos

E-mail: damiao.santos@hotmail.com

RESUMO

O vírus varicela zoster é responsável pela varicela (catapora) e por herpes zoster, enfermidade abordada no presente estudo. Para deflagrar o quadro clínico de herpes zoster, o vírus permanece em latência no organismo até que a resposta imune seja alterada, o que torna o indivíduo mais suscetível à reativação do vírus. Para a prevenção dessa doença, utiliza-se a vacinação contra a catapora, normalmente em crianças, e contra o herpes zoster, em geral, em indivíduos com mais de 50 anos. Já o tratamento, costuma ser realizado com antivirais e anti-inflamatórios. Em relação à COVID-19, o vírus responsável por sua infecção é o SARS-CoV-2, o qual provocou ondas de contaminação global. A prevenção evidentemente mais eficaz contra casos graves de COVID-19 é a vacinação, embora o uso de máscaras e o isolamento social também sejam recomendados. Recentemente, foram levantadas diversas discussões na literatura sobre a existência de uma possível correlação entre a infecção pelo SARS-CoV-2 e a deflagração do herpes zoster, assim como encontram-se hipóteses que propõem a correlação entre a vacinação contra a COVID-19 e, conseqüentemente, a manifestação do herpes zoster. Isso porque estudos identificaram o aumento significativo de casos de reativação do vírus varicela-zoster desde março de 2020, data de início da pandemia promovida pelo SARS-CoV-2. Nessa perspectiva, o presente estudo busca, por intermédio de uma revisão sistemática, analisar a correlação entre a infecção pelo SARS-CoV-2 e a ocorrência de casos de herpes zoster em idosos, a fim de esclarecer essa possível associação para guiar a prática clínica. A metodologia proposta para este trabalho baseia-se na revisão sistemática da literatura, fundamentada na pergunta: Existe alguma relação entre a infecção pelo SARS-CoV-2 ou a vacina contra a COVID-19 e a reativação do vírus da varicela-zoster? A seleção dos artigos será feita nas bases de dados: PubMed, LILACS e SciELO, seguida da definição de critérios de inclusão e exclusão dos artigos e, principalmente, uma análise criteriosa da qualidade da literatura selecionada. O processo de produção dessa revisão sistemática inclui identificar cada trabalho selecionado, avaliar a sua qualidade, caracterizar conceitos importantes e concluir sobre o que a literatura informa a respeito das correlações propostas entre COVID-19 e herpes zoster, apontando ainda questões que necessitam de novos estudos. Para a realização da pesquisa, serão utilizados recursos próprios e outros recursos tecnológicos úteis como ferramentas para complementar o estudo. Nesse contexto, essa revisão sistemática poderá servir como um recurso fundamental frente ao crescimento acelerado da informação científica, pois irá sintetizar as evidências disponíveis na literatura e, portanto, auxiliar profissionais clínicos e pesquisadores no seu cotidiano de trabalho. [?]

Aluno: Isabella Tredler Zajdhaft

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/UNESA

Aluno: Isabelle El-Mann Cohen

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/UNESA

Título: BENEFÍCIOS DA INCLUSÃO DA MUSICOTERAPIA NO TRATAMENTO DE PORTADORES DA DOENÇA DE ALZHEIMER: REVISÃO SISTEMÁTICA.

Docente orientador: Damião Carlos Moraes dos Santos

E-mail: damiao.santos@hotmail.com

RESUMO

A musicoterapia pode ser amplamente descrita como o uso da música em um contexto terapêutico, a fim de ajudar a melhorar a saúde mental dos pacientes e possui eficácia comprovada no tratamento de distúrbios ansiosos e depressão. Recentemente, a musicoterapia tem sido empregada no tratamento de síndromes demenciais e aparentemente o seu uso vem apresentando resultados positivos em alguns aspectos não cognitivos. A doença de Alzheimer é a causa mais comum de demência em idosos, porém, ainda não há um tratamento que impeça o declínio das funções cognitivas do portador, sendo as atuais opções terapêuticas capazes, apenas, de retardar sua progressão. Essa demência cursa com sintomas cognitivos, que estão relacionados a elementos como memória, planejamento e interpretação, e sintomas não cognitivos, que têm relação com aspectos socioemocionais e apresentam maior dificuldade no controle farmacológico. Assim, há um notável declínio da qualidade de vida dos portadores de Alzheimer, dos familiares e cuidadores, que não estão relacionados apenas à perda da memória e da autonomia dos doentes, mas também às mudanças de comportamento presentes no quadro. Como a musicoterapia representa uma opção acessível e segura para o controle desses sintomas e comorbidades em portadores da doença de Alzheimer, ela poderia ser mais utilizada entre esses pacientes, embora ainda se façam necessários mais estudos para estimar com maior precisão a eficácia da sua aplicação nesse grupo. Diante desse cenário, o presente trabalho tem por objetivo "avaliar dados da literatura sobre a utilização de musicoterapia no tratamento da doença de Alzheimer e seus resultados". A investigação de dados mais recentes poderia fornecer novas informações para fortalecer o uso da musicoterapia como tratamento auxiliar do Alzheimer, de forma a promover impactos na progressão do declínio cognitivo. Para isso, serão realizadas pesquisas bibliográficas nas bases de dados PUBMED, SCIELO e LILACS para selecionar artigos relevantes sobre o uso de musicoterapia em pessoas com a doença de Alzheimer. Para realizar essas buscas, serão utilizados os seguintes descritores e seus equivalentes em inglês: Musicoterapia; Doença de Alzheimer; Síndromes Demenciais. [?]

Aluno: Ender Costa de Albuquerque

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/Voluntário

Aluno: Ana Lydia Fontenele do Carmo

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/Voluntário

Título: DIFERENTES PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS DE VACINAS CONTRA A COVID-19: REVISÃO SISTEMÁTICA

Docente orientador: Damião Carlos Moraes dos Santos

E-mail: damiao.santos@hotmail.com

RESUMO

A vacinas representam um dos maiores avanços para a saúde pública mundial e têm promovido a erradicação de diversas doenças, como a varíola e a poliomielite. A ameaça de doenças emergentes como a COVID-19 ressaltou a importância das estratégias de vacinação, principalmente no sentido de prevenir formas graves da doença. Com o avanço da pandemia da COVID-19, muitos grupos de pesquisadores, vinculados às mais diversas e renomadas instituições mundiais, começaram a corrida pela produção de vacinas que pudessem controlar o avanço da doença. Nesta direção, diversos desses grupos obtiveram êxito com os resultados dos estudos envolvidos na produção das vacinas. Diversas são as plataformas tecnológicas das atuais vacinas disponíveis contra a COVID-19, o que representa o avanço do conhecimento sobre a vacinação, desde sua invenção no século XVIII. Atualmente, existem diversas vacinas contra a COVID-19, muitas em fase pré-clínica, outras em fase clínica, além das que já obtiveram o registro emergencial para uso. As variadas tecnologias de produção das vacinas têm gerado muitas dúvidas, não somente entre a população em geral, desconhecidora do assunto, como também na comunidade médica, pois são tecnologias ainda pouco conhecidas, até mesmo entre boa parte dos profissionais de saúde. Face ao exposto, é importante uma revisão da literatura científica, que seja ampla e esclarecedora, sobre as tecnologias atuais das vacinas contra a COVID-19, onde aspectos como eficácia e possíveis reações adversas sejam discutidos. Diante disso, o presente estudo tem como objetivo principal, elucidar o atual conhecimento sobre as principais plataformas tecnológicas de vacinas contra a COVID-19, autorizadas e em fase de estudos pré-clínicos e clínicos. A metodologia utilizada na pesquisa será voltada para uma revisão sistemática da literatura, utilizando as seguintes bases de dados: PubMed, LILACS, SciELO e Google Scholar. Serão incluídos na pesquisa, artigos publicados em inglês e português. A pesquisa incluirá artigos nos diferentes formatos: artigo original, relato de caso e breve comunicado. Após a coleta dos artigos científicos, será elaborado o artigo de revisão sistemática, seguido da sua submissão a um periódico específico. Uma ampla discussão sobre as diversas vacinas disponíveis atualmente contra a COVID-19 poderá auxiliar profissionais de saúde na melhor compreensão sobre o tema.

Resumos dos Projetos do Programa de Iniciação Científica - UNESA (2023/2024)

Aluno: **Jéssica de Lima Cardoso**

Curso do aluno: **MEDICINA**

Situação: **PIBIC/Voluntário**

Título: **ANÁLISE COMPARATIVA DA DISTRIBUIÇÃO DE LEITOS DE TERAPIA INTENSIVA PEDIÁTRICA E NEONATAL, NOS ÚLTIMOS 25 ANOS, NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO**

Docente orientador: **Daniel Hilário Santos Genu**

E-mail: **danielhilariogenu@yahoo.com.br**

RESUMO

O objetivo deste estudo é identificar e descrever as principais características das UTIs neonatais e pediátricas do Estado, com o número de leitos instalados e em atividade, distribuição, natureza e acesso no estado do Rio de Janeiro. Os estudos desenvolvidos por Barbosa et al., nos anos de 2002 e 2011, analisaram a distribuição de leitos no estado do Rio de Janeiro e notaram a falta de equidade na distribuição e acesso aos leitos disponíveis, grande concentração na região metropolitana, quando propuseram medidas de redistribuição e alocação de novos leitos em regiões mais carentes, associada à criação de uma central de vagas e sistema eficiente de transporte avançado. Em 2011, demonstraram que o número de leitos públicos triplicaram no interior do estado, com mais acesso a esses leitos de alta complexidade. As UTIs serão identificadas através de consulta aos registros do Serviço de Vigilância Sanitária da Secretaria Estadual de Saúde (SES-RJ), do Conselho Regional de Medicina do Estado do Rio de Janeiro (CREMERJ), da Sociedade de Pediatria do Estado do Rio de Janeiro (SOPERJ), da Sociedade de Terapia Intensiva do Estado do Rio de Janeiro (SOTIERJ) e da Associação de Hospitais da Cidade e do Estado do Rio de Janeiro. Serão classificadas de acordo com o tipo de atendimento e suporte de financiamento. O acesso e a adequação às necessidades da população serão coletados do Censo de 2021 do IBGE. Desta forma, pretende-se identificar as dificuldades para melhorar a oferta de leitos de forma regionalizada e hierarquizada para compreender o que ainda precisa ser feito para oferecer assistência adequada, digna e de qualidade para os recém-nascidos e crianças que nascem no estado do Rio de Janeiro. Os princípios básicos do SUS, segundo a Lei 8.080 de 19 de setembro de 1990, são universalidade, integralidade e equidade. A equidade tem como objetivo diminuir as desigualdades, pois apesar de todas as pessoas possuírem direito aos serviços, as pessoas não são iguais e, por isso, têm necessidades distintas. Em outras palavras, equidade significa tratar desigualmente os desiguais, investindo mais onde a carência é maior. Somente é possível ofertar mais leitos de terapia intensiva pediátrica e neonatal através da identificação das desigualdades de acesso, nas mais diversas regiões do país e do nosso estado.

?

A justificativa deste estudo é identificar as dificuldades para melhorar a oferta de leitos de forma regionalizada e hierarquizada, assim como compreender o que ainda precisa ser feito para oferecer assistência adequada, digna e de qualidade para os recém-nascidos e crianças que nascem no estado do Rio de Janeiro. ?

Aluno: **Isis Gonçalves de Oliveira**

Curso do aluno: **MEDICINA**

Situação: **PIBIC/UNESA**

Aluno: **Carolina de Araujo Lopes**

Curso do aluno: **MEDICINA**

Situação: **PIBIC/UNESA**

Aluno: **João Victor Bispo de Oliveira Ferreira**

Curso do aluno: **MEDICINA**

Situação: **PIBIC/UNESA**

Aluno: **Larissa Cristina de Oliveira Faria**

Curso do aluno: **MEDICINA**

Situação: **PIBIC/UNESA**

Título: **AVALIAÇÃO DA ASSOCIAÇÃO ENTRE RISCO DE DIABETES E CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS DE UMA POPULAÇÃO DE ADULTOS JOVENS DA AP 4.0 DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO- UM ESTUDO LAPARC MULTICÊNTRICO- NÚCLEO CITTÀ**

Docente orientador: **Dhianah Santini de Oliveira Chachamovitz**

E-mail: **dhianahsantini@gmail.com**

RESUMO

O diabetes mellitus (DM) é uma doença crônica resultante da alteração da produção de insulina pelo pâncreas e/ou incapacidade de exercer adequadamente sua função no organismo. Sua etiologia é complexa e multifatorial, envolvendo componentes genéticos e ambientais. O DM evolui com complicações micro e macrovasculares, que resultam em repercussões nos órgãos alvo, como coração, vasos sanguíneos, olhos, rins e cérebro. A associação entre diabetes e hipertensão arterial é amplamente conhecida, de forma que a hipertensão arterial é 2,4 vezes mais frequente nos indivíduos com diabetes, chegando a ser 3,8 vezes maior nos indivíduos com menos de 44 anos de idade. Hipertensão arterial e alterações do perfil metabólico são os principais fatores de risco cardiovascular que representam a primeira causa de mortalidade no Brasil e no mundo, sendo um importante problema de saúde pública. O diabetes mellitus tipo 2 (DM2) corresponde a 90 a 95% de todos os casos de DM e acomete indivíduos a partir da quarta década de vida. Na maioria das vezes, a doença é assintomática ou oligossintomática por longo período, sendo o diagnóstico realizado por dosagens laboratoriais de rotina ou manifestações das complicações crônicas. Uma das recomendações para rastreamento do DM é a utilização de questionários, capazes de estratificar o risco de desenvolvimento do DM.. O estudo LapARC é um estudo multicêntrico conduzido em nove campi de cursos de medicina, com resultados já robustos, onde foi identificado um inesperado alto risco CV nesta população jovem. O estudo multicêntrico permite a comparação entre populações com características distintas, permitindo a avaliação comparativa da influência de questões culturais, ambientais e estruturais da saúde pública que possam impactar nos resultados futuros. O município do Rio de Janeiro é dividido em 10 Áreas de Planejamento (AP) em saúde, desde 1993. Cada AP tem sua peculiaridade dependendo de processos históricos e de ocupação. A 4.0 ocupa cerca de ¼ do território do município e é a área com maior contingente populacional da cidade. Considerando a heterogeneidade no perfil sociodemográfico das áreas de planejamento do município do Rio de Janeiro, fez-se necessária a consolidação de um núcleo em área distinta da AP 1.0 (primeiro centro LapARC) para a comparabilidade do perfil de risco cardiovascular dessas populações. O objetivo desse estudo é avaliar a associação entre risco de desenvolvimento de diabetes e características sociodemográficas de uma população de adultos jovens da AP 4.0 do município do Rio de Janeiro- um estudo LapArc Multicêntrico- Núcleo Città . Trata-se de um estudo transversal, cujos sujeitos da pesquisa serão avaliados quanto ao risco de desenvolvimento de DM por meio do questionário FINDRISC e analisada a associação entre risco de desenvolvimento de diabetes e características sociodemográficas e de estilo de vida. Os dados serão armazenados em planilha do programa Excel e analisado de forma descritiva utilizando o programa JAMOVI.

Aluno: **Carolina Oliveira Pereira Esteves Neta**

Curso do aluno: **MEDICINA**

Situação: **PIBIC/Voluntário**

Aluno: **Luiza de Moraes Pires Paes**

Curso do aluno: **MEDICINA**

Situação: **PIBIC/UNESA**

Aluno: **Marina Rangel Justiniano**

Curso do aluno: **MEDICINA**

Situação: **PIBIC/CNPq**

Resumos dos Projetos do Programa de Iniciação Científica - UNESA (2023/2024)

Título: DETERMINANTES SOCIAIS DE SAÚDE E RISCO CARDIOVASCULAR EM UMA POPULAÇÃO DE ADULTOS JOVENS REGISTRADA EM UMA UNIDADE DA ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA NO CENTRO DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO

Docente orientador: Elizabeth Silaid Muxfeldt

E-mail: bethmux@globo.com

RESUMO

O presente projeto faz parte do estudo LapARC de avaliação de risco cardiovascular de uma população adulta entre 20 e 50 anos, residente no Centro do Município do Rio de Janeiro, na área de atendimento do Centro Saúde-Escola da Lapa (CSE-Lapa), unidade de Estratégia Saúde da Família da Universidade Estácio de Sá. Este projeto propõe um estudo transversal para avaliar os determinantes sociais de saúde desta população e sua associação com o risco cardiovascular. Cada vez mais estudos acumulam informações sobre a importância dos determinantes sociais como renda, ocupação e educação influenciando as condições de saúde das populações. Está claro que baixo nível socioeconômico está relacionado a altas taxas de mortalidade. Os chamados determinantes sociais definidos pela OMS incluíram a educação, habitação, alimentação, renda, ecossistema estável, recursos sustentáveis, justiça social, equidade e paz. Por sua vez, os determinantes sociais de saúde incluem especificamente os fatores socioeconômicos (riqueza e renda), educação/escolaridade, sexo/gênero, raça/etnia, suporte social (incluindo as redes sociais), cultura, acesso aos serviços de saúde, condições de trabalho e ambiente doméstico. Nesse sentido as diversas diretrizes internacionais e nacionais vêm considerando que os fatores socioeconômicos devem ser avaliados adicionalmente na estratificação do risco cardiovascular. O objetivo desse estudo é avaliar os determinantes sociais de saúde que se associam ao risco cardiovascular em uma população de adultos jovens residentes no centro do município do Rio de Janeiro. Em um primeiro momento os sujeitos da pesquisa serão avaliados quanto às suas características sociodemográficas incluindo data de nascimento, sexo biológico, identidade de gênero, orientação sexual, raça, situação conjugal, tipo de habitação, renda familiar, escolaridade, formação e tipo de ocupação/desemprego. Estes participantes também serão avaliados quanto à presença de fatores de risco cardiovasculares tradicionais a saber: sedentarismo, tabagismo, obesidade, hipertensão arterial, intolerância à glicose/diabetes e dislipidemia. Serão avaliadas as medidas antropométricas (peso, altura e circunferência abdominal) e a composição corporal através da bioimpedância elétrica. A pressão arterial de consultório será registrada e as medidas domiciliares aferidas através da Monitorização Residencial da Pressão Arterial enquanto o perfil metabólico será determinado por exames laboratoriais. Esses indivíduos serão acompanhados na coorte do estudo LapARC para avaliação a longo prazo de desfechos cardiovasculares fatais ou não fatais que venham a se relacionar com os diferentes fatores de risco.

Aluno: Luana Moreira Senra Guimarães

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/UNESA

Aluno: Juliana Camara Garcia

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/UNESA

Aluno: Clara Avelar Mendes de Vasconcellos

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/CNPq

Aluno: Gabriel Pedrosa de Carvalho Spinola Vianna

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/UNESA

Título: USO INDISCRIMINADO DE ANTIMICROBIANOS E RESISTÊNCIA BACTERIANA EM ANIMAIS: IMPACTO PARA O MEIO AMBIENTE E PARA A SAÚDE HUMANA.

Docente orientador: Erika Verissimo Villela

E-mail: erikaverissimo@gmail.com

RESUMO

O emprego de antimicrobianos possibilitou um grande avanço para a Medicina, em diversas áreas, propiciando um aumento da expectativa de vida da população, no entanto seu uso indiscriminado e irracional, ao longo dos anos, contribuiu para o aumento de bactérias resistentes. Cepas bacterianas multirresistentes podem ser encontradas desde o ambiente hospitalar até à produção animal, e representam séria ameaça à saúde pública global por aumentarem número de óbitos, custos por tempo prolongado de internação e por reduzirem as opções de fármacos efetivos para o tratamento das infecções microbianas. Vários fatores contribuem significativamente para a resistência bacteriana adquirida e entre eles, com grande contribuição, encontra-se o uso de antibióticos na produção animal intensiva. Antimicrobianos podem ser usados em animais clinicamente saudáveis, em animais com manifestações clínicas ou também como agente promotor de crescimento, de forma subterapêutica, o que pode promover um ambiente de pressão seletiva nas bactérias, levando ao aumento da incidência de resistência a antibióticos em animais e humanos. Um grande problema que envolve a resistência aos antimicrobianos está centrado na possibilidade de que bactérias resistentes existentes em animais sejam transferidas para seres humanos. Esta transferência, poderia acontecer através do contato direto com um animal, do consumo de produtos de origem animal contaminados ou através da disseminação de bactérias resistentes em reservatórios ambientais, que podem, então, favorecer a transmissão de genes de resistência a bactérias humanas (patogênicas ou não) ou infectarem diretamente seres humanos. Diante do exposto, o presente estudo tem como objetivos conhecer as principais vias que levam ao desenvolvimento de resistência bacteriana em populações animais, elucidar e avaliar as consequências do uso indiscriminado de antimicrobianos e a resistência bacteriana em animais para o meio ambiente e para a saúde humana. Buscando atingir os objetivos propostos, será realizada uma pesquisa exploratória do tipo qualitativa através de uma revisão integrativa da literatura, norteada pela seguinte questão: "Quais as consequências do uso indiscriminado de antimicrobianos e da resistência bacteriana em animais para o meio ambiente e para a saúde humana?" Essa revisão será realizada através da busca de publicações dos últimos 10 anos, nas bases de dados PubMed, Scielo, Periódicos CAPES, nos idiomas português e inglês, utilizando como descritores: antimicrobianos, resistência bacteriana, meio ambiente, saúde humana e submetidos à combinação booleana "E" ou "AND". A seleção dos estudos levará em conta a relevância e originalidade dos dados obtidos, que serão analisados, discutidos e utilizados para avaliar as consequências do uso indiscriminado de antimicrobianos e da resistência bacteriana em animais para o meio ambiente e para a saúde humana, levando a novas propostas para estudos futuros dentro do tema.

Aluno: Marina Peralta Moreira

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/UNESA

Aluno: Mel Paz Andrade Robles

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/UNESA

Resumos dos Projetos do Programa de Iniciação Científica - UNESA (2023/2024)

Título: HISTÓRIAS DE VIDA: EXPERIÊNCIAS DE PERDA E SUA RELAÇÃO COM AS DOENÇAS DO CORAÇÃO

Docente orientador: Fátima Cristina Melo Geovanini

E-mail: f.geovanini@hotmail.com

RESUMO

Essa pesquisa pretende identificar a relação entre as histórias de vida e a manifestação de doenças cardiovasculares, buscando conhecer como as vivências traumáticas podem contribuir para a manifestação das doenças do coração. Segundo dados da OPAS- OMS (2021), as doenças cardiovasculares têm constituído a principal causa de morte no mundo. Os fatores relacionados às doenças cardiovasculares têm sido amplamente debatidos no meio científico e acadêmico, sendo, muitas das vezes, dada maior ênfase aos aspectos orgânicos e socioeconômicos. Contudo, sendo de etiologia multifatorial, as doenças cardíacas são também, muitas das vezes, associadas aos afetos e aos sentimentos vividos. A forma de vivenciar uma situação traumática e dolorosa é única em seus efeitos e implicações, desencadeando, também, uma forma única em como ela é narrada e ressignificada. Os acontecimentos dolorosos da vida de uma pessoa deixam marcas, positivas ou negativas e, portanto, despertam a necessidade de uma elaboração de sentido que será sempre única e contextualizada de acordo com suas crenças e valores pessoais. Considera-se aqui “experiências traumáticas” às relacionadas a situações de perda e luto e, por isso, serão o foco deste estudo. Lutos prolongados e, portanto, de difícil elaboração psíquica, estão associados a manifestações psicossomáticas, quando os afetos transbordam em forma de adoecimento, apresentando diversos sintomas relacionados a doenças crônicas – diabetes, hipertensão, câncer – e também agudas. Especial atenção tem sido dada às doenças do coração, pela importância deste órgão para o funcionamento do corpo, pela prevalência das doenças a ele relacionadas, mas também pelo simbolismo que ele ocupa em nossa cultura, em geral associado à vida e aos sentimentos e emoções (VENTURA & RODRIGUES, 2018). **Objetivo Geral:** Identificar a relação entre as histórias de vida e a manifestação de doenças cardiovasculares. **Objetivos Específicos:** relacionar vivências traumáticas com a manifestação de doenças cardiovasculares; analisar o discurso dos pacientes com doenças cardiovasculares ao se referirem ao coração; identificar a relação das diferentes formas de reagir e contar sobre os eventos traumáticos e a manifestação de doenças cardiovasculares; identificar as possíveis diferenças de gênero na vivência traumática e a manifestação de doenças cardiovasculares e estimular a valorização das histórias no contexto biomédico e a produção de anamneses narrativas. **Metodologia:** sendo esta pesquisa de cunho qualitativo, será realizada, após o levantamento e a revisão bibliográfica, uma pesquisa de campo, com entrevistas semiestruturadas. Para a análise das falas será utilizado o método de análise de conteúdo de Bardin (2011). Todas as entrevistas, além de transcritas, serão registradas em formato de anamneses narrativas, conforme desenvolvida por médica e literata Rita Charon (2017).

Aluno: Lucas Diniz Bretas

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/UNESA

Aluno: Dominique Moraes Spada

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/UNESA

Aluno: Valter Corrêa Branco Neto

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/UNESA

Título: EXPOSIÇÃO AMBIENTAL A METAIS PESADOS E O RISCO DE DESENVOLVIMENTO DE DOENÇAS CARDÍACAS CONGÊNITAS - UMA REVISÃO DA LITERATURA.

Docente orientador: Gisele Coronho Moritz

E-mail: gcmoritz@gmail.com

RESUMO

As malformações cardíacas congênitas além de serem as mais frequentes, são também as principais causas de morte entre recém-nascidos e crianças. A exposição de mulheres durante a gestação a metais pesados é um dos possíveis fatores de risco para tal, mas a relação entre os efeitos da exposição a metais pesados e as malformações congênitas cardíacas ainda precisa de maior elucidação. Sabe-se que as malformações congênitas podem ser causadas por fatores ambientais, por fatores genéticos ou ainda podem ser multifatoriais combinando as duas causas. Os fatores ambientais são mais facilmente reconhecíveis e controláveis que os genéticos e deste modo as malformações podem ser prevenidas através da identificação e controle de fatores de risco ambientais. Os metais pesados não só podem causar alterações fetais, como também podem causar prejuízo a saúde humana em geral, podendo levar ao óbito. Com o desenvolvimento e o progresso das indústrias a crescente poluição ambiental pode colocar em risco gestantes e sua prole. Diante do exposto, o presente trabalho tem como objetivo fazer uma revisão da literatura e contribuir para a compreensão da relação entre exposição de gestantes a metais pesados e o desenvolvimento de malformações cardíacas congênitas além de comparar os dados encontrados no Brasil com outros países. Para atingir esse objetivo proposto será feita uma revisão da bibliografia. Para a seleção do material bibliográfico serão incluídos artigos científicos publicados nos últimos 10 anos nas línguas, portuguesa, inglesa e espanhola. As bases de dados eletrônicas utilizadas para a escolha dos artigos científicos serão: US National Library of Medicine National Institutes of Health (PubMed) e Scientific Electronic Library Online (SciELO) Lilacs (Literatura Latino-americana e do Caribe em ciências da saúde) e BVS (Biblioteca virtual em saúde), além de livros textos, manuais, teses e plataformas Tabnet – DATASUS, OMS e Ministério da Saúde. Após a seleção do material bibliográfico encontrado, levando-se em conta os critérios de inclusão e exclusão estabelecidos pelo grupo de pesquisadores, o material de estudo será analisado, organizado por procedência e resumido. Na última etapa os pesquisadores realizarão a análise, interpretação e discussão do material, o que levará a construção e produção de um artigo científico.

Aluno: Ana Clara de Azevedo Chaves

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/UNESA

Aluno: Laura Kale Machado Pereira do Amaral Daher

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/UNESA

Aluno: Julia da Silveira Wagner

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/UNESA

Aluno: Ruth Caldeira da Cruz Silva Tristão

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/UNESA

Resumos dos Projetos do Programa de Iniciação Científica - UNESA (2023/2024)

Título: **REGISTRO DE DOENÇAS HEPÁTICAS COLESTÁTICAS E AUTOIMUNES (COLAI)**

Docente orientador: **Gustavo Henrique Santos Pereira**

E-mail: **ghspereira@gmail.com**

RESUMO

As doenças colestáticas crônicas do adulto compreendem um pequeno grupo de doenças, a maioria delas com patogênese presumida autoimune, caracterizada por inflamação crônica das vias biliares intra-hepáticas e extra-hepáticas, evoluindo para cirrose biliar como fase final da doença. Doenças colestáticas crônicas em adultos incluem colangite biliar primária (até recentemente conhecida como cirrose biliar primária) (CBP), colangite esclerosante primária (CEP) e síndromes de sobreposição de hepatite autoimune (HAI). A CBP é a doença colestática mais comum em adultos. Aparece geralmente em mulheres de meia-idade, tem etiologia desconhecida e caracteriza-se por colangite crônica ao redor das pequenas e médias vias biliares, com infiltrado inflamatório muito característico e presença de granulomas. A CEP é caracterizada por inflamação concêntrica e fibrose dos ductos biliares intra-hepáticos de médio e grande calibre, bem como dos ductos extra-hepáticos. É mais comum em homens e está frequentemente associada à doença inflamatória intestinal. A HAI é uma doença inflamatória do fígado de causa desconhecida, caracterizada por uma perda de tolerância aos hepatócitos que causa a destruição do parênquima hepático. Hepatite de interface é observada no exame histológico, hipergamaglobulinemia e autoanticorpos. A prevalência de doenças colestáticas crônicas é pouco conhecida. No entanto, desde a década de 1980, foram publicados diferentes estudos que tentaram delimitar algumas características epidemiológicas dessas doenças. A maioria dos estudos foi realizada sobre cirrose biliar primária. Estudos mais recentes mostram alterações na epidemiologia da doença, que é o aumento da incidência e prevalência da cirrose biliar primária, provavelmente pelo fato de a doença ser mais conhecida e diagnosticada em estágios bem mais precoces, bem como um aumento na proporção de homens entre os pacientes (nos quais a doença aparentemente possui curso clínico mais grave). Estudos epidemiológicos sobre CEP são ainda mais escassos do que os publicados sobre CBP e a maioria das análises estimou a prevalência de CEP com base na incidência e prevalência de colite ulcerativa, que é a doença inflamatória intestinal observada aproximadamente em 70% dos pacientes. A HAI era tradicionalmente descrita em jovens, mas atualmente tem sido descrita em adultos de qualquer idade, principalmente mulheres. A incidência de HAI varia de acordo com a área geográfica. Dados mais recentes indicariam que a incidência de HAI está aumentando. Não existem dados internacionais sobre a epidemiologia de outras doenças colestáticas em adultos. Da mesma forma, não há dados sobre epidemiologia e características clínicas da CBP, CEP ou HAI no Brasil. Não há dados sobre epidemiologia e características clínicas da CBP, CEP ou HAI no Brasil. O prognóstico da CBP melhorou acentuadamente com o tratamento com ácido ursodesoxicólico (AUDC). Contudo, até recentemente o AUDC não era disponibilizado de forma gratuita pelo Sistema Único de Saúde, o que gerava uma desigualdade no acesso ao tratamento. Alguns pacientes em uso de AUDC não apresentam resposta satisfatória, necessitando de tratamentos de 2ª linha, como a associação com fibratos. São desconhecidas a proporção de pacientes com acesso ao AUDC no Brasil, bem como a taxa de resposta ao tratamento de 1ª linha e de resgate e os fatores prognósticos em nossa população. A colangite esclerosante primária geralmente é um distúrbio progressivo que, em última análise, leva a complicações de colestase e insuficiência hepática. O uso de AUDC mostrou resultados conflitantes em diferentes estudos em termos de sobrevida. De forma análoga à CBP, não há informações sobre história natural e fatores preditores de sobrevida no Brasil. Em geral, o prognóstico dos pacientes com hepatite autoimune tratados com imunossuppressores é bom, apesar do fato de muitos apresentarem cirrose no momento do diagnóstico ou desenvolverem cirrose durante o acompanhamento. No entanto, esse objetivo é alcançável em apenas 10 a 40 por cento dos pacientes. Além disso, é frequente o desenvolvimento de efeitos colaterais dos medicamentos. Não se dispõem de estudos em populações brasileiras que avaliem a taxa de resposta inicial, a prevalência de cirrose e o prognóstico da hepatite autoimune. As informações obtidas a partir desse registro poderão ser importantes não só para conhecer aspectos epidemiológicos e de história natural relacionados a cada uma destas doenças, bem como para avaliar fatores prognósticos e ajudar a delinear estudos prognósticos e terapêuticos e informações substanciais do ponto de vista do planejamento em saúde. A hipótese do presente estudo é que as doenças hepáticas autoimunes e colestáticas se associam a elevada morbimortalidade no longo prazo após o diagnóstico e seu objetivo é conhecer a sobrevida global, a frequência de cirrose hepática e a necessidade de transplante hepático em pacientes tratados em um hospital terciário no Brasil. Trata-se de um estudo retrospectivo com inclusão de pacientes atendidos no Serviço de Gastroenterologia e Hepatologia do Hospital Federal de Bonsucesso. Serão coletados dados demográficos, clínicos, laboratoriais, de imagem e endoscópicos ao diagnóstico e o tratamento realizado ao momento do diagnóstico e até 5 anos após início do tratamento. Os dados do registro serão incluídos em um banco de dados de forma anônima e sigilosa. Serão incluídos todos os pacientes com diagnóstico de CBP, CEP e HAI, de forma isolada ou como síndrome de superposição, atendidos no Serviço de Gastroenterologia e Hepatologia do HFB. Serão excluídos pacientes que, ao momento do diagnóstico, tenham idade < 18 anos ou doenças extra-hepáticas graves ou outras doenças colestáticas. Trata-se de um estudo observacional, portanto com baixo risco. O maior benefício do presente estudo tem é aportar informações sobre aspectos clínicos e história natural deste grupo de doenças no Brasil. Variáveis categóricas serão descritas por meio de frequências e porcentagens observadas e as contínuas, através de média, o desvio padrão ou mediana da distribuição e quartis. A análise univariada será realizada por meio do teste qui-quadrado ou teste exato de Fisher para variáveis categóricas e teste T de Student ou teste U de Mann-Whitney para variáveis contínuas. A análise multivariada será realizada por meio de um modelo de regressão logística. O nível de significância será estabelecido em $p < 0,05$. Não foi realizado de cálculo da amostra, pois serão recrutados todos os pacientes que atenderem aos critérios de inclusão.

Aluno: **Lívia Haikal Corrêa**

Curso do aluno: **MEDICINA**

Situação: **PIBIC/UNESA**

Resumos dos Projetos do Programa de Iniciação Científica - UNESA (2023/2024)

Título: O ESTUDO DO PAPEL DA FERROPTOSE NA FISIOPATOLOGIA DA MALÁRIA CEREBRAL E O USO DE ESTRATÉGIAS TERAPÊUTICAS COM POTENCIAL ANTIOXIDANTE

Docente orientador: Hugo Caire de Castro Faria Neto

E-mail: hugocfneto@gmail.com

RESUMO

A malária é uma das doenças parasitária mais relevantes no mundo. Dentre os agentes etiológicos, o de maior impacto e gravidade é o *P. falciparum*, que tem prevalência no continente africano e está associado aos casos mais graves da doença, incluindo a malária cerebral (MC). A MC manifesta-se como uma encefalopatia difusa, altamente letal, que acomete principalmente crianças menores que 5 anos. Os sintomas incluem dores de cabeça intensas, confusão mental, convulsões, coma e, eventualmente, morte. Estudos tem demonstrado que pacientes sobreviventes da MC podem apresentar sequelas neurológicas de longo prazo, sem alternativas terapêuticas disponíveis. Dentre estas incluem-se déficits comportamentais, motores e cognitivos. Dentre os mecanismos fisiopatológicos envolvidos na patogênese da MC, destaca-se a disfunção da barreira hematoencefálica (BHE), consequência direta da inflamação sistêmica da infecção, oriunda da resposta imunológica/inflamatória ao parasito e moléculas citotóxicas (heme e hemozoína). Tal disfunção da BHE culmina, em última análise, em um processo neuroinflamatório intenso. Os mecanismos celulares e moleculares são diversos, e incluem a ativação de células gliais e morte neuronal. A ferroptose é um mecanismo de morte celular conduzido pelo acúmulo letal de peróxidos lipídicos ferro-dependente. Tal mecanismo é conhecido em outras patologias, como o acidente vascular cerebral. Para além, já existem estudos que mostram neurônios que sofrem ferroptose na MC. Entretanto, pouco se sabe sobre o papel da ferroptose na fisiopatologia da MC. Assim, faz-se necessário investigar o seu papel na patogênese da doença. Desta forma, investigaremos o papel da ferroptose na fisiopatologia da MC, e suas sequelas, e terapias antioxidantes para tratar tal condição. Para a realização do modelo experimental de MC murino, será realizado o inóculo de eritrócitos infectados com o parasito do gênero *P. Berghei* ANKA em camundongos C57BL/6. A droga inibidora da ferroptose, Ferrostatina-1, será utilizada como ferramenta experimental e fármacos antioxidantes serão avaliados quanto a sua eficácia como terapia adjuvante para as sequelas neurológicas decorrentes da infecção.

Aluno: Yuri Paiva Olivieri Villafana

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/UNESA

Título: FUNÇÃO RENAL E INFLAMAÇÃO EM DIFERENTES GRAUS DE GRAVIDADE DA HIPERTENSÃO ARTERIAL

Docente orientador: Inah Maria Drummond Pecly

E-mail: inahpecly@terra.com.br

RESUMO

A hipertensão arterial (HA) é um importante problema de saúde pública, muitas vezes negligenciado. Há inúmeros trabalhos na literatura mostrando a forte associação entre lesões renais, HA e aumento do risco cardiovascular (RCV). Pacientes assintomáticos com diminuição da taxa de filtração glomerular (TFG) e/ou aumento discreto da albuminúria parecem ter RCV aumentado. Por outro lado, no Brasil, a HA é a principal causa de doença renal crônica (DRC) dialítica. Soma-se a isso o fato de que na HA e na DRC a presença de um estado inflamatório contribui para o desenvolvimento e perpetuação dessas condições, agravando a lesão de órgãos-alvo. Nosso estudo será desenvolvido pela equipe do estudo LapARC junto ao Centro Saúde-Escola Lapa (CSE-Lapa), unidade da Estratégia Saúde da Família da Universidade Estácio de Sá em convênio com a Secretaria Municipal de Saúde do Rio de Janeiro. Serão avaliados 240 pacientes (adultos na faixa etária de 20 a 65 anos) divididos em 3 grupos conforme os níveis tensionais (80 pré hipertensos, 80 hipertensos em geral e 80 hipertensos resistentes). Este projeto propõe um estudo transversal para estratificação do risco cardiovascular em pacientes com diferentes níveis de gravidade de HAS, através da avaliação da presença de lesões subclínicas renais e suas possíveis correlações com os níveis séricos de um biomarcador de inflamação, a proteína C reativa ultra sensível (PCR-US). Em um primeiro momento os sujeitos de pesquisa serão avaliados quanto às suas características sociodemográficas (idade, gênero, escolaridade, ocupação e renda familiar), fatores de risco CV tradicionais (sedentarismo, obesidade, tabagismo, dislipidemia e intolerância a glicose/diabetes). A pressão arterial de consultório e os fármacos anti-hipertensivos em uso serão registrados e os indivíduos classificados em pré-hipertensos, hipertensos e hipertensos resistentes. Todos serão submetidos a exames laboratoriais para avaliação do perfil metabólico, PCR-US, dosagem de creatinina (cálculo da taxa de filtração glomerular) e albuminúria em spot urinário (relação albumina/creatinina urinária). Esses achados serão relacionados entre si através de diferentes métodos estatísticos.

Aluno: Giovanna Francesca Ferreira Maselli

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/UNESA

Aluno: Harrison James Westgarth

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/CNPq

Aluno: Mariana Tavares Adeodato de Souza

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/UNESA

Aluno: Thomás Barbosa Leal de Souza

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/UNESA

Resumos dos Projetos do Programa de Iniciação Científica - UNESA (2023/2024)

Título: ANÁLISE MORFOMÉTRICA E ESTEREOLÓGICA DO TESTÍCULO DE CAMUNDONGOS OBESOS SUBMETIDOS A DIETA HIPER LIPÍDICA E EXPOSTOS À BISFENOL.

Docente orientador: Jorge Luiz Alves Pereira

E-mail: jorgeluizalvesp@gmail.com

RESUMO

A obesidade é considerada a doença do século XXI e traz consigo diversas comorbidades. A mudança nos hábitos cotidianos, envolvendo um estilo de vida mais sedentário e o consumo de dietas hiper energéticas têm contribuído significativamente para a epidemia de obesidade. Entretanto, a literatura relata que a exposição dos indivíduos a várias substâncias presentes no meio ambiente pode contribuir ou exacerbar um fenótipo de obesidade de acordo com a hipótese do “meio ambiente obesogênico”. Essas substâncias são conhecidas coletivamente como desreguladores endócrinos (DEs) e alguns deles possuem características obesogênicas como os bisfenóis. O bisfenol A (BPA) é o mais conhecido deles, e depois de ter sido comprovado que é um contaminante ambiental, diversas políticas para a substituição do BPA por outros tipos de bisfenóis se iniciaram. O bisfenol S (BPS) é o maior substituto do BPA, entretanto, também apresenta características químicas de DEs e por isso estudos que investiguem os efeitos do BPS no organismo são importantes. Tendo em vista os efeitos de desregulação endócrina dos bisfenóis, a hipótese deste trabalho é a de que as diferentes concentrações de BPS são capazes de alterar diferentemente a homeostasia do retículo endoplasmático nos órgãos endócrinos, cardiometabólicos e reprodutivos de camundongos machos, ativando vias inflamatórias e de estresse oxidativo, e que tal efeito é potencializado em camundongos com obesidade induzida por dieta. Para isso serão utilizados 40 camundongos machos adultos divididos em quatro grupos experimentais. Os animais serão alimentados com dieta padrão (standard show, SC) ou hiper lipídica (HF) pelo total de seis semanas. A partir do início do protocolo experimental, cada grupo será dividido aleatoriamente em 4 grupos experimentais conforme segue: a) SC - animais alimentados com dieta padrão durante seis semanas; b) SCB50 - animais alimentados com dieta padrão e administração de BPS (50 µg/Kg de massa corporal/dia) na água de beber por seis semanas; c) HF: animais alimentados com dieta hiper lipídica durante seis semanas; d) HFB50 - animais alimentados com dieta hiper lipídica e administração de BPS (50 µg/Kg de massa corporal/dia) na água de beber por seis semanas; a administração do BPS terá duração de seis semanas, acompanhando a exposição às dietas SC e HF. O BPS será diluído em etanol absoluto (0,1%) e adicionado na água de beber nas concentrações de 50 µg/Kg de massa corporal/dia. As mamadeiras de água serão de vidro. A dose estabelecida está de acordo com as concentrações NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) para toxicidade sistêmica a partir de estudos com modelo de roedores (disponível em <https://echa.europa.eu>). Vale ressaltar que a dose diária tolerável de bisfenol A, o mais utilizado e estudado de todos os tipos de bisfenóis, é de 50 µg/Kg e que não existe dose pré-estabelecida a respeito do BPS. Os animais terão ingestão alimentar e hídrica aferidas diariamente, massa corporal, semanalmente, e pressão arterial sistólica, quinzenalmente. Ao final do período experimental serão realizados o teste oral de tolerância à glicose e teste intraperitoneal de tolerância à insulina. Após a eutanásia, os tecidos serão armazenados para processamento histológico e o sangue será utilizado para dosagens bioquímicas. Espera-se comprovar que a exposição ao BPS concomitante com a dieta HF intensifica os danos ao organismo de forma que políticas de combate à obesidade e da diminuição de produtos que contenham bisfenóis possam ser produzidas e oferecidas à população.

Aluno: Luiz Carlos Schrotke Pires

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/UNESA

Título: NOCTÚRIA: POSSÍVEIS FATORES ETIOLÓGICOS E IMPACTO NA QUALIDADE DE VIDA

Docente orientador: José Carlos de Jesus Conceição

E-mail: jcjconceicao50@gmail.com

RESUMO

Objetivos: O trabalho tem como objetivos realizar uma revisão integrativa da literatura, identificando os fatores que correlacionam a noctúria com o impacto na qualidade de vida de mulheres em diferentes estágios da vida, assim como verificar a correlação entre a frequência das micções noturnas com a qualidade do sono, analisar a relação entre a noctúria e qualidade do sono, as consequências da má qualidade de sono, assim como avaliar os fatores de risco para a noctúria e o impacto psicossocial que pode vir atrelado a ela, e identificar as possíveis condutas para a noctúria. **Métodos:** O presente trabalho é uma revisão integrativa de literatura, que utiliza material já elaborado, como livros ou artigos, permitindo investigar uma ampla cobertura do fenômeno a ser abordado. O trabalho será feito com base na leitura e análise dos artigos selecionados, usando os termos Noctúria e Qualidade de Vida isoladamente ou de forma combinada para a seleção do material analisado, a fim de possibilitar a avaliação entre a correlação da noctúria com a qualidade de vida das mulheres, o impacto da noctúria na qualidade do sono, para que possa ser feita uma análise descritiva do material estudado, a fim de ampliar o conhecimento sobre o tema e elaborar o referencial teórico. Em virtude da natureza bibliográfica do estudo, que utilizará apenas dados e informações de domínio público, não se faz necessário apreciação pelo Comitê de Ética em pesquisa. **Justificativa:** Pacientes com noctúria podem apresentar disfunções urinárias que promovem alterações na qualidade do sono e consequentemente interferir na qualidade de vida. Ambos os sexos possuem prevalência semelhante embora a noctúria tenha sido associada a um problema do sexo masculino. O fato da noctúria estar presente em ambos os sexos está relacionado com suas prováveis etiologias que são devido a disfunção urológica, diabetes, síndromes do sono e nefropatia, assim como podem ser causadas também por efeito colaterais de medicações para tratamento de hipertensão arterial sistêmica e cardiopatias. Logo concluímos que são causas pertencentes tanto no sexo feminino quanto no masculino. Com base no impacto que a noctúria tem sobre a qualidade de vida dos pacientes é de grande importância que sejam apresentados estudos que possibilitem o melhor conhecimento sobre o assunto, descrevendo melhor os sintomas, determinando causas mais comuns e principais fatores de risco para que seja feito um diagnóstico preciso e precoce já que além do comprometimento da qualidade de vida, a noctúria está relacionada a morbimortalidade principalmente em pacientes idosos.

Aluno: Letícia Rodrigues Figueiredo Silva

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/UNESA

Aluno: Beatriz Kompier Mendes

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/UNESA

Aluno: Mariana de Moraes Forain Coutinho de Souza

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/UNESA

Aluno: Thaiz Costa Brandão

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/CNPq

Resumos dos Projetos do Programa de Iniciação Científica - UNESA (2023/2024)

Título: ASPECTOS EMOCIONAIS E DE SAÚDE MENTAL: AÇÕES DE PREVENÇÃO E PROMOÇÃO COM ALUNOS DE DUAS ESCOLAS PÚBLICAS DE ANGRA DOS REIS

Docente orientador: Lilian Gomes Machado

E-mail: liliangmachado@hotmail.com

RESUMO

O presente projeto intitulado "Aspectos Emocionais e de Saúde Mental: Ações de Prevenção e Promoção com Alunos de Duas escolas Públicas de Angra dos Reis" trata-se de uma pesquisa transversal de caráter observacional que tem como objetivo investigar quais alterações emocionais são mais prevalentes em adolescentes do Ensino Médio de duas escolas públicas de Angra dos Reis que possam indicar algum nível de desconforto emocional ou sofrimento psíquico capaz de interferir no desenvolvimento, a metodologia adotada será pela aplicação de dois questionários estruturados onde o aluno responderá o Self Report Questionnaire-SRQ-20, instrumento da OMS utilizado mundialmente em nível de atenção primária para identificar Transtornos Mentais ou Psíquicos Menores (TMM/TPM), e para avaliar uma possível interação dos núcleos de sentidos englobados no SRQ-20 com fatores de predisposição e de fatores de risco será aplicado um questionário estruturado abordando os aspectos socioeconômicos e de vulnerabilidade social. Para a análise dos dados, será realizada a análise de Mancova: análise multivariada de covariância, utilizando o programa Statistical Packages for the Social Sciences (SPSS). A relevância deste projeto se dá através da contribuição de direcionamentos para a condução de ações preventivas e educativas relativas à temática saúde mental na escola, com um olhar voltado para a condição atual da saúde mental do adolescente de Angra dos Reis onde foi observado no ano de 2021 frente ao retorno das aulas presenciais no pós-Pandemia, o aumento significativo de ocorrências de agressões entre estudantes, agressão aos educadores, episódios de automutilação, violência doméstica, abuso sexual e uso de álcool e outras drogas, notificados a Secretaria da Educação da Criança e do Adolescente pelas escolas da rede pública. Espera-se, com os resultados obtidos na presente pesquisa, contribuir para a identificação das principais demandas de saúde mental da população estudada, e desse modo, permitir estratégias de intervenção voltadas especificamente para estes alunos.

Aluno: Natália Miranda de Freitas

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/UNESA

Aluno: Pâmela Silva Thomaz Oliveira

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/UNESA

Aluno: Jéssica Araújo da Silva

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/UNESA

Aluno: Marcus Vinicius Dotta Mantovani de Campos

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/UNESA

Resumos dos Projetos do Programa de Iniciação Científica - UNESA (2023/2024)

Título: AVALIAÇÃO OSCILOMÉTRICA DA HEMODINÂMICA PULSÁTIL VASCULAR E DE MARCADORES DE RISCO EM PACIENTES DE ALTO E MUITO ALTO RISCO CARDIOVASCULAR

Docente orientador: Lílian Soares da Costa

E-mail: liliansoarescosta@gmail.com

RESUMO

Os estudos sobre rigidez arterial produzidos nos últimos 30 anos têm crescido de forma exponencial e diferentes terminologias vêm sendo empregadas e tecnologias incorporadas à estratificação do risco cardiovascular. Atualmente, vimos utilizando além da medida indireta da PA periférica sistólica e diastólica convencional por esfigmomanômetros, a medida da PA central na raiz da aorta (PASC), o índice de amplificação (Alx) e a aferição da velocidade de onda de pulso (VOP), que têm sido considerados parâmetros indiretos de rigidez arterial, sendo este último o padrão-ouro para esta avaliação. Demonstramos em projeto anterior, aprovado em editais PIBIC IDOMED e PIBIC UNESA (CNPq) 2021-22 e no PIBIC IDOMED e PIBIC UNESA (CNPq) 2022-23, com apresentações em congressos nacionais e internacionais, que através da medida de VOP sinalizando indiretamente a idade vascular do indivíduo, podemos apresentar um marcador de risco adicional em populações com diferentes doenças cardiovasculares (DCV). Além disso, intervenções farmacológicas e cirúrgicas (bypass coronário e angioplastia coronariana) sugerem interferir na maior redução da PASC e maior redução de eventos cardiovasculares (CV). Até o momento, não há na literatura uma definição acerca do prognóstico e terapêutica em indivíduos de alto risco CV. Na evolução desta Linha de Pesquisa, contemplada pelos projetos em andamento na construção de um banco de dados para uma avaliação transversal de cardiopatas adultos de alto risco cardiovascular, portadores de hipertensão arterial sistêmica resistente ou refratária (HAR), doença arterial coronária (DAC) em tratamento clínico e/ou cirúrgico (por revascularização percutânea ou à céu aberto) e/ou insuficiência cardíaca com fração de ejeção reduzida (ICFER), selecionamos os grupos responsáveis pela maior mortalidade CV mundial, assistidos em uma unidade terciária de atendimento cardiológico. Dando continuidade a importante avaliação destes dados de rigidez arterial no prognóstico e manejo desta população de alto e muito alto risco CV, analisaremos a correlação destes dados com a presença de diferentes níveis e progressões de lesões em órgãos-alvo (LOA), proporcionando ao clínico um maior entendimento do papel do envelhecimento vascular no manejo clínico dessa população específica, com uma possível correlação direta de desfecho CV com parâmetros de rigidez arterial. Esta aferição é realizada pelo equipamento ARTERIS AOP, CARDIOS®, validado pela literatura internacional para análise da VOP. Em relação ao acometimento por LOA desta população, abordaremos o acometimento renal, vascular periférico e de pequenos vasos e cardíacos. A diminuição da complacência aórtica tem se mostrado preditiva de eventos coronarianos primários em pacientes com hipertensão arterial com função renal normal. Entretanto, sabe-se que pacientes com doença renal crônica (DRC) têm um risco 3-30 vezes maior de morte em comparação com a população em geral. Essa diferença de mortalidade é ainda mais pronunciada em indivíduos mais jovens. Pacientes com DRC terminal são reconhecidos pela alta prevalência de DAC e VOP e IAx excepcionalmente altas. Existem evidências de que a VOP e a IAx estejam relacionadas à extensão da obstrução coronariana em pacientes com DRC, sendo preditiva de eventos coronarianos nesta população. Embora esses marcadores de rigidez aórtica, VOP e Alx, tenham sido prospectivamente relacionados à mortalidade por todas as causas e CV em populações de DRC terminal, não é comprovada esta correlação em estágios mais avançados, onde o efeito das reflexões das ondas arteriais pode ser, de fato, dependente da idade do paciente e do estado de comorbidade concomitante. Em relação ao acometimento vascular periférico, é relatado que a VOP tornozelo-braquial aumenta consistentemente com a maioria dos fatores de risco CV tradicionais, exceto dislipidemia. Uma meta-análise de estudos de coorte incluindo vários níveis de risco mostrou que um aumento de 1 m/s na VOP tornozelo braquial está associado a um aumento de 12% no risco de eventos CV. A avaliação simultânea do índice tornozelo-braquial (ITB) poderia permitir uma maior estratificação de risco de indivíduos de alto risco, comuns em sociedades envelhecidas e/ou com diferentes graus de dano vascular. A correlação da VOP com parâmetros ecocardiográficos pode ser explicada pelo fato de que a rigidez arterial aumenta a pressão arterial sistólica, o que causa um retorno precoce das ondas de pulso na sístole em vez de na diástole, e aumento da pós-carga do ventrículo esquerdo (VE). Esse aumento de carga imposto ao miocárdio promove hipertrofia cardíaca, e consequente hipertrofia ventricular esquerda (HVE), que pode ser identificada pelo aumento na espessura da parede do ventrículo esquerdo no ecocardiograma. A sobrecarga sobre o VE é uma das principais causas de eventos CV relacionados com a PASC, aferida não invasivamente por avaliação hemodinâmica pulsátil. Entre vários biomarcadores relacionados à estrutura e à função vascular estão os parâmetros ultrassonográficos, como a espessura da íntima-média (EIM), a HVE e a VOP. Muitos estudos apresentam não só uma correlação como também uma associação entre rigidez arterial e HVE. Portanto, a rigidez arterial aumentada pode ser usada como preditor de HVE, contribuindo para melhor abordagem na prevenção e diagnóstico dessa condição. A fundoscopia vem sendo considerada um exame não invasivo promissor para avaliação da microcirculação coronariana, visto que os vasos coronarianos e retinianos parecem apresentar alterações semelhantes em quadros de hipertensão arterial. Nesse sentido, estudos mostraram que, na população feminina, alterações no calibre dos vasos retinianos podem estar associadas a um maior risco de incidência de DAC. Abordaremos em nossa pesquisa a análise de parâmetros laboratoriais, ecocardiográficos, fundoscopia e de hemodinâmica pulsátil na predição de LOA, considerando a importância da capacidade de identificar precocemente lesões CV, a fim de demonstrar custo-benefício de determinados exames complementares de investigação. Diante disso, o objetivo do projeto é a realização da análise oscilométrica da hemodinâmica pulsátil vascular, em diferentes grupos de cardiopatas de alto e muito alto risco cardiovascular, através da aferição da rigidez vascular pela análise da VOP. Na população em estudo, será realizada entrevista, análise de prontuário, exame clínico direcionado para aferição, entre outros parâmetros, da pressão arterial central e periférica, avaliação específica indireta da rigidez vascular, aferição do índice tornozelo-braquial, fundoscopia, ecocardiograma bicolordoppler e exames laboratoriais que incluem a avaliação de parâmetros metabólicos e de função renal.

Aluno: Bianca de Almeida Teodoro

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/Voluntário

Aluno: David Ferreira de Lima Duarte

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/CNPq

Aluno: Lorreine Dos Santos Cursino Ferreira

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/UNESA

Aluno: Luiza de Azevedo Nobre

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/UNESA

Resumos dos Projetos do Programa de Iniciação Científica - UNESA (2023/2024)

Título: SIMULAÇÃO DE TELEMEDICINA EM EMERGÊNCIAS MÉDICAS - AGREGANDO VALOR À EDUCAÇÃO MÉDICA POR MEIO DE CONSULTAS ELETRÔNICAS

Docente orientador: Lucia Helena Antunes Pezzi

E-mail: lucpezzi@live.estacio.br

RESUMO

A Telessaúde engloba toda e qualquer utilização de serviços de transmissão de informações como benefício à assistência em saúde, referindo-se ao emprego da tecnologia de informação, comunicação para fornecer serviços médicos à distância e envolve a interação entre médicos, pacientes e outros profissionais de saúde, através de meios eletrônicos, como vídeo conferência, telefone, mensagens de texto e outras formas de comunicação digital, incluindo serviços como consultas médicas, triagem de pacientes, aconselhamento e educação médica, gerenciamento de doenças crônicas e monitoramento remoto de pacientes. Apesar do uso mundial crescente da Telessaúde, ainda não ocorre, no Brasil, a inserção do ensino do tema na graduação de Medicina, com a finalidade de preparar futuros provedores de cuidados interdisciplinares, através da utilização de tecnologias digitais. Ao treinar estudantes de Medicina em Telessaúde, as escolas de Medicina também podem prepará-los para lidar com eventos de emergências, como epidemias ou desastres naturais, quando a prestação de serviços de saúde à distância pode ser a única opção viável. O ensino do manejo da Telessaúde é fundamental para preparar os estudantes de Medicina para a prática médica atual, contribuindo para o desenvolvimento de habilidades importantes e garantindo que os estudantes estejam preparados para lidar com situações diversas em sua futura carreira médica. O Objetivo do estudo consiste em criar, descrever e avaliar um programa de ensino por Simulação de Telessaúde em Emergências Médicas para internos de Medicina, a fim de desenvolver habilidades na coordenação de cuidados interdisciplinares de emergência, por meio de tele visitas, consultas eletrônicas e teleconferência e melhorar a confiança dos estudantes no manejo da tecnologia, com base nos preceitos da Ética Médica. Participarão do estudo, os internos do Curso de Medicina do Campus Vista Carioca dos 11º e 12º períodos, devidamente matriculados e em atuação presencial no internato, que aceitem participar do estudo e assinar o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE). A trajetória metodológica do estudo inclui 4 fases: Elaboração do material didático para a atividade educativa tipo OSCE (Exame Clínico Organizado e Estruturado); organização da tecnologia para transmissão das tele consultas e teleconferências, organização do cenário de atendimento e do cenário de consultas aos especialistas; organização da plataforma para envio das mensagens eletrônicas e registro de dados; preparo para uso da tecnologia e proteção dos dados confidenciais dos pacientes; tele visita com o paciente padronizado e atendimento por meio de mensagens eletrônicas em consultas com especialistas e teleconferência médica simulada, concluem o diagnóstico do paciente e, com base nas recomendações dos especialistas, iniciam o tratamento. O professor orientador atuara como especialista ou poderá convidar outro professor, a fim de aprofundar a discussão médica sobre o caso clínico. A análise de dados terá como foco a determinação do índice de confiança no manejo da tecnologia, antes e após a participação no programa; no índice de acertos na condução dos casos de emergência e na avaliação de conteúdo, forma e propósito das mensagens eletrônicas formuladas durante o estudo. Este estudo é parte de um projeto contínuo sobre Tecnologias aplicadas à Educação em Saúde - Integração e interdisciplinaridade no desenvolvimento de tecnologias aplicadas à Educação em Saúde, aprovado pelo Comitê de Ética da UNESA. Acreditamos que o estudo deva se concluir com um resultado prático e fundamental para a formação acadêmica e profissional de futuros médicos no Brasil, tornando-se este, um projeto piloto para os demais campi da Universidade.

Aluno: Lucas Guerra Fonseca

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/UNESA

Aluno: Rafael Nunes Catão

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/UNESA

Aluno: João Gabriel Izay e Gurgel

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/UNESA

Aluno: Raphael Marins Ribeiro

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/Voluntário

Título: ESTUDO SOBRE EMPATIA ENTRE ESTUDANTES DE MEDICINA DE UM CURSO PRIVADO NO RIO DE JANEIRO: A CONTRIBUIÇÃO DO ENSINO DE HUMANIDADES PARA A OBTENÇÃO DESSA QUALIDADE NOS FUTUROS MÉDICOS

Docente orientador: Luciana de Paula Lima e Schmidt de Andrade

E-mail: luciana.andrade@estacio.br

RESUMO

São muitos os desafios encontrados para uma formação médica que envolva empatia para os futuros profissionais. Quando se fazem investigações, encontram-se respostas que mostram a diminuição de empatia entre os estudantes ao longo do curso (MORETO & BLASCO, 2013). A explicação mais contundente vem através do tecnicismo que vai se impondo paulatinamente à medida que os estudantes avançam em suas disciplinas clínicas. Geralmente, ao ingressar no curso, o aluno estremece quando perguntado porque escolheu o curso, responde que foi para “estar perto do outro, ajudar os enfermos”. Parecem todos inspirados no famoso quadro The Doctor de Luke Fields, onde um médico é visto em vigília ao lado de uma criança doente numa noite de Natal. Ao chegarem aos períodos de ensino de semiologia ou propedêutica, seguem pelo encantamento, mas logo parecem o perder, quando os estudos clínicos se tornam mais complexos. Ao falarmos dessa mudança no papel do médico, é necessária a referência ao Relatório Flexner do início do século XX. Como bem comentado por Pagliosa e Da Ros (2008), o Relatório Flexner serviu para o bem e para o mal. Como principal ponto positivo, o relatório trouxe um modelo para a regularização das escolas médicas na América do Norte, em um momento em que não havia praticamente qualquer diretriz para a criação desses cursos. Flexner propôs um currículo dividido em dois anos de ensino básico a ser realizado em laboratório, seguidos de dois anos de ensino clínico realizado em ambiente hospitalar. Segundo ele, o estudo da medicina devia ser “centrado na doença de forma individual e concreta” (FLEXNER, 1910). No entanto, o relatório acabou por contribuir ao longo dos anos, para um desenvolvimento, cada vez maior, do ensino voltado principalmente para as tecnologias aplicadas à saúde (PAGLIOSA & DA ROS, 2008). Ou seja, o modelo saúde-doença uniaxial reservou pequeno espaço para as dimensões social, psicológica e econômica da saúde. Em 2014, as novas Diretrizes Curriculares Nacionais (DCNs) trouxeram para os cursos a importância dos aspectos humanísticos e socioculturais na prática clínica (MEC, 2014). Esses aspectos já estavam sendo trabalhados no curso de medicina da Universidade Estácio de Sá, que criou em 2012 um grupo de estudos de Literatura e Medicina, com o intuito de ligar as duas vertentes e ainda diminuir, para os alunos interessados, a pressão dos estudos técnicos através da discussão de trechos literários, em sua maioria, relacionados à medicina. Esse grupo passou a incorporar logo depois os ensinamentos da médica Rita Charon e sua Medicina Narrativa (CHARON, 2017). Várias vezes, o grupo discutiu se seria possível medir o que a literatura fazia para os alunos que a acompanhavam, mas foram tentativas bastante difíceis de averiguação. Um projeto de iniciação científica fez uma nova tentativa em 2020, mas não obteve resposta com a literatura e sim, com a aplicação de um teste para medir empatia. No momento atual, o curso experimenta um novo currículo de base nacional que possui um eixo longitudinal para o trabalho com humanidades médicas. Parece ser essa um bom momento para reaplicar algum teste entre os estudantes de verificação de sua empatia. Para isso, escolhemos refazer a aplicação de um questionário de empatia, comparando os resultados com aqueles encontrados anteriormente e com a literatura mais atual a respeito do tema.

Aluno: Júlia Moraes de Andrade Seabra

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/UNESA

Resumos dos Projetos do Programa de Iniciação Científica - UNESA (2023/2024)

Título: ANÁLISE MORFOMETRICA DO MÚSCULO SARTÓRIO EM ADULTOS E FETOS APLICADO A CIRURGIA RECONSTRUTORA

Docente orientador: Luciano Alves Favorito

E-mail: lufavorito@yahoo.com.br

RESUMO

O sartório é um músculo longo, estreito e superficial, com suprimento vascular distribuído em uma série de pedículos de igual importância. Essas características o elegem como um músculo interessante para construção de retalhos musculares. O objetivo deste trabalho foi realizar a morfometria do músculo sartório em adultos e fetos fazendo uma análise comparativa dos dados mensurados, buscando destacar as principais características anatômicas fazer suas correlações com a prática cirúrgica. Como metodologia, iremos dissecar e medir o comprimento, a largura e a espessura do musculo sartorio em 20 cadáveres adultos (CA) e dez fetos humanos sem anomalias aparentes, com o auxílio de uma fita métrica e de um paquímetro digital. Faremos uma análise comparativa entre as medidas dos terços proximal, médio e distal, além de observar a origem e trajeto dos vasos responsáveis pela irrigação do sartorio. Os dados estatísticos serão comparados pelo teste t de Student não pareado. Todas as análises serão realizadas com o Microsoft Excel Office 365 para correlação. Esse estudo tem um cronograma de conclusão de 12 meses e viabilidade financeira. O estudo da anatomia do sartório em cadáveres vai auxiliar a identificar a melhor estratégia para utilização do músculo como opção de reconstrução cirúrgica. O conhecimento da anatomia aplicada do sartorio auxilia o cirurgião na rotação e confecção de retalhos. Então, sendo o sartório um músculo que apresenta uma utilização versátil na aplicação cirúrgica em virtude da sua localização, vascularização, comprimento e outras características anatômicas, justifica-se o interesse de tê-lo como objeto de estudo, pois a partir da construção de conhecimentos profundos acerca de sua anatomia torna-se mais viável a disseminação da aplicação de procedimentos já conhecidos e também promove base para o estímulo do aperfeiçoamento e desenvolvimento de novas técnicas. Todo o material cadavérico e fetal já se encontra no laboratório anatômico do IDOMED/UNESA. Para realização das disseções e medidas precisaremos de material de dissecação, do paquímetro de precisão e de uma fita métrica. Todo esse material já se encontra na instituição. Portanto o projeto é factível e de baixo custo.

Aluno: Lara Barbosa de Souza Moura Canas Lara

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/CNPq

Título: ANATOMIA APLICADA DO MÚSCULO TENSOR DA FÁSCIA LATA

Docente orientador: Luciano Alves Favorito

E-mail: lufavorito@yahoo.com.br

RESUMO

O câncer de pênis é uma neoplasia rara e agressiva, dentre os tipos histológicos, o carcinoma escamoso representa 95% dos casos e sua disseminação ocorre através do sistema linfático, com envolvimento dos gânglios linfáticos inguinais. A linfadenectomia regional, apresenta papel primordial no estadiamento e constitui opção terapêutica mandatória na maioria dos casos. Nas ressecções inguinais extensas, há grande perda de substância e diversas técnicas são descritas para reconstrução da região. Desde fechamento direto a retalhos miocutâneos, permitindo a cobertura de grandes defeitos de partes moles. O objetivo deste estudo é descrever a anatomia aplicada aos retalhos em pacientes com metástases inguinais do câncer de pênis em especial o retalho tensor da fáscia lata como alternativa cirúrgica para reconstrução inguinal pós linfadenectomia. O tensor da fáscia lata é um músculo pequeno, fino e curto com uma extensão fascial longa que vai do trato iliotibial da fáscia lata até o aspecto lateral do joelho. O retalho tensor da fáscia lata (TFL) tem como principais características a segurança do pedículo vascular com anatomia constante que se baseia na artéria femoral circunflexa lateral que tem seu trajeto entre os músculos reto femoral e vasto lateral. Como metodologia, iremos dissecar e medir o comprimento, a largura e a espessura do musculo tensor da fascia lata em 20 cadáveres adultos (CA) e dez fetos humanos sem anomalias aparentes, com o auxílio de uma fita métrica e de um paquímetro digital. Faremos uma análise comparativa entre as medidas dos terços proximal, médio e distal, além de observar a origem e trajeto dos vasos responsáveis pela irrigação do TFL. Os dados estatísticos serão comparados pelo teste t de Student não pareado. Todas as análises serão realizadas com o Microsoft Excel Office 365 para correlação. Esse estudo tem um cronograma de conclusão de 12 meses e viabilidade financeira. A utilização de retalhos com o tensor da fáscia lata (TFL) aparecem na literatura como os mais publicados se mostrando de fácil execução e eficientes no propósito de reconstrução da região inguinal.

Aluno: Eduarda Horn Hannas

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/UNESA

Título: PREVALÊNCIA DE INCONTINÊNCIA URINÁRIA E SUA ASSOCIAÇÃO COM FATORES SOCIODEMOGRÁFICOS E CLÍNICOS EM UMA POPULAÇÃO DE ADULTOS JOVENS DA AP 4.0 DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO- UM ESTUDO LAPARC MULTICÊNTRICO- NÚCLEO CITTÀ

Docente orientador: Maria Cristina Dornas

E-mail: mcdornas@gmail.com

RESUMO

A incontinência urinária (IU) é considerado um sintoma e/ou sinal de disfunção vesical do mecanismo esfinteriano uretral. O Comitê de padronização da Sociedade Internacional de Continência (ICS) considera IU "a queixa de qualquer perda involuntária de urina". A prevalência da IU aumenta com o envelhecimento tanto de mulheres e homens, como consequência do envelhecimento fisiológico. Usualmente os estudos que exploram a prevalência de IU analisam populações de idosos, partindo do pressuposto de que este é um evento encontrado neste grupo populacional. Embora compartilhem fatores de risco em comum, a associação entre IU e hipertensão tem sido pouco explorada na literatura. Assim como a IU, a hipertensão arterial sistêmica (HAS) tem prevalência maior em pessoas mais velhas, obesos, diabéticos e tabagistas. Considerando que a hipertensão ocorre inicialmente de forma assintomática e que é um importante fator de risco para doença cardiovascular (DCV), insuficiência cardíaca e complicações microvasculares, a identificação da ocorrência de IU em adultos jovens, pode ser um indicativo de risco para presença de hipertensão arterial e, conseqüentemente, de desenvolvimento de DCV, uma vez que pode apontar para um desequilíbrio fisiológico com repercussões sistêmicas maiores. O objetivo desse estudo é analisar a prevalência de Incontinência Urinária e sua associação com fatores sociodemográficos e clínicos em uma população de adultos jovens da AP 4.0 do município do Rio de Janeiro- um estudo LapArc Multicêntrico- Núcleo Città. Trata-se de um estudo transversal, cujos sujeitos da pesquisa serão avaliados quanto a presença de IU por meio do questionário instrumento ICIQ-UI-SF (Internacional Consultation on Incontinence Questionnaire – Urinary Incontinence/Short Form) e analisada a associação entre IU e variáveis sociodemográficas (Idade, Sexo, Raça/ Cor, Escolaridade) e Clínicas (Diabetes e Hipertensão Autorreferida). A análise da associação entre as variáveis será feita por meio da análise da Razão de Prevalência, e do cálculo dos respectivos intervalos de confiança de 95%. Será utilizado o pacote estatístico gratuito JAMOV para análise dos dados.

Aluno: Maria Simões Crivellari Moreira

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/UNESA

Aluno: Paulo Augusto Ribeiro Leite

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/Voluntário

Aluno: Helena Bethlem Mirow

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/UNESA

Resumos dos Projetos do Programa de Iniciação Científica - UNESA (2023/2024)

Título: AVALIAÇÃO DA ASSOCIAÇÃO ENTRE QUALIDADE DE VIDA, PRESENÇA DE SINTOMAS DE ANSIEDADE E DEPRESSÃO E CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS E CLÍNICAS EM UMA POPULAÇÃO DE ADULTOS JOVENS DA AP 4.0 DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO- LAPARC MULTICÊNTRICO- NÚCLEO CITTÀ

Docente orientador: Mariana dos Passos Ribeiro Pinto Basilio de Oliv

E-mail: mariana.passos@estacio.br

RESUMO

As doenças cardiovasculares (DCVs) são a principal causa de morte em todo o mundo, representando um importante problema de saúde pública. Em 2019, 17,9 milhões de pessoas morreram de DCV, constituindo 32% de todas as mortes globais. Recentemente, a prevalência de casos de DCV aumentou de 271 milhões em 1990 para 523 milhões em 2019 (um aumento de 92,9%). Em relação às mortes, o número aumentou constantemente de 12,1 milhões em 1990 para 18,6 milhões em 2019 (aumento de 53,7%). Este cenário compromete o alcance da meta do Objetivo de Desenvolvimento Sustentável 3 que versa sobre a redução de 30% na mortalidade prematura por doenças não transmissíveis. Para enfrentamento deste problema é importante mapear a ocorrência de hipertensão arterial e alterações do perfil metabólico, que constituem os principais fatores de risco cardiovascular e estão diretamente relacionados a outros fatores como obesidade, sedentarismo, tabagismo e transtornos emocionais. A detecção precoce dos fatores de risco cardiovascular permite a elaboração de um plano de prevenção primária onde os mais beneficiados são os indivíduos mais jovens que podem modificar esse perfil, evitando o desenvolvimento de lesões de órgãos alvo e doença CV estabelecida. As diretrizes de hipertensão arterial e de doença coronariana vêm apontando os transtornos emocionais, como depressão e ansiedade, como determinantes importantes do risco cardiovascular, por desencadear e perpetuar os outros fatores de risco tradicionais. Assim, o mapeamento da qualidade de vida da ocorrência de sintomas relacionados à ansiedade e depressão, bem como a identificação da população em maior vulnerabilidade para desenvolvimento destes agravos, constituem importantes recursos para controle de determinantes de risco à ocorrência de doenças cardiovasculares e no desenvolvimento de desfechos desfavoráveis relacionados à estas doenças. Neste sentido, o objetivo desse estudo será avaliar da associação entre Qualidade de Vida, presença de sintomas de ansiedade e depressão com as características sociodemográficas e clínicas em uma população de adultos jovens da AP 4.0 do município do Rio de Janeiro- LapArc Multicêntrico- Núcleo Città. Para tanto serão considerados sujeitos deste estudo, indivíduos ambos os sexos, com idade entre 20 e 50 anos, que aceitem participar do estudo assinando o TCLE. Para coleta de dados serão utilizados os seguintes questionários para avaliação dos transtornos emocionais e qualidade de vida: GAD-7 para rastreio de ansiedade, PHQ-9 para rastreio de depressão e WHOQOL-Bref para avaliação da qualidade de vida. Os dados serão armazenados em planilha do programa Excel. Para o estudo de associação, as características sociodemográficas (sexo, idade, raça/ cor, estado civil, escolaridade, renda familiar e atividade profissional) e clínicas (IMC, Diabetes e Hipertensão Autorreferidos) serão apresentadas de forma categórica como variáveis independentes e serão consideradas com variáveis dependentes: baixa qualidade de vida, presença de transtorno depressivo maior que moderado e resultado do GAD- 7 maior que 10. A análise da associação entre as variáveis será feita por meio da análise da Razão de Prevalência, e do cálculo dos respectivos intervalos de confiança de 95%. . As análises serão realizadas utilizando o software gratuito JAMOVI.

Aluno: Luise Bernardes da Silva Neves

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/Voluntário

Aluno: Nicole Almeida Vardiero

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/UNESA

Aluno: Orlando Luiz de Oliveira Victorino

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/CNPq

Título: SOP - EMBATES SOBRE O TRATAMENTO IDEAL. UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA SOBRE AS DIFERENTES LINHAS DE TRATAMENTO, FARMACOLÓGICAS E NÃO FARMACOLÓGICAS, DE MULHERES COM A SÍNDROME DO OVÁRIO POLICÍSTICO.

Docente orientador: Michelle Oliveira de Castro Faria

E-mail: michelleodecastro@yahoo.com.br

RESUMO

A Síndrome dos Ovários Policísticos - SOP - é o nome dado a uma síndrome que cursa com disfunção endócrina, metabólica e reprodutiva, que pode acometer em torno de 6% a 10% das mulheres em idade reprodutiva. Essa síndrome tem como quadro clínico clássico o hiperandrogenismo e o distúrbio anovulatório, que resulta em aumento de pêlos, acne, oligomenorréia ou amenorréia e infertilidade, além de favorecer o aparecimento de outras doenças associadas, como: diabetes tipo 2, resistência insulínica, câncer de endométrio, entre outras. Para realizar o diagnóstico de SOP, o profissional deve se basear nos Critérios de Rotterdam, podendo fechar o diagnóstico quando a paciente apresentar pelo menos dois dos seguintes três critérios: oligomenorréia, hiperandrogenismo clínico e/ou laboratorial e presença de policistose ovariana na ultrassonografia, desde que sejam excluídas outras causas de hiperandrogenismo. O tratamento ideal para a síndrome do ovário policístico é muito debatido pelos profissionais da saúde, visto que há várias linhas de tratamento, como: reposição hormonal, com uso de anticoncepcional oral combinado; tratamento dos sintomas de hiperandrogenismo; tratamento da resistência insulínica e obesidade, visto que pacientes com SOP podem ter diversas manifestações da síndrome; tratamento voltado a anovulação, já que existem muitas situações em que a paciente tem o desejo de engravidar. Neste momento, o tratamento padrão de anticoncepcional combinado não é mais uma realidade para suprimir os sinais e sintomas do hiperandrogenismo, necessitando da alteração do tratamento prévio, o que muitas vezes ocasiona descompensação dos sintomas. Dessa forma, há um intenso debate sobre qual seria o tratamento ideal para a paciente com SOP, e não se tem um consenso estabelecido. Há debates sobre quais seriam os alimentos ideais para a redução dos sintomas, quais alimentos pioram os sintomas e, portanto, não seriam indicados, sobre as vantagens de se usar o anticoncepcional combinado e a metformina e sobre os medicamentos alternativos, que visam diminuir sintomas com menos efeitos adversos e limitações, como mio-inositol, progesterona de 2ª fase e inibidores da GLP-1, que poderiam ser uma opção alternativa e possivelmente até melhor para o tratamento da síndrome. Logo, pretendemos analisar artigos publicados em bases indexadas que falem sobre mulheres diagnosticadas com SOP e os tipos de tratamentos a que foram submetidas, analisando, assim, a eficácia de cada tipo de terapêutica. Para tanto, faremos uma revisão dos dados disponíveis na literatura nos seguintes buscadores: PubMed, Scielo e Web of Science e Google Acadêmico. Usaremos como palavra-chave os termos "PCOS", "treatment", "hormonal treatment", "non hormonal treatment", "dietary treatment" and "exercise".

Aluno: Millena Beatriz Ferreira da Silva

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/UNESA

Aluno: Amanda de Moraes Affonso

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/UNESA

Aluno: Bruna Gomes Engel

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/UNESA

Resumos dos Projetos do Programa de Iniciação Científica - UNESA (2023/2024)

Título: ALIMENTAÇÃO PARA AS CRIANÇAS MENORES DE DOIS ANOS: UM OLHAR SOBRE AS PRÁTICAS DA ATENÇÃO PRIMÁRIA.

Docente orientador: Nina Lucia Prates Nielebock de Souza

E-mail: nfp@uol.com.br

RESUMO

Esse estudo analisa como a atenção primária à saúde vem implementando as ações de cuidado, promoção e proteção da alimentação adequada e saudável na população de zero a dois anos, tomando como parâmetro as orientações e diretrizes do Guia Alimentar para Crianças Brasileiras Menores de 2 Anos, elaborado e publicado em 2019 pela Coordenação Geral de Alimentação e Nutrição do Departamento de Atenção Básica da Secretaria de Atenção à Saúde do Ministério da Saúde. A reformulação do Guia Alimentar para Crianças Brasileiras Menores de 2 Anos abrangeu novas teorias e informações sobre amamentação, alimentação complementar, desafios do cotidiano e prioriza o olhar para os direitos da família e da criança no que se refere a alimentação infantil. Objetivo: Compreender como os profissionais de saúde vem desenvolvendo a promoção da saúde, do crescimento e desenvolvimento das crianças de 0 aos 2 anos na atenção primária à saúde, à luz da orientação ministerial. Metodologia: a pesquisa ocorrerá em duas fases. Na primeira, os estudantes integrantes do grupo de pesquisa farão uma busca documental tendo como principal elemento a leitura pormenorizada do no Guia alimentar, seguida de pesquisa complementar nas principais bases de dados. Adicionalmente, dados oriundos dos bancos do Sistema de Vigilância Alimentar e Nutricional e do Sistema de Informação em Saúde para a Atenção Básica poderão complementar o entendimento sobre o tema. Na segunda, serão realizadas entrevistas com médicos preceptores da atenção primária encarregados pelas consultas com pacientes de zero a dois anos, e buscaremos entender as prioridades presentes nas consultas, bem como as abordagens no que se refere à alimentação desse grupo; o conhecimento e a aplicação das políticas vigentes e, ainda, se a atuação multiprofissional e intersetorial estão presentes na relação do cuidado. Observar-se-á ainda, como estão sendo fornecidas as informações a família na busca de maior conhecimento e autonomia. A pesquisa iniciará após a aprovação no Comitê de Ética em Pesquisa da Instituição de Ensino Superior (IES). Acredita-se que esta pesquisa, ao tempo que contribui para desenvolver conhecimento acerca da atenção integral a criança de zero a dois anos, com a experiência, poderá gerar aos estudantes envolvidos um olhar crítico sobre o próprio processo formativo como médicos.

Aluno: Thayná de Queiroz da Cruz

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/UNESA

Aluno: Giovanna Apocalypse Souza

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/UNESA

Aluno: Hagata Lós Melquiades de Souza

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/UNESA

Aluno: Igor De Souza Costa Raimundo

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/UNESA

Título: COMPARAÇÃO DA CAPACIDADE AERÓBICA E EFICIÊNCIA VENTILATÓRIA ENTRE MULHERES TRANS, HOMENES E MULHERES CIS. UM ESTUDO TRANSVERSAL

Docente orientador: Rossano Kepler Alvim Fiorelli

E-mail: fiorellirossano@hotmail.com

RESUMO

Homens e mulheres têm desempenhos físicos em força e agilidade bastante diferentes, em grande parte devido à testosterona. Na puberdade masculina, a testosterona aumenta a massa muscular, densidade óssea, altura e tamanho dos membros, além de produzir mudanças no coração, pulmões e no sangue, fatores que contribuem significativamente para performance esportiva. Estima-se que atletas masculinos tenham um desempenho de 30 a 100% maior que as modalidades femininas. Teoricamente, mulheres trans que passaram pela puberdade masculina manteriam parte dos benefícios da testosterona. Alguns deles, como estatura e tamanho de mãos e pés, não se reverterem após a transição hormonal ou cirúrgica. A hipótese de que elas teriam vantagens se choca, no entanto, com níveis baixos de testosterona altos de estrogênio, classicamente associados a menor desempenho esportivo nas mulheres cis. Em busca de uma resposta definitiva se haveria alguma vantagem competitiva, diversos estudos mediram massa muscular e força em mulheres trans até três anos após o início da hormonização. Eles mostraram uma redução pequena da capacidade física (entre 10-15% em relação à média) que não reverteria completamente o benefício em relação ao sexo biológico masculino. A grande crítica à maior parte desses trabalhos é que eles mediram o desempenho físico em pessoas comuns, com níveis de treinamento baixo a moderado. É complicado extrapolar dados de pessoas comuns para estimar o desempenho de atletas profissionais. Vários deles usaram ainda medidas de exercícios isolados (como leg press ou supino) enquanto esportes como natação ou basquete são muito mais complexos e dependem de outras habilidades. Levando em conta esses dados, o Comitê Olímpico Internacional (COI) definiu em novembro de 2021 que “não se deve assumir que uma atleta trans automaticamente tenha uma vantagem injusta nos esportes femininos” e convidou cada esporte a definir individualmente as suas diretrizes. Apesar de densamente debatido, poucos estudos até o momento se debruçaram sobre as diferenças na aptidão física entre mulheres transgênero (MT) e homens (HC) e mulheres cisgênero (MC). O objetivo do trabalho será comparar as diferenças na capacidade aeróbica máxima (VO2) e eficiência ventilatória medidas no teste cardiopulmonar do exercício (TCPE) entre MT, MC e HC. Dados obtidos de TCPE e bioimpedância de 13 MT voluntárias não atletas (7,0±3,5 anos de terapia hormonal cruzada; 30,7% com cirurgia de redesignação sexual, todas com níveis séricos de testosterona <50ng/dl há mais de 1 anos) serão comparadas com MC e MT. Controles pareados por idade na razão de 2 controles para 1 caso. O VO2 no pico do exercício indexado de 3 formas diferentes: VO2/peso corporal (VO2/Kg/min); VO2/massa muscular esquelética (VO2/MME/min) e VO2/massa magra (VO2/MM/min). A eficiência ventilatória será medida através na relação entre a ventilação e a produção de CO2 no primeiro limiar ventilatório (VE/VCO2) também será comparada entre os grupos. Os dados serão comparados através do ANOVA de dois fatores.

Aluno: Bruna Roehricht Kalichsztejn

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/UNESA

Resumos dos Projetos do Programa de Iniciação Científica - UNESA (2023/2024)

Título: A FISILOGIA UNIVENTRICULAR NO PACIENTE ADULTO – COORTE DO INSTITUTO NACIONAL DE CARDIOLOGIA.

Docente orientador: Thaíssa Santos Monteiro

E-mail: tata.monteiro@me.com

RESUMO

Justificativa: Uma gama de cardiopatias congênitas cianóticas complexas compõem o grupo de patologias de fisiologia univentricular, onde temos o coração funcionando como se tivesse apenas um ventrículo. São as atresias tricúspide, atresia mitral, atresia pulmonar com hipoplasia importante da artéria pulmonar, hipoplasia do coração esquerdo, hipoplasia do coração direito, entre outras. A opção cirúrgica terapêutica para esses pacientes nos quais a correção biventricular não é uma opção, foi a cirurgia de Fontan. Habitualmente se realiza inicialmente a cirurgia de Glenn, com a conexão da veia cava superior na artéria pulmonar, e posteriormente a cirurgia de Fontan com a conexão da veia cava inferior com a artéria pulmonar, completando-se a conexão cavopulmonar total. Essa cirurgia foi descrita inicialmente em 1971, com ela não ocorre mais a mistura dos sangue venoso e arterial dentro do coração, resolvendo-se a cianose importante destes pacientes, porém perde-se o fluxo pulsátil para a artéria pulmonar, levando a complicações a longo prazo relacionadas à circulação de Fontan. As complicações da circulação de Fontan habitualmente surgem após 10 anos de cirurgia, cujos mecanismos de ação ainda não são totalmente entendidos. Prevenção e tratamento dessas complicações ainda são limitados, porém, torna-se necessário entender essa população que tem tido uma sobrevida cada vez melhor. A opção de tratamento para os casos de falência de Fontan é o transplante cardíaco, mas o momento ideal para a indicação deste segue ainda um desafio. **Objetivos:** Analisar a coorte de pacientes adultos que possuem a cirurgia de Fontan (conexão cavopulmonar total), e entender melhor as complicações a longo prazo desta cirurgia paliativa. **Metodologia:** Estudo observacional de uma coorte retrospectiva, com análise do banco de dados do serviço de cardiopatia congênita no adulto do Instituto Nacional de Cardiologia. Será realizado busca ativa dos pacientes com cirurgia de Fontan através do CID-10 ou relato do cirúrgico do prontuário. Analisar-se-á as condições demográficas, fatores de risco, tempo livre de desfecho pós cirurgia, tratamento medicamentoso, hábitos de vida. Dados iniciais coletados no período entre 2018 e 2020, encontramos 77 pacientes com fisiologia univentricular (Euroguch 2021).

Aluno: Isabella Marques Vinheiro Coelho

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/UNESA

Aluno: Márcia Olivares Stockler

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/UNESA

Aluno: Stella da Silva Leal

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/UNESA

Aluno: Mariana Soares Teves

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/UNESA

Título: DOENÇAS DA AORTA TORÁCICA – COORTE DO INSTITUTO NACIONAL DE CARDIOLOGIA.

Docente orientador: Thaíssa Santos Monteiro

E-mail: tata.monteiro@me.com

RESUMO

Justificativa: As doenças da aorta possuem incidência de 5,9 casos por 100.000 pessoas/ano no Brasil. Apesar da alta morbimortalidade, essa doença é subdiagnosticada devido à dificuldade no diagnóstico, necessitando de angiotomografia de aorta, não disponível nas UPAs por exemplo. Possui um amplo espectro de etiologias e a principal complicação imediata é a morte súbita, tendo muitos pacientes o diagnóstico errôneo de infarto agudo do miocárdio fulminante. A importância do diagnóstico correto não se refere apenas ao paciente, que quando não recebe o tratamento adequado na fase aguda da síndrome aórtica aguda possui alta mortalidade, mas também para a sua família, que em algumas causas etiológicas com fator genético envolvido, poderia levar ao rastreamento adequado e evitar desfechos desfavoráveis em outros familiares. A doença da aorta, além de ter um amplo espectro de etiologias, também tem um amplo espectro de apresentação e tratamento. O estudo adequado de cada caso por uma equipe multidisciplinar especializada é essencial para o melhor desfecho do paciente. O Instituto Nacional de Cardiologia (INC) recebe tanto pacientes com doença aguda da aorta quanto pacientes já com doença crônica, e possui um excelente resultado cirúrgico, além de uma equipe clínica especializada para o tratamento desses pacientes. A análise desses pacientes pode ajudar a entender melhor essa doença. **Objetivos:** Estudar a coorte de pacientes com doença da aorta aguda e crônica, pacientes com síndrome de Marfan e outras síndromes genéticas, pacientes com valva aórtica bicúspide associada ao aneurisma da aorta, e doenças inflamatórias e infecciosas da aorta. Tentar entender quais os pacientes que possuem um maior risco de um desfecho desfavorável. Analisar a experiência de tratamento cirúrgico da aorta do INC. **Metodologia:** Estudo observacional de uma coorte retrospectiva, com análise do banco de dados do serviço de cardiopatia congênita no adulto e doenças da aorta do INC para a identificação desses pacientes através do CID-10 e análise de prontuários para a coleta das variáveis e desfechos a serem estudados. Será considerado aneurisma de aorta quando diâmetro for superior 45 mm pela angiotomografia da aorta. Será feito o levantamento demográfico dos pacientes com doença da aorta, etiologia da doença da aorta, cirurgia (quando) realizada e evolução até onde o acompanhamento ambulatorial permitir.

Aluno: Leonardo Carvalho Reis

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/Voluntário

Aluno: Gregory Michel Bech

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/UNESA

Aluno: Chiara Da Silva Leal

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/UNESA

Aluno: Amanda Marinho Soares

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/UNESA

Resumos dos Projetos do Programa de Iniciação Científica - UNESA (2023/2024)

Título: O IMPACTO DA DISBIOSE INTESTINAL NA UNIDADE NEUROVASCULAR: AVALIAÇÃO EM MODELO MURINO DE SÍNDROME METABÓLICA

Docente orientador: Vanessa Estado de Freitas Almeida

E-mail: vanessaestado@gmail.com

RESUMO

A Síndrome Metabólica (SM) é uma condição crônica pró-inflamatória de baixa intensidade, associada a altos índices de morbidade e mortalidade. Ela aumenta o risco de desenvolver doenças como diabetes, obesidade, dislipidemia e doenças cardiovasculares. A combinação dessas doenças tem sido apontada como um forte fator de risco para declínio cognitivo e para doença de Alzheimer. Cerca de 47 milhões de pessoas em todo o mundo são afetadas por esta síndrome. Estudos em animais mostraram que uma dieta rica em calorias prejudica a estrutura e a função do hipocampo e do córtex, regiões críticas do cérebro para o aprendizado e a memória. Além disso, existem evidências de que a inflamação presente na SM pode estar relacionada a alterações na microbiota intestinal. Estudos em modelos animais e em humanos, mostraram que mudanças na dieta, especialmente uma dieta rica em gordura, estão associadas a alterações na composição e diversidade da microbiota intestinal. A disbiose do microbioma intestinal, caracterizada pelo desequilíbrio da microbiota intestinal está associada a maior atividade dos receptores da imunidade inata, o que contribui negativamente na homeostasia metabólica. Os ácidos graxos de cadeia curta (AGCC) estimulam a microbiota a produzir de hormônios e neurotransmissores capazes de influenciar o controle da ingestão, o sistema imune e o metabolismo energético. O objetivo do presente trabalho é avaliar o impacto da disbiose intestinal e sua relação com a neurodegeneração em um modelo experimental de SM. Para tanto, abordaremos o tripé SM-microbioma-neurodegeneração, utilizando um modelo murino de SM a partir de alimentação de longo prazo, por 24 semanas, com dieta hiperlipídica e interferência na microbiota intestinal através do uso de prebióticos como a suplementação com AGCC. Serão realizadas as análises bioquímicas do plasma dos animais antes e após o período de dieta, bem como a avaliação da microcirculação cerebral. A inflamação cerebral será avaliada pela interação entre leucócitos e o endotélio vascular, analisada por meio de microscopia intravital por epi-iluminação e fluorescência. A integridade da barreira hematoencefálica será avaliada pela análise da cobertura astrocitária sobre os capilares cerebrais, bem como as alterações na densidade capilar estrutural da microcirculação cerebral, por meio de imuno-histoquímica. Para avaliar a função cognitiva dos animais, serão realizados testes comportamentais de aprendizado e memória específicos para modelos experimentais em animais, que serão correlacionados com as análises de imuno-histoquímica.

Aluno: Alessandra Aragão de Mattos Pereira

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/UNESA

Aluno: Marcela Campos Baroni

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/CNPq

Aluno: João Oliveira Góes Neno

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/UNESA

Aluno: Marcela de Souza Curty

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/UNESA

Título: "AVALIA APS": PESQUISA DE AVALIAÇÃO DO CENTRO SAÚDE-ESCOLA DA LAPA COM MÉDICOS E ENFERMEIROS

Docente orientador: Vinicius Siqueira Tavares Meira-Silva

E-mail: vinicius.smeira@gmail.com

RESUMO

INTRODUÇÃO E JUSTIFICATIVA: O Centro Saúde-Escola da Lapa (CSE Lapa) é uma unidade de saúde com expressiva presença na graduação dos alunos de Medicina da Universidade Estácio de Sá – IDOMED (Vista Carioca). Está inserido na rede de Atenção Primária à Saúde (APS) do município do Rio de Janeiro e abrange o território da Lapa, no centro da cidade. A adoção de atividades periódicas de avaliação do serviço é de inestimável valor para a melhoria da qualidade, tanto da assistência, como do ensino e da gestão. A avaliação em saúde é um campo do conhecimento ascendente e muito amplo. No século passado, ficou consagrado um modelo de avaliação em três dimensões: "estrutura", "processo" e "resultado", que orienta, por exemplo, um dos mais importantes instrumentos de avaliação da APS, o "Primary Care Assessment Tool" (PCAT), amplamente difundido e, recentemente, utilizado em importantes inquéritos de base domiciliar do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), como a Pesquisa Nacional de Saúde (PNS), a maior pesquisa populacional sobre saúde do Brasil. A importância da microgestão, como, por exemplo, a praticada na gerência de uma unidade de saúde, atribui mais importância ainda à produção de avaliações locais. **OBJETIVOS:** Os objetivos deste projeto de pesquisa são obter uma avaliação do CSE Lapa na perspectiva dos profissionais que nele atuam, através da mensuração de sua orientação para os atributos da APS. Analisar os resultados obtidos em grupo para apurar impressões e ideias para melhoria da qualidade. Ofertar uma vivência prática em avaliação em saúde para o corpo discente e colaborar com a gestão do serviço. **METODOLOGIA:** A metodologia adotada será a de uma pesquisa de avaliação em saúde, tendo como objeto o CSE Lapa e como população-alvo os médicos e enfermeiras em atividade no serviço. Será selecionada a amostra total para entrevista presencial. O questionário adotado será o PCAT para profissionais médicos e enfermeiros versão extensa. Os resultados serão obtidos através do cálculo dos escores geral, essencial e por atributo da APS. A análise dos resultados será realizada em grupos focais compostos por uma parte dos entrevistados com a finalidade de coletar impressões, pensamentos e ideias para a melhoria da qualidade do serviço.

Aluno: Maria Fernanda Santiago de Oliveira Almeida

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/UNESA

Aluno: Pedro Lucas Mattos Fernandes de Lima

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/UNESA

Aluno: Júlia Rizzuto Louzada

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/UNESA

Aluno: Gustavo Vianna Rosseto

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/UNESA

Resumos dos Projetos do Programa de Iniciação Científica - UNESA (2023/2024)

Título: AVALIAÇÃO DOS NÍVEIS PRESSÓRICOS ATRAVÉS DA MEDIDA DA PA DE CONSULTÓRIO PARA AVALIAÇÃO DE RISCO CARDIOVASCULAR EM UMA POPULAÇÃO DE ADULTOS JOVENS CADASTRADOS EM UMA UNIDADE DA ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA DA AP 4.0 DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO- LAPARC MU

Docente orientador: Viviane dos Santos Jacob Monteiro

E-mail: vivijacob81@gmail.com

RESUMO

As doenças cardiovasculares (CV) representam a primeira causa de mortalidade no Brasil e no mundo, sendo um importante problema de saúde pública. Hipertensão arterial e alterações do perfil metabólico são os principais fatores de risco cardiovascular e estão diretamente relacionados a outros fatores como obesidade, sedentarismo, tabagismo e transtornos emocionais. A detecção precoce dos fatores de risco cardiovascular permite a elaboração de um plano de prevenção primária onde os mais beneficiados são os indivíduos mais jovens que podem modificar esse perfil, evitando o desenvolvimento de lesões de órgãos alvo e doença CV estabelecida. Nos últimos anos as diretrizes internacionais e a Diretriz Brasileira de Hipertensão Arterial 2020 passaram a enfatizar a importância da medida da pressão arterial fora do consultório para um diagnóstico mais preciso, acompanhamento e controle pressórico dos pacientes, além da identificação de marcadores de prognóstico. O objetivo desse estudo consiste em avaliar os níveis pressóricos através da medida da PA de consultório para avaliação de risco cardiovascular em uma população de adultos jovens cadastrados em uma unidade da Estratégia Saúde da Família da AP 4.0 do município do Rio de Janeiro- LapArc Multicentrico- Núcleo Citta. Trata-se de um estudo transversal, populacional, multicêntrico cujo centro coordenador será o estudo LapARC que vem sendo desenvolvido há 5 anos com estrutura estabelecida. A pressão arterial será aferida no consultório e todos serão submetidos à Monitorização Residencial da Pressão Arterial com protocolo de 7 dias e 4 aferições diárias, com intuito de estabelecer a real prevalência de hipertensão arterial e classificar os indivíduos de acordo com os 4 fenótipos de hipertensão arterial: normotensão, hipertensão do jaleco branco, hipertensão sustentada e hipertensão mascarada. Os dados serão armazenados em planilha do programa Excel e analisado de forma descritiva utilizando o programa Stata 12.0. Acredita-se que esse estudo multicêntrico permitirá uma visão mais ampla do risco cardiovascular na população brasileira, permitindo uma avaliação comparativa capaz de determinar a influência de condições ambientais, culturais e estruturais de cada região.

Aluno: Maria Gabriela Saad de Oliveira Magalhães

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/UNESA

Aluno: Carol Miziara Hirsch

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/UNESA

Aluno: Ana Beatriz Santos Rocha

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/UNESA

Título: COBERTURA VACINAL E INTERNAÇÕES POR CONDIÇÕES SENSÍVEIS À ATENÇÃO PRIMÁRIA PREVENÍVEIS POR IMUNIZAÇÃO NO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO, NO PERÍODO DE 2011 A 2020.

Docente orientador: Viviane Gomes Parreira Dutra

E-mail: vivi_parreira@yahoo.com.br

RESUMO

Em um mundo globalizado, a manutenção de alta cobertura vacinal e identificação dos suscetíveis são um desafio para os sistemas de vigilância das infecções imunopreveníveis. Os recentes surtos causados por sarampo e febre amarela e internações por Haemophilus influenzae, tipo b e tétano exigem respostas rápidas e ações imediatas de controle para reduzir as internações e mortalidade. Esse contexto epidemiológico também impacta nas ações assistenciais relacionadas à utilização de leitos de internação, por se tratar de doenças preveníveis por vacina refletem a qualidade e o acesso à Atenção Primária à Saúde (APS). A Atenção Primária à Saúde (APS) é um modelo de atenção à saúde utilizado como estratégia para alcançar ampliação do acesso e qualidade da assistência para as populações. O indicador hospitalar Internações por Condições Sensíveis à Atenção Primária (ICSAP) é um instrumento de avaliação da APS em diversos países desenvolvidos como Canadá, Austrália e Espanha e teve uma lista construída para o Brasil, baseada no perfil epidemiológico do país, no ano de 2008. Diante disso, o objetivo geral do estudo é descrever as notificações de casos confirmados e internações relacionadas às doenças imunopreveníveis sensíveis à Atenção Primária e compará-lo à cobertura vacinal do município do Rio de Janeiro, no período de 2010 a 2020. Trata-se de um estudo transversal, que utilizará os dados das Internações por Condições Sensíveis à Atenção Primária relacionadas às doenças imunopreveníveis, de acordo com a lista brasileira, cuja fonte de dados será o Sistema de Informações Hospitalares do Sistema Único de Saúde (SIH/SUS), os dados de morbidade por Doenças Preveníveis por Vacina, cuja fonte de dados será o Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN) e os dados sobre Cobertura Vacinal, cuja fonte de dados será o Sistema de Informações do Programa Nacional de Imunizações (SI-PNI). Todos os dados são públicos e disponibilizados no sítio eletrônico do Departamento de Informática do SUS (DATASUS). Os dados serão coletados e armazenados em planilhas do Excel. Serão incluídos somente internações com diagnósticos (CID-10) que fazem parte do grupo 1 da Lista Brasileira de Internações por Condições Sensíveis a Atenção Primária, que correspondem às situações preveníveis por imunização e condições sensíveis. Os resultados serão apresentados por meio de tabelas e gráficos. Espera-se obter análise de impacto para subsidiar a formulação de políticas públicas. Além disso, espera-se que o projeto induza processos formativos, com orientação de alunos de graduação (iniciação científica) e pós-graduação, bem como oferta de disciplinas em nível de pós-graduação por meio de colaboração institucional com a FIOCRUZ.

Aluno: Beatriz Matheus de Carvalho

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/UNESA

Aluno: Giulia Parreira Durão

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/UNESA

Resumos dos Projetos do Programa de Iniciação Científica - UNESA (2023/2024)

Título: PREVALÊNCIA DE SOBREPESO E OBESIDADE EM UMA POPULAÇÃO DE ADULTOS JOVENS ATENDIDOS NA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO- LAPARC MULTICÊNTRICO- NÚCLEO CITTÁ.

Docente orientador: Viviane Gomes Parreira Dutra

E-mail: vivi_parreira@yahoo.com.br

RESUMO

Com as transformações ocorridas no estilo de vida da população, houve aumento na incidência das doenças cardiovasculares. Essas modificações derivam de mudanças nos hábitos alimentares e da falta de atividade física, influenciados pela disponibilidade de alimentos com alto valor energético e pelo aumento do sedentarismo. No Brasil e no mundo, as doenças cardiovasculares (CV) representam a primeira causa de mortalidade, sendo um importante problema de saúde pública. Hipertensão arterial e alterações do perfil metabólico são os principais fatores de risco cardiovascular e estão diretamente relacionados a outros fatores como sobrepeso, obesidade, sedentarismo, tabagismo e transtornos emocionais. A detecção precoce dos fatores de risco cardiovascular permite a elaboração de um plano de prevenção primária onde os mais beneficiados são os indivíduos mais jovens que podem modificar esse perfil, evitando o desenvolvimento de lesões de órgãos alvo e doença CV estabelecida. O objetivo desse estudo consiste em avaliar a prevalência de sobrepeso e obesidade em uma população de adultos jovens cadastrados em uma unidade de Atenção Primária à Saúde, do município do Rio de Janeiro- LapArc Multicentrico- Núcleo Cittá. Trata-se de um estudo transversal, populacional, multicêntrico cujo centro coordenador será o estudo LapARC que vem sendo desenvolvido há 5 anos com estrutura estabelecida. Os dados sobre o peso e a altura dos participantes serão utilizados para o cálculo do Índice de Massa Corporal (IMC) e classificados de acordo as seguintes categorias: abaixo do peso, peso normal, sobrepeso e obesidade, o que por sua vez permitirá estimar a prevalência de indivíduos com sobrepeso e obesidade. Os dados serão armazenados em planilha do programa Excel e analisados utilizando o programa Stata 12.0. Acredita-se que esse estudo multicêntrico permitirá uma visão mais ampla dos fatores de risco cardiovascular na população brasileira, permitindo uma avaliação comparativa capaz de determinar a influência de condições ambientais, culturais e estruturais de cada região.

Aluno: Matheus Barbosa Gevaerd

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/CNPq

Aluno: Mário de Barros Neto

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/UNESA

Aluno: Julia Bigio Ventura Barreira

Curso do aluno: MEDICINA

Situação: PIBIC/UNESA

Projeto(s) do curso: MEDICINA VETERINÁRIA

Título: ESTUDO DA CORRELAÇÃO ENTRE CAUSA E EFEITO DA HIPERSENSIBILIDADE ALIMENTAR EM CÃES E GATOS ATENDIDOS NA POLICLÍNICA VETERINÁRIA DA UNIVERSIDADE ESTÁCIO DE SÁ – VARGEM PEQUENA/RJ

Docente orientador: Alda Letícia da Silva Santos Resende

E-mail: aldaleticia@yahoo.com.br

RESUMO

A hipersensibilidade alimentar é uma reação adversa imunológica caracterizada pela ingestão de aditivos das rações, como corantes artificiais, aromatizantes, conservantes, e até mesmo ingredientes, como as fontes de proteínas, que acabam gerando uma resposta alérgica no organismo de cães e gatos, ocasionando uma dermatose cutânea, não sazonal e pruriginosa. O prurido segue como um dos sintomas clínicos mais importantes e observáveis pelos tutores, podendo ser de moderado a intenso e contínuo, e acomete principalmente regiões de face, orelhas, pescoço, membros, região axilar e inguinal. Raças como Shar Pei, West Highland White Terrier, Boxer, Lhasa Apso, Pastor Alemão e Golden Retriever apresentam uma facilidade ou predisposição maior para a hipersensibilidade alimentar. A prevalência de doenças alérgicas na clínica tem sido uma realidade alarmante nas últimas décadas. Cerca de 15% da população de cães apresentam a hipersensibilidade alérgica cutânea, e a hipersensibilidade alimentar se encontra em terceiro lugar na casuística. Por apresentar quadros dermatológicos e/ou gastrointestinais, a hipersensibilidade alimentar pode ser confundida com outras dermatopatias. O presente trabalho terá como objetivo principal estudar a correlação entre os fatores que promovem a hipersensibilidade alimentar em cães e gatos atendidos na policlínica veterinária da Universidade Estácio de Sá – Vargem Pequena/RJ e as consequências sobre a saúde desses animais, destacando a importância do manejo nutricional adequado, predisposição de raça e incidência na rotina clínica, além de debater a conduta realizada por Médicos Veterinários em busca de maior qualidade de vida ao animal. Haverá acompanhamento dos casos suspeitos de hipersensibilidade alimentar pelos alunos participantes do projeto, sob supervisão do médico veterinário responsável, entre os meses de outubro de 2023 e abril de 2024. As informações coletadas dos animais diagnosticados serão planilhadas e posteriormente será feita análise dos dados para estudo da correlação entre causa e efeito da hipersensibilidade nos animais atendidos, quantificação dos casos e resultados de possíveis tratamentos. Espera-se com este trabalho ajudar os médicos veterinários em diagnósticos mais precisos de casos de hipersensibilidade em seus atendimentos de rotina. O presente trabalho foi submetido ao Comitê de Ética no Uso de Animais (CEUA) e o uso dos dados dos animais atendidos na policlínica foi autorizado pelo técnico responsável.

Aluno: Ricarda Soares Vargas

Curso do aluno: MEDICINA VETERINÁRIA

Situação: PIBIC/Voluntário

Aluno: Livia Couto Freire de Souza

Curso do aluno: MEDICINA VETERINÁRIA

Situação: PIBIC/Voluntário

Aluno: Giovana Canseco de Brito

Curso do aluno: MEDICINA VETERINÁRIA

Situação: PIBIC/Voluntário

Título: ESTUDO NECROSCÓPICO E HISTOPATOLÓGICO DE LESÕES ENCONTRADAS EM UM JACARÉ-DO-PAPO-AMARELO (CAIMAN LATIROSTIS) E UM OURIÇO-CACHEIRO (COENDOU SPINOSUS) ATENDIDOS NO ASAS (SÃO-GONÇALO).

Docente orientador: Bruno Cabral Pires

E-mail: bcabralpires@gmail.com

RESUMO

A necropsia é uma técnica amplamente utilizada na medicina veterinária para determinar a causa da morte de animais, bem como para avaliar possíveis patologias e doenças. No entanto, em animais silvestres, ela assume um papel ainda mais importante, uma vez que pode ser uma ferramenta fundamental para o monitoramento da saúde dessas espécies e para a compreensão da ecologia da doença. Nesse sentido, tem-se como objetivo analisar as técnicas e procedimentos utilizados na necropsia de animais silvestres, contribuindo para o desenvolvimento de estratégias de conservação e manejo adequadas, com base nos resultados da necropsia e na avaliação da saúde das populações. Em parceria com a secretaria ambiental do município de São Gonçalo, por meio da instituição Área de Soltura de Animais Selvagens (ASAS), serão realizados estudos em animais resgatados e que vierem a óbito. Desse modo, será possível diagnosticar de modo mais preciso a causa da morte, avaliar os protocolos de necropsia em animais silvestres e identificar possíveis lacunas na literatura científica sobre as espécies estudadas. Será realizado um levantamento bibliográfico sobre as técnicas e procedimentos utilizados na necropsia de animais silvestres, incluindo artigos científicos, manuais e guias técnicos. Além disso, serão analisados estudos comparativos entre as técnicas utilizadas em animais silvestres e em animais de laboratório ou domésticos, a fim de identificar diferenças e propor possíveis adaptações de protocolos. Por fim, serão realizados procedimentos de necropsia convencional e biópsia para a realização de estudos e experimentos em dois animais que vieram a óbito nas dependências do ASAS: trata-se de um Jacaré-do-papo-amarelo (Caiman latirostis) e um ouriço-cacheiro (Coendou spinosus) contribuir para o desenvolvimento de estratégias de conservação e manejo adequadas. Sendo assim necropsia desses animais torna-se importante para o entendimento das causas de morte e das patologias que afetam a fauna selvagem, e sua realização deve seguir protocolos adequados para obter informações precisas e confiáveis.

Resumos dos Projetos do Programa de Iniciação Científica - UNESA (2023/2024)

Aluno: **Lysia Daniela Santos Cunha**

Curso do aluno: **MEDICINA VETERINÁRIA**

Situação: **PIBIC/Voluntário**

Aluno: **Jadir Félix da Silva Júnior**

Curso do aluno: **MEDICINA VETERINÁRIA**

Situação: **PIBIC/Voluntário**

Título: ESTUDO RESTROSPECTIVO DA ANÁLISE HEMATOLÓGICA E PARASITOLÓGICO DE FEZES EM PSITACÍDEOS E AVES PASSERIFORMES ATENDIDOS NO INSTITUTO VIDA LIVRE – RJ.

Docente orientador: **Bruno Cabral Pires**

E-mail: **bcabralpires@gmail.com**

RESUMO

Psitacídeos e aves passeriformes estão entre os tipos de animais mais frequentemente resgatados em institutos biológicos de reabilitação animal como o Instituto Vida Livre – RJ. Com o intuito de verificar o status sanitário desses animais, exames de rotina clínica como hemograma e parasitológico de fezes são realizados frequentemente nesses animais para um maior controle clínico de doenças que possam acometer essas espécies. Além disso, parâmetros clínicos são dificilmente encontrados na literatura para esses animais, tornando difícil o trabalho realizado nesses locais. Sendo assim, o estudo de aspectos hematológicos e parasitológicos de fezes em aves passeriformes e psitacídeos é de extrema importância para compreender o papel dos mesmos na manutenção de certos parasitas no ambiente, bem como dos tipos de alteração mais encontradas no sangue dos animais, a fim de gerar dados e parâmetros para a comunidade científica. O objetivo do presente estudo será avaliar os parâmetros hematológicos e parasitológico de fezes em psitacídeos e aves passeriformes atendidos no Instituto Vida Livre (Rio de Janeiro – RJ). Para a realização do projeto serão utilizados registros de hemograma e parasitológico de fezes de aproximadamente 100 animais entre psitacídeos e aves passeriformes, realizados entre o período de janeiro de 2020 a dezembro de 2022. Os exames já foram realizados previamente para a rotina clínica local. Será realizado um levantamento dos resultados obtidos, categorizando os animais entre aves passeriformes e psitacídeos, além de um levantamento por espécie animal. Para a análise hematológica, será utilizada estatística descritiva simples dos parâmetros citados, obtendo-se a média, desvio padrão, valores máximo e mínimo de cada parâmetro avaliado. Para a análise do exame coproparasitológico, será utilizada estatística descritiva simples para categorizar os resultados encontrados em ovos pertencentes a nematódeos, cestódeos e oocistos. Ambos os procedimentos serão realizados nos exames pertencentes a aves passeriformes e psitacídeos.

Aluno: **Julia Pompeu Mendes Ferreira**

Curso do aluno: **MEDICINA VETERINÁRIA**

Situação: **PIBIC/Voluntário**

Aluno: **Susan Einsfeld Vieira**

Curso do aluno: **MEDICINA VETERINÁRIA**

Situação: **PIBIC/Voluntário**

Título: CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA, ENZIMÁTICA E CAPACIDADE ANTIFÚNGICA IN VITRO DE ÓLEOS ESSENCIAIS COMERCIAIS SOBRE ISOLADOS DE SPOROTHRIX SPP. OBTIDOS NA POLICLÍNICA ESCOLA DA UNIVERSIDADE ESTÁCIO DE SÁ CAMPUS NOVA IGUAÇU

Docente orientador: **Caio Junior Balduino Coutinho Rodrigues**

E-mail: **caio.coutinho@estacio.br**

RESUMO

A esporotricose é uma antropozoonose fúngica que, ao longo dos anos, tem se tornado endêmica no estado do Rio de Janeiro. Causada por fungos dimórficos do complexo *Sporothrix schenckii*, sua patogenia cursa com a presença de lesões ulceradas a partir da inoculação de estruturas fúngicas no tecido subcutâneo de homens e animais sadios. Assim, é crescente a execução de atividades em políticas públicas que englobem tanto o diagnóstico quanto o tratamento de casos de animais e seres humanos. Em 2023, a Policlínica Escola da Universidade Estácio de Sá realiza um trabalho em parceria com a prefeitura do município de Nova Iguaçu para o diagnóstico e tratamento de casos de esporotricose em animais domésticos (cães e gatos). Serão realizadas coletas diretamente da ferida de animais positivamente identificados a partir de swab estéril. O material será mantido sob refrigeração e conduzido ao laboratório para isolamento em Ágar Sabouraud acrescido de cloranfenicol incubados a 25°C. Para identificação, as amostras serão submetidas a condições de crescimento para formas leveduriformes e filamentosas. A confirmação da identificação dependerá das características macro e micromorfológicas, bem como a verificação do termodimorfismo. Para tal, deve-se realizar a semeadura do isolado em Ágar Sangue de Carneiro 5% ou BHIA, incubados a 37 °C. Num segundo momento, para averiguação de atividade enzimática em meio de cultivo, as formas leveduriformes serão submetidas a crescimento em meios seletivos que estimulem a atividade lipolítica (meio peptona, NaCl, CaCl₂, Ágar acrescido de Tween 20 ou 80) e proteolítica (meio Ágar Sabouraud acrescido de albumina) dos isolados. Para tais atividades, será determinado o Índice Enzimático (IE) fazendo a relação do diâmetro da colônia pelo do halo. A relação será quantificada e a intensidade da atividade classificada de acordo com o potencial apresentado. Por fim, serão realizados testes in vitro para alguns dos isolados obtidos durante a seleção de maior atividade enzimática. Assim, as amostras serão submetidas a crescimento laboratorial em meio Ágar Sabouraud-Dextrose e testes de difusão por 48h serão realizados com cinco óleos essenciais comerciais que previamente já apresentem atividade antifúngica. O experimento será baseado na distribuição do princípio ativo em quatro discos de papel estéreis. Os halos de inibição do crescimento fúngico, em milímetros, serão mensurados e analisados descritivamente pela obtenção de médias e desvio-padrão. A esporotricose é uma antropozoonose fúngica que, ao longo dos anos, tem se tornado endêmica no estado do Rio de Janeiro. Causada por fungos dimórficos do complexo *Sporothrix schenckii*, sua patogenia cursa com a presença de lesões ulceradas a partir da inoculação de estruturas fúngicas no tecido subcutâneo de homens e animais sadios. Assim, é crescente a execução de atividades em políticas públicas que englobem tanto o diagnóstico quanto o tratamento de casos de animais e seres humanos. Em 2023, a Policlínica Escola da Universidade Estácio de Sá realiza um trabalho em parceria com a prefeitura do município de Nova Iguaçu para o diagnóstico e tratamento de casos de esporotricose em animais domésticos (cães e gatos). Serão realizadas coletas diretamente da ferida de animais positivamente identificados a partir de swab estéril. O material será mantido sob refrigeração e conduzido ao laboratório para isolamento em Ágar Sabouraud acrescido de cloranfenicol incubados a 25°C. Para identificação, as amostras serão submetidas a condições de crescimento para formas leveduriformes e filamentosas. A confirmação da identificação dependerá das características macro e micromorfológicas, bem como a verificação do termodimorfismo. Para tal, deve-se realizar a semeadura do isolado em Ágar Sangue de Carneiro 5% ou BHIA, incubados a 37 °C. Num segundo momento, para averiguação de atividade enzimática em meio de cultivo, as formas leveduriformes serão submetidas a crescimento em meios seletivos que estimulem a atividade lipolítica (meio peptona, NaCl, CaCl₂, Ágar acrescido de Tween 20 ou 80) e proteolítica (meio Ágar Sabouraud acrescido de albumina) dos isolados. Para tais atividades, será determinado o Índice Enzimático (IE) fazendo a relação do diâmetro da colônia pelo do halo. A relação será quantificada e a intensidade da atividade classificada de acordo com o potencial apresentado. Por fim, serão realizados testes in vitro para alguns dos isolados obtidos durante a seleção de maior atividade enzimática. Assim, as amostras serão submetidas a crescimento laboratorial em meio Ágar Sabouraud-Dextrose e testes de difusão por 48h serão realizados com cinco óleos essenciais comerciais que previamente já apresentem atividade antifúngica. O experimento será baseado na distribuição do princípio ativo em quatro discos de papel estéreis. Os halos de inibição do crescimento fúngico, em milímetros, serão mensurados e analisados descritivamente pela obtenção de médias e desvio-padrão. Acredita-se que as diferentes etapas deste projeto irão elucidar fatores importantes relacionados a identificação, caracterização morfológica, fatores de virulência, atividade enzimática e propriedades antifúngicas de alguns agentes naturais.

Aluno: **Melissa Caetano da Silva Siqueira**

Curso do aluno: **MEDICINA VETERINÁRIA**

Situação: **PIBIC/Voluntário**

Aluno: **Juliana Marini Falbo**

Curso do aluno: **MEDICINA VETERINÁRIA**

Situação: **PIBIC/Voluntário**

Resumos dos Projetos do Programa de Iniciação Científica - UNESA (2023/2024)

Título: AVALIAÇÃO DA PUREZA DE MÉIS COMERCIALIZADOS EM ESTABELECIMENTOS VAREJISTAS DA ZONA OESTE DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO - RJ.

Docente orientador: Carolina Victor de Oliveira Occhioni

E-mail: carolinavictor@yahoo.com.br

RESUMO

O mel floral é um produto alimentício obtido a partir do néctar das flores e é rico em nutrientes. As abelhas recolhem o néctar e o deixam maturar nos favos das colmeias. Os atributos sensoriais do mel como a cor, o sabor e o odor são dependentes da florada que originou esse mel. E, por isso, é comum ter no mercado uma variedade grande de tipos de méis florais. Entretanto, é um alimento que é fraudado constantemente com a adição de açúcares e que nem sempre é puro, sendo necessárias a realização de análises para verificar a sua pureza. Muitas das vezes um mel com elevado teor de resíduo mineral fixo pode ser indicativo de falhas nas condições higiênicosanitárias durante o processamento do mel, assim como pode indicar a mistura do mel floral com o melato, o que é proibido pela legislação. Com isso, esse trabalho tem como objetivo avaliar as características físico-químicas dos méis comercializados por estabelecimentos varejistas dos bairros da Barra da Tijuca e do Recreio dos Bandeirantes no município do Rio de Janeiro – RJ. Serão coletadas amostras de méis florais de marcas diferentes em supermercados dos bairros da Barra da Tijuca e do Recreio dos Bandeirantes que estão localizados na zona oeste do município do Rio de Janeiro - RJ. Essas amostras serão avaliadas quanto ao teor percentual de resíduo mineral fixo para avaliação da pureza e à presença de amido ou xaropes de glicose por meio da Prova do Lugol. Os resultados serão comparados com os padrões constantes no Padrão de Identidade e Qualidade do mel determinados pela Instrução Normativa (IN) 11 de 2000 do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA). ☒

Aluno: Laura Rodrigues Pimentel

Curso do aluno: MEDICINA VETERINÁRIA

Situação: PIBIC/Voluntário

Título: UNIDADE DE OBSERVAÇÃO PARA SENSIBILIZAÇÃO DA POPULAÇÃO QUANTO A PRESENÇA DE PLANTAS COM POTENCIAL MEDICINAL PARA CÃES E GATOS.

Docente orientador: Cassia Regina Alves Pereira

E-mail: crapvet@gmail.com

RESUMO

A utilização das propriedades curativas das plantas em humanos e animais vem ganhando espaço crescente nas práticas terapêuticas devido a demanda por alimentos orgânicos e as necessidades econômicas por tratamentos mais acessíveis, principalmente por parte das parcelas populacionais de baixo poder aquisitivo. Em várias partes do mundo, especialmente nos países subdesenvolvidos, existem relatos etnoveterinários sobre a utilização de protocolos terapêuticos por parte de tratadores, produtores rurais resgatando saberes adquiridos de várias tradições culturais. Dessa forma, faz-se necessário o registro científico das tradições culturais populares bem como resgate e preservação das práticas no uso medicinal de plantas além da própria validação para que seja feita de forma correta e consciente. A utilização das ervas medicinais e medicamentos fitoterápicos delas derivados na atenção primária humana fortalece a aplicabilidade da etnoveterinária nas práticas da Medicina Veterinária Integrativa. Este projeto tem como objetivo a montagem de unidade de observação com espécimes de plantas com potencial medicinal no Campus da UNESA – Petrópolis, onde serão eleitas espécies botânicas a partir de um banco de dados desenvolvido baseado na heurística pelos descritores: Plantas Medicinais; Animais Domésticos; Etnoveterinária; Conhecimento Popular. Dessa forma será possível a sensibilização da população uma vez que esta poderá reconhecer as plantas medicinais fisicamente, além de obter informações através de QRcode (afixado de cada vaso de planta) e vinculado a uma página de rede social na qual serão hospedadas todas as informações pertinentes as propriedades terapêuticas, modo de ação e indicações. Devido ao crescente interesse de formas alternativas e integrativas de terapêutica preconizadas pelas diretrizes nacionais para utilização da fitoterapia no Sistema Único de Saúde, justifica-se sanear a curiosidade da população e informá-la sobre as possíveis formas botânicas de utilização em animais domésticos.

Aluno: Guilherme Zainotte Magalhães

Curso do aluno: MEDICINA VETERINÁRIA

Situação: PIBIC/Voluntário

Aluno: Ines Meyer-Kozlowski

Curso do aluno: MEDICINA VETERINÁRIA

Situação: PIBIC/Voluntário

Título: UNIDADE DE OBSERVAÇÃO PARA SENSIBILIZAÇÃO DA POPULAÇÃO QUANTO A PRESENÇA DE PLANTAS ORNAMENTAIS POTENCIALMENTE TÓXICAS INTRADOMICILIARES PARA CÃES E GATOS.

Docente orientador: Cassia Regina Alves Pereira

E-mail: crapvet@gmail.com

RESUMO

Planta tóxica enquadra-se na relação de vegetais os quais são capazes de causar danos à vitalidade e saúde de humanos e animais domésticos. Devido as suas cores, texturas e formas exuberantes, muitas dessas plantas assumem um papel ornamental para humanos. Suas toxinas são produtos secundários parecendo estar envolvidas como adjuvantes no mecanismo de sobrevivência da planta. No Brasil há uma diversidade de espécimes utilizadas de forma ornamental devida a sua exuberância e beleza, sendo as mais conhecidas os gêneros Dieffenbachia spp. (Comigo-ninguém-pode) e as espécies Monstera deliciosa (Costela-de-Adão), Philodendron (Filodendro), Nerium oleander (Espirradeira), Kalanchoe spp. (Folha da fortuna), Brugmansia suaveolens (Cartucheira), Lilium spp., Hemerocallis spp. (Lírio), Cycas revoluta (Palma-de-Ramos), Pteridium aquilinum (Samambaia) e Rhododendron spp. (Azaléia). Daí faz-se necessário o conhecimento dessas espécies vegetais por parte dos tutores de animais domésticos tornando-se fundamental para a prevenção do desenvolvimento de quadro toxicológico, especialmente nos casos de ingestão acidental. Este projeto tem como objetivo a montagem de unidade de observação com espécimes de plantas ornamentais potencialmente tóxicas no Campus da UNESA – Niterói, baseada em um banco de dados desenvolvido após a heurística pelos descritores: Plantas; Animais domésticos; Intoxicação; Ingestão, e Domicílio. Dessa forma será possível a sensibilização da população uma vez que poderão reconhecer-las fisicamente, além de obter informações através de QRcode, afixada de cada planta, vinculado à página de rede social na qual serão hospedadas todas as informações pertinentes à toxicidade, modo de ação e medidas de atenção em primeiros socorros em caso de ingestão. Visto a grande utilização de plantas intra e peri domiciliar com potencial tóxico se faz necessário o reconhecimento da mesma, assim como a conscientização dos tutores de animais possibilitando a prevenção de acidentes assim como possibilitando tratamento mais objetivo pelos médicos veterinários.

Aluno: Raphaela da Silva Valle

Curso do aluno: MEDICINA VETERINÁRIA

Situação: PIBIC/Voluntário

Resumos dos Projetos do Programa de Iniciação Científica - UNESA (2023/2024)

Título: LEVANTAMENTO E IDENTIFICAÇÃO DA FAUNA DE ECTOPARASITOS EM ANIMAIS ATENDIDOS NO HOSPITAL MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS E EM LOCALIDADES DE NITERÓI.

Docente orientador: Danielle Misael de Sousa

E-mail: danymisael@gmail.com

RESUMO

Justificativa: Muitos artrópodes são considerados ectoparasitos de animais domésticos (caninos, felinos, bovinos, caprinos, ovinos e equínos) e de seres humanos, podendo expô-los a risco de infecções por diversos microrganismos, assim como para os humanos que mantêm contato direto com estes animais. Em muitos casos é possível observar a transmissão de doenças infecciosas e parasitárias pela hematofagia. Em outros casos, a saliva de alguns artrópodes como pertencentes aos gêneros Ctenocephalides e Rhipicephalus podem causar dermatites alérgicas, devido a ação irritativa da saliva, causando prurido, desconforto nos animais, alterações dermatológicas secundárias decorrentes das picadas dos parasitos. O objetivo geral deste estudo é identificar e quantificar a ocorrência de ectoparasitos nos animais domésticos que serão atendidos no hospital municipal de Duque de Caxias e em localidades de Niterói, ambas localidades no estado do Rio de Janeiro. Os objetivos específicos são (i) identificar gêneros de artrópodes mais prevalentes nos animais atendidos em Duque de Caxias e em Niterói; (ii) Comparar quantitativa e qualitativamente a presença de ectoparasitas em duas regiões diferentes, (iii) Montagem de coleção de artrópodes da disciplina de Artropodologia e Zoologia Médico Veterinária. Metodologia: Após aceite da atividade por parte do responsável pelo animal (assinatura de Termo de Consentimento Livre e Esclarecido – TCLE) para a Coleta de artrópodes nos animais no momento da inspeção no exame físico durante o atendimento nos estabelecimentos indicados, os espécimes coletados serão classificados a partir da identificação de características morfológicas com utilização de chave dicotômica e lupas estereoscópicas no laboratórios laboratórios de microscopia dos campi Caxias II e Niterói I - UNESA. Além disso, os alunos envolvidos no projeto serão responsáveis pela montagem de lâminas histológicas dos espécimes para estudos nas aulas práticas da disciplina de Artropodologia e Zoologia Médico Veterinária do Curso de Medicina Veterinária.

Aluno: Aline Carvalho Faria

Curso do aluno: MEDICINA VETERINÁRIA

Situação: PIBIC/Voluntário

Aluno: Thaynara de Souza Martins Casaroli

Curso do aluno: MEDICINA VETERINÁRIA

Situação: PIBIC/Voluntário

Título: DESMISTIFICANDO O CONSUMO DE CARNE SUÍNA NO BRASIL – CARTILHA DE ESCLARECIMENTOS

Docente orientador: Emanuela Lima de Oliveira Galindo

E-mail: lima.emanuela@gmail.com

RESUMO

A carne suína é rica em nutrientes essenciais, sendo a proteína de origem animal mais consumida no mundo, contribuindo para obtenção de alimentação balanceada. Possui sabor e maciez característicos, além de ser fonte de vitaminas e minerais. A suinocultura no Brasil apresenta números consistentes em relação aos volumes de produção. Entretanto, quando avaliado o consumo de carne suína no Brasil, não se verifica o mesmo comportamento. Ao tentar entender os fatores que levam ao baixo consumo, depara-se com culturas, crenças e falta de informação, que são passadas ao longo dos tempos pelos ancestrais e ainda hoje, com todo o manejo da suinocultura e estudos acerca dos benefícios à saúde humana no consumo da carne suína, perpetuam. É papel do médico veterinário, contribuir na propagação das informações verídicas acerca do tema, disseminando, de forma clara e precisa, os benefícios do consumo da carne suína, através de comprovação científica sobre a temática. Para isso, serão estabelecidos critérios de seleção (inclusão) e exclusão de títulos/autores que farão parte do estudo. Serão compilados as principais informações e conceitos, criando uma base de dados de consulta virtual. Para ideação de material instrucional será utilizada a metodologia Design Thinking que consiste em realizar uma abordagem que ajudará a solucionar problemas complexos. A principal característica dessa abordagem será centrada nas pessoas, nesse caso, o consumidor final. Ou seja, o objetivo será desenvolver estratégias com diferentes perspectivas para atender o público-alvo de acordo com suas necessidades e comportamentos. Conseqüentemente, as chances de gerar uma solução mais criativa, inovadora e eficiente serão muito maiores e eficientes. Para tal, será inicialmente elaborado um material instrucional (protótipo) que será disponibilizado de forma virtual nas principais plataformas de redes sociais. Logo em seguida, será realizado a versão final, com possíveis ajustes que também será disponibilizada de forma virtual nas mesmas plataformas das sociais.☑

Aluno: Marlúcia Bizzo Lavôr Baptista

Curso do aluno: MEDICINA VETERINÁRIA

Situação: PIBIC/Voluntário

Resumos dos Projetos do Programa de Iniciação Científica - UNESA (2023/2024)

Título: QUALIDADE DE OVOS BRANCOS DE GALINHA COMERCIALIZADOS EM DIFERENTES ESTABELECIMENTOS COMERCIAIS E ÉPOCAS DO ANO NA ZONA NORTE DO RIO DE JANEIRO - RJ

Docente orientador: Emanuela Lima de Oliveira Galindo

E-mail: lima.emanuela@gmail.com

RESUMO

Um dos pilares para uma vida saudável é sem sombra de dúvidas, o acesso à alimentação de boa qualidade, sendo este um dos grandes desafios globais para a segurança alimentar da população como um todo. O ovo é um dos alimentos mais completos presentes na dieta humana, com uma composição rica em minerais, vitaminas e proteínas de elevado valor biológico. Isso faz dele um grande aliado da dieta saudável cujo maior objetivo do seu consumo é melhorar a saúde e aumentar o índice corporal de massa magra. Além disso, o ovo é um alimento muito presente na mesa do consumidor por ser de baixo custo sendo então de fácil aquisição para todos. Porém, o ovo é classificado como um alimento perecível que, assim como as carnes e os produtos hortifrúti, tem vida útil limitada para o aproveitamento adequado de seus nutrientes, tornando a perda da qualidade um processo inevitável, pois caracteriza-se como um evento natural e contínuo. Parece razoável afirmar que o aumento do consumo e, conseqüentemente, a utilização do ovo como alimento de elevado valor nutricional, dependerá da qualidade do produto disponibilizado no mercado consumidor, cuja qualidade, pode ser determinada por um conjunto de características que influenciam o grau de aceitabilidade. De um modo geral, os ovos passam por etapas, da postura até o consumidor, onde podem ocorrer problemas como erros de manejo, classificação, embalagens, transporte e principalmente armazenamento incorreto, que causam danos ao produto e podem afetar sua qualidade final. O objetivo do presente trabalho será avaliar a qualidade de ovos convencionais de casca branca comercializados em diferentes estabelecimentos (supermercados e feiras-livres) na região Norte do Rio de Janeiro – RJ em duas épocas do ano (inverno e verão). O experimento será realizado no laboratório da Universidade Estácio de Sá – Campus Vargem Pequena – RJ. Serão adquiridos 120 ovos de casca branca, sendo 60 ovos em redes de supermercados e 60 ovos em feiras-livres da região. Posteriormente, os ovos serão levados para o laboratório para análise de qualidade. A compra dos ovos será realizada em duas épocas do ano, no inverno (setembro de 2023) e no verão de (fevereiro de 2024). Para homogeneizar os ovos, serão observadas a data de fabricação, validade e a marca, de forma a minimizar efeitos externos sobre a qualidade. O delineamento experimental será inteiramente casualizado (DIC). As variáveis analisadas serão: peso do ovo (g), unidade Haugh, índice de gema, espessura da casca (mm), coloração da gema e Ph da gema. Para as análises de qualidade, os ovos serão pesados em balança digital com precisão de 0,001g e quebrados em superfície plana de vidro. Com um micrômetro tripé será realizada a medida da altura do albúmen denso, para determinação da unidade Haugh. O índice de gema será determinado através da medida da altura da gema a qual será realizada após sua separação do albúmen, com o mesmo instrumento utilizado para medida da altura do albúmen denso e seu diâmetro medido com um paquímetro analógico Mitutoyo. O índice será calculado através da razão entre a altura e o diâmetro desta estrutura. A coloração da gema será mensurada através de um leque colorimétrico-DMS numa escala numérica de 1 a 15, sempre pelo mesmo observador para minimização dos erros. O Ph da gema será avaliado utilizando um peagômetro. Para a avaliação da qualidade externa, as cascas dos ovos serão lavadas para retirar os resquícios de albúmen e secas em temperatura ambiente por 24 horas. Após a secagem, será determinada a espessura da casca com o auxílio de um micrômetro analógico de pressão, a partir da realização de duas leituras nos fragmentos da zona equatorial da casca e, com a média aritmética destes dois pontos, obtemos a espessura da casca. A análise estatística se baseará em uma análise descritiva, com cálculo da frequência de cada não conformidade, por meio de média aritmética simples para os dados observados nos pontos comerciais. Para os dados de qualidade, as médias serão submetidas à análise de variância com o auxílio do programa Biostat e no caso de efeito significativo, as médias serão comparadas pelo teste de Tukey ao nível de 5% de probabilidade.

Aluno: Julia Garrão da Silva

Curso do aluno: MEDICINA VETERINÁRIA

Situação: PIBIC/Voluntário

Aluno: Laura Batista Gonçalves Souza

Curso do aluno: MEDICINA VETERINÁRIA

Situação: PIBIC/Voluntário

Aluno: Gabryelle D'Oliveira Titiry Pinto

Curso do aluno: MEDICINA VETERINÁRIA

Situação: PIBIC/Voluntário

Título: CONFEÇÃO DE BOMBA DE INJEÇÃO DE FLUIDOS PARA OTIMIZAÇÃO DA FIXAÇÃO DE PEÇAS ANATÔMICAS NO LABORATÓRIO DE ANATOMIA VETERINÁRIA

Docente orientador: Gabriela Faria Buys Gonçalves

E-mail: vetgabrielafbg@gmail.com

RESUMO

A participação do acadêmico de Medicina Veterinária na confecção de peças anatômicas é de suma importância para o aprendizado, além de contribuir para o enriquecimento do acervo do laboratório de Anatomia da instituição. O estudante de Medicina Veterinária, ao realizar as atividades de dissecação e preparo de peças, compreende a importância das estruturas, sua forma e disposição, além de sua relação com as demais. Essas práticas dão competência ao aluno para estabelecer analogias com outras disciplinas ou áreas do conhecimento, como a clínica cirúrgica e patologia, promovendo um elo entre o conteúdo disciplinar e o saber científico. O laboratório de Anatomia Veterinária do Campus Estácio Maracanã tem seu acervo de peças em constante aquisição e confecção. Para a realização da fixação, a solução de formalina deve ser injetada na peça fresca através de uma artéria de calibre considerável e fácil acesso (artéria carótida comum ou artéria femoral) após a cateterismo da mesma. Atualmente, a pressão da injeção é realizada de forma manual, o que demanda mais tempo e pessoas, além de material. A bomba de injeção de fluidos é utilizada em funerárias para o influxo rápido de soluções em cadáveres humanos para conservação temporária. Tal aparelho seria de interessante uso para aplicação da formalina nas peças a serem preparadas para o acervo do laboratório, porém, seu custo é alto. Os objetivos desse trabalho são confeccionar uma bomba de injeção de fluidos de baixo custo e fácil montagem e a realização de sua testagem na prática, comparando sua eficiência e eficácia comparada ao método manual. Serão utilizados uma suqueira de vidro com torneira, uma pera válvula, um manômetro de aparelho de aferição de pressão arterial, um manguito, um equipo de injeção e cola de silicone para confecção da bomba de injeção. Após, para testagem da mesma, serão utilizadas peças cadavéricas de animais domésticos doadas conscientemente pelos responsáveis ou adquiridas em abatedouro. A artéria de mais fácil acesso e melhor calibre será canulada com cateter e o mesmo será fixado com fio de sutura ou linha 10. Logo, o equipo de injeção acoplado à bomba será encaixado e a solução de formalina será impulsionada para o interior do sistema circulatório. A pressão utilizada para injeção será a mesma da espécie do animal que originou a peça, a fim de mimetizar a perfusão do plasma em vida para evitar danos à mesma. A injeção será cessada quando a solução extravasar pelas veias, carreando coágulos, o que indica que todos os vasos sanguíneos foram perfundidos. Outras peças de peso e espécie semelhante serão fixadas com a pressão manual. O tempo de realização dos procedimentos desde o cateterismo da artéria e o extravasamento da solução pelas veias (t) será cronometrado e registrado. As quantidades de solução de formalina utilizada (fu) e desperdiçada (fd) serão também planilhadas. Os testes t de Student (paramétrico), Mann Whitney (não paramétrico) serão utilizados para análises quantitativas. A estatística será efetuada no software GraphPad Prism 5 para Windows. As diferenças serão consideradas significativas quando o valor de $p < 0,05$.

Aluno: Ana Luiza Ribeiro

Curso do aluno: MEDICINA VETERINÁRIA

Situação: PIBIC/Voluntário

Aluno: Rosangela Quitéria dos Santos

Curso do aluno: MEDICINA VETERINÁRIA

Situação: PIBIC/Voluntário

Aluno: Monica Cristina de Lima da Silva

Curso do aluno: MEDICINA VETERINÁRIA

Situação: PIBIC/Voluntário

Resumos dos Projetos do Programa de Iniciação Científica - UNESA (2023/2024)

Título: CONFEÇÃO DE MOLDES DE RESINA DE POLIÉSTER DE RINS DE OVINOS PARA VISUALIZAÇÃO E DESCRIÇÃO DA VASCULARIZAÇÃO RENAL E DO SISTEMA COLETOR

Docente orientador: Gabriela Faria Buys Gonçalves

E-mail: vetgabrielafbg@gmail.com

RESUMO

A confecção de peças anatômicas por acadêmicos é de suma importância para o aprendizado discente de cursos da área de saúde, além de contribuir para o enriquecimento do acervo do laboratório de Anatomia da instituição. O estudante Medicina Veterinária, ao realizar as atividades de dissecação e preparo de peças, compreende a importância das estruturas, sua forma e disposição, além de sua relação com as demais. Essas práticas dão competência ao aluno para estabelecer analogias com outras disciplinas ou áreas do conhecimento, como a clínica cirúrgica e patologia, promovendo um elo entre o conteúdo disciplinar e o saber científico. O ovino apresenta rins multipiramidais cuja anatomia intrarrenal já foi descrita, comparáveis com os do suíno e do humano. O laboratório de Anatomia Veterinária do Campus da Estácio de Nova Iguaçu não possui peças de resina de rins ovinos, e essas são reconhecidamente interessantes para a visualização das estruturas ocas, como vasos e sistema coletor renais. O objetivo desse trabalho é confeccionar os moldes de resina de poliéster para a visualização e descrição das artérias e veias intrarrenais e o sistema coletor, mantendo tais peças no laboratório para estudo. Serão utilizados 30 rins de ovinos obtidos em abatedouros, de ambos os sexos. Para a preparação dos moldes de resina, a artéria e a veia renais, juntamente com o ureter serão acessados com cânula de calibre compatível. Todas as cânulas serão fixadas por fio de sutura ou linha 10. Primeiramente, para obter os moldes, uma resina de poliéster com pigmento amarelo (volume de 10-15 ml) será injetada manualmente pelo ureter para preencher o sistema coletor e uma resina com pigmento vermelho (para as artérias) ou azul escuro (para as veias) será injetada manualmente na artéria renal ou veia renal para preenchimento de todo o sistema arterial ou venoso intrarrenal. Após enrijecimento da resina, os rins serão imersos em solução de ácido clorídrico a 50% por um período de 72 horas até que a total corrosão da matéria orgânica seja alcançada, deixando à mostra somente os moldes tridimensionais dos sistemas que foram injetados. A forma do sistema coletor e o número de cálices serão observados e documentados, assim como o padrão de ramificação e tributação da artéria renal ou veia renal e suas relações com o sistema coletor. Serão realizadas análises morfológicas qualitativas. Os testes t de Student (paramétrico), Mann Whitney (não paramétrico) serão utilizados para análises quantitativas. A estatística será efetuada no software GraphPad Prism 5 para Windows. As diferenças serão consideradas significativas quando o valor de $p < 0,05$.

Aluno: Kethelen Martins de Oliveira

Curso do aluno: MEDICINA VETERINÁRIA

Situação: PIBIC/Voluntário

Aluno: Andressa D'Aguila de Souza Mendonça

Curso do aluno: MEDICINA VETERINÁRIA

Situação: PIBIC/Voluntário

Aluno: Ygor Cesar Amador de Lima

Curso do aluno: MEDICINA VETERINÁRIA

Situação: PIBIC/Voluntário

Título: USO DE ÓLEOS ESSENCIAIS COMO POTENCIAL AGENTE REDUTOR DE ESTRESSE NO TRANSPORTE DE PEIXES

Docente orientador: Jonas Henrique de Souza Motta

E-mail: motta.henri@gmail.com

RESUMO

A utilização de sedativos durante o transporte para diminuir os problemas decorrentes do estresse se apresenta como solução e, entre os sedativos, os óleos essenciais se apresentam como alternativa sustentável. Assim, o proposto projeto tem como objetivo desenvolver tecnologias que minimizem o estresse dos peixes durante o transporte. Experimento 1 - análise da toxicidade de diferentes fitoterápicos durante a sedação de juvenis de *Oreochromis niloticus*: serão testados quatro óleos essenciais: óleo de cravo folha, óleo de melaleuca, óleo de lavanda e óleo de cannabis e ainda, um tratamento sem adição de óleo sedativo será proposto como controle positivo. Seis dosagens diferentes para cada óleo essencial serão testadas. Testes serão realizados antes do início dos experimentos para que as dosagens adequadas sejam estabelecidas. Os óleos serão testados de maneira independente. Cada concentração testada será considerada como um tratamento e, para cada tratamento, serão estipuladas três repetições. As unidades experimentais serão compostas de tanques de isopor com volume útil de 3 L. Assim, serão utilizados um total de 18 isopores, sendo seis tratamentos (concentrações de óleo) e três repetições cada. Para cada concentração, os peixes serão expostos aos anestésicos por 10 minutos. Experimento 2 - uso de promotores de bem-estar durante o transporte do peixe *O. niloticus*: Serão testados quatro anestésicos (óleos essenciais), sendo: óleo de cravo folha, óleo de melaleuca; óleo de cannabis; óleo de lavanda; um tratamento com sal na concentração de 6 g/L-1; e um tratamento controle (sem adição de óleo). As concentrações de óleo utilizadas serão baseadas nos resultados obtidos no Experimento 1 descrito na seção "Experimento 1" do presente documento. Cada tratamento contará com três repetições, contabilizando 18 unidades experimentais, que serão representadas por caixas de isopor (volume útil de 3 L). No total, os peixes serão submetidos a uma simulação de transporte, com duração de 15 horas. Durante esse período, os peixes serão alocados em caixas de isopor e, em uma densidade de 250 kg.m⁻³. Após 15 horas de simulação de transporte, três peixes de cada repetição serão utilizados para coleta de amostras (e.g. sangue; fígado; brânquias; músculo). Os demais peixes serão soltos em aquários (volume útil 60 L), respeitando-se as unidades experimentais. Os peixes permanecerão em observação nesses aquários por 96 horas, em uma etapa que vamos chamar de período pós-transporte. Experimento 3 - uso de promotores de bem-estar durante o transporte do peixe *Betta splendens*: os peixes serão divididos em grupo basal (sem nenhum tipo de estresse ou aditivo), 13 tratamentos com aditivos e um grupo controle (sem aditivo), contendo 20 repetições cada de tratamento, sendo um peixe por saco plástico contendo água previamente preparada. Sendo, T0 Controle (água sem aditivo); T1 e T2 solução de óleo de melaleuca 0,25 e 0,5 mL/L; T3 e T4 solução de óleo de cravo 0,25 e 0,5 mL/L; T5 e T6 solução mista: cravo + melaleuca 0,25 e 0,5 mL/L; T7 solução de sal (6%) 6 g/L; T8 Solução de sal (0,8%): 8 g/100/L; T9 e T10 solução mista: sal + melaleuca 0,25 e 0,5 mL/L; T11 e T12 solução mista: sal + óleo de cravo 0,25 e 0,5 mL/L e T13 solução mista: sal + melaleuca e óleo de cravo 0,5 mL/L água. Experimento 4 - teste de protocolos durante o transporte do peixe *Cyprinus carpio* visando diminuir a mortalidade: serão propostos três densidades de estocagem, sendo: 7, 14 e 21 peixes.L⁻¹; e quatro aditivos na água, sendo: água pura (sem aditivo) – tratamento controle (C), sal, melaleuca + eugenol (ME), e melaleuca + eugenol + sal (MES). Serão utilizados 36 sacos transparentes, cada um representando uma unidade experimental. A simulação de transporte ocorrerá em um período de 48h. Caso seja observado algum peixe morto, a informação será anotada para posterior análise de sobrevivência.

Aluno: Ana Clara Rodrigues Gomes Baia

Curso do aluno: MEDICINA VETERINÁRIA

Situação: PIBIC/Voluntário

Aluno: Caio Abreu Bortoloti

Curso do aluno: MEDICINA VETERINÁRIA

Situação: PIBIC/Voluntário

Aluno: Rosane de Almeida Silva

Curso do aluno: MEDICINA VETERINÁRIA

Situação: PIBIC/Voluntário

Aluno: Mariana Vitória Fiaux Bernardo

Curso do aluno: MEDICINA VETERINÁRIA

Situação: PIBIC/Voluntário

Resumos dos Projetos do Programa de Iniciação Científica - UNESA (2023/2024)

Título: AVALIAÇÃO DA QUALIDADE MICROBIOLÓGICA E FÍSICO-QUÍMICA DE HAMBURGUERES ARTESANAIS COMERCIALIZADOS EM FOOD TRUCKS NA BAIXADA FLUMINENSE/RJ.

Docente orientador: Karoline Ribeiro Palmeira Schmalz

E-mail: KAROLSCHMALZ@GMAIL.COM

RESUMO

O comércio de comida de rua está cada vez mais comum nos grandes centros e com isso surgiu uma nova tendência, baseada na cultura norte americana, que é o food truck. Este tipo de negócio caracteriza-se por ser uma cozinha móvel, adaptada em veículos como caminhonetes, trailers, furgões e vans onde funcionam pequenas cozinhas que permitem o perfeito funcionamento desses restaurantes móveis. Um dos produtos comercializados em larga escala nos food trucks é o hambúrguer artesanal que é produzido normalmente pelo próprio estabelecimento, utilizando carne moída e condimentos, sendo armazenado geralmente refrigerado e assim não havendo garantia quanto a qualidade das boas práticas de manipulação. A venda de alimentos em food truck pode apresentar inúmeros problemas higiênicos-sanitários e para avaliação da qualidade desses produtos utilizamos como ferramentas a análise microbiológica, pois alguns microrganismos são indicadores de contaminação. O objetivo desse projeto é realizar análises microbiológicas e físico-químicas de hambúrgueres artesanais comercializados em food trucks na baixada fluminense, avaliando as condições higiênicas de elaboração e as características físico-químicas, além de análise sensorial (visual) do produto final identificando se estão de acordo com a legislação vigente. Serão selecionados quatro estabelecimentos anônimos e escolhidos por conveniência, coletando três amostras de cada tipo de alimento de cada local (cru e frito) para avaliação complementar da eficiência do tratamento térmico. Serão realizadas análises microbiológicas de *Escherichia coli*, *Staphylococcus coagulase positiva*, *Salmonella sp* e aeróbios mesófilos e as análises físico-químicas serão umidade, cinzas, proteína, gordura, pH e carboidratos totais do produtos antes e depois do tratamento térmico. Caso as condições de manipulação e comercialização sejam impróprias, será produzida uma cartilha para treinamento da equipe e realizado treinamento da equipe envolvida na comercialização do produto.

Aluno: Matheus Oliveira Teodoro

Curso do aluno: MEDICINA VETERINÁRIA

Situação: PIBIC/Voluntário

Aluno: Katia D'angelo Silva de Oliveira

Curso do aluno: MEDICINA VETERINÁRIA

Situação: PIBIC/Voluntário

Aluno: Ana Luiza Paiva de Souza

Curso do aluno: MEDICINA VETERINÁRIA

Situação: PIBIC/Voluntário

Título: A ELABORAÇÃO DE CONTEÚDO DIGITAL E A AVALIAÇÃO DA SUA APLICAÇÃO NAS AULAS DE GRADUAÇÃO DE ANATOMIA ESTRUTURAL VETERINÁRIA

Docente orientador: Marcelo Gomes Granja

E-mail: marcelogranja@gmail.com

RESUMO

A anatomia animal é uma disciplina fundamental para a formação do Médico Veterinário e requisito básico para a continuidade do processo ensino-aprendizagem na formação do profissional em Medicina Veterinária, sendo um elemento curricular integrativo e de suma importância na intercomunicação com as várias frentes de trabalho, independentemente da futura área de atuação do profissional em formação. Contudo, dentre os maiores desafios no ensino e estudo deste componente curricular, destaca-se o estudo da anatomia estrutural, a qual exige do graduando a exata compreensão e capacidade de identificação das diversas estruturas ósseas em forma, posição, função e detalhes ósseos, denominados acidentes, e sua comparação com os diversos animais domésticos e silvestres estudados ao longo da graduação. O estudo da osteologia veterinária depende ainda da memorização da nomenclatura universalmente adotada para a identificação das referidas estruturas e acidentes (respeitando ao preconizado na Nomina Anatômica Veterinária – NAV), o que é dificultado pelo pouco tempo de contato com as peças anatômicas nos laboratórios de Anatomia e baixa variabilidade de apresentar ao aluno as ferramentas de apoio pedagógico que visam integralizar as informações que são apresentadas ao mesmo durante as aulas. Por tal motivo, inúmeras vezes os alunos recorrem a meios paradidáticos de apresentação do conteúdo, nem sempre adequados aos objetivos da disciplina, e muitas vezes elaborado sem supervisão ou em desacordo com a NAV. O presente projeto objetiva a elaboração de material didático voltado ao ensino da disciplina Anatomia Estrutural, e a análise do seu impacto sobre a compreensão e aprendizado dos alunos no curso de Graduação em Medicina Veterinária da Universidade Estácio de Sá, campus Niterói e Alcântara, utilizando o acompanhamento da metodologia em aulas teóricas, práticas e no estudo extraclasse, identificando diferenças qualitativas e envolvimento dos alunos com a disciplina através da ferramenta construída.

Aluno: Ana Cristina Mendonça da Cunha Alves dos Santos

Curso do aluno: MEDICINA VETERINÁRIA

Situação: PIBIC/Voluntário

Aluno: Clara Moraes Falcão

Curso do aluno: MEDICINA VETERINÁRIA

Situação: PIBIC/Voluntário

Aluno: Karina Luiza Braga Garcia

Curso do aluno: MEDICINA VETERINÁRIA

Situação: PIBIC/Voluntário

Título: ENFERMIDADES DA CAVIDADE ORAL EM CÃES: ASPECTOS EPIDEMIOLÓGICOS, CLÍNICO-PATOLÓGICOS E HISTOPATOLÓGICOS.

Docente orientador: Mariana Correia Oliveira

E-mail: marimedvet2009@gmail.com

RESUMO

A cavidade oral faz parte do sistema digestório, que é dividido didaticamente em vias aéreas craniais, da cavidade oral à porção final do esôfago, e vias digestórias caudais, do estômago à ampola retal. Tumores da cavidade oral e lesões semelhantes a tumores são comuns em cães, e seu diagnóstico e classificação requerem exame histopatológico. Dentre as neoplasias, o melanoma oral é comum em cães e apresenta comportamento clínico agressivo na espécie, e foi considerado por muito tempo como um bom modelo pré-clínico para melanomas humanos em vários aspectos da doença. As alterações inflamatórias da cavidade oral podem ser de natureza química, autoimune, viral, bacteriana, fúngica, por protozoários ou sistêmica. As lesões na cavidade oral geram desconforto, dor e emagrecimento progressivo, devido à dificuldade de mastigação e deglutição, e impactam na qualidade de vida dos pacientes, portanto, a temática torna-se justificável. Os objetivos são realizar um levantamento da frequência de diagnósticos de enfermidades que acometem a cavidade oral de cães; estudar as características epidemiológicas e clínicas das enfermidades da cavidade oral de cães; estudar as características anatomopatológicas das enfermidades da cavidade oral de cães e publicar um artigo científico sobre o tema após conclusão do projeto. O estudo será realizado nos laboratórios da Universidade Estácio de Sá, Campus Vargem Pequena e será do tipo retrospectivo, a partir de arquivos de blocos parafinados de amostras de biópsias e necropsias de cães com enfermidades na cavidade oral, em um período compreendido entre Julho de 2018 a Junho de 2024. Dados sobre sexo, raça, idade (filhotes, ≤ 1 ano; adultos, > 1 ano e ≤ 8 anos e idosos, > 8 anos), e histórico clínico serão compilados em tabelas, a partir de fichas anatomopatológicas. As informações anatomopatológicas serão anotadas em tabelas (tamanho da lesão/lesões, distribuição anatômica, aspecto da lesão (erosiva/ulcerativa, vesicular/bolhosa, purulenta, necrótica, gangrenosa ou proliferativa), consistência, superfície de corte e coloração). Novas lâminas histológicas serão cortadas e coradas pela técnica de Hematoxilina-Eosina (HE). Os diagnósticos histopatológicos das enfermidades da cavidade oral de cães serão divididos em categorias descritas a seguir: 1) Anomalias do desenvolvimento; 2) Alterações inflamatórias; 3) Alterações proliferativas não neoplásicas, 4) Alterações proliferativas neoplásicas e 5) Alterações no dente e periodonto. Posteriormente, os dados coletados serão estudados quanto à frequência. A partir dos resultados estatísticos, tabelas e gráficos serão compilados para compor os futuros relatórios, resumos, pôsteres de apresentação e artigo final do projeto de pesquisa. Este estudo será conduzido seguindo as normas de uso e experimentação animal da Universidade Estácio de Sá e será submetido à aprovação pelo Comitê de Ética Animal (CEUA).

Resumos dos Projetos do Programa de Iniciação Científica - UNESA (2023/2024)

Aluno: **Letícia Lopes Christofoli**

Curso do aluno: **MEDICINA VETERINÁRIA**

Situação: **PIBIC/Voluntário**

Aluno: **Sahra Juliana Pedrosa Ferrari**

Curso do aluno: **MEDICINA VETERINÁRIA**

Situação: **PIBIC/Voluntário**

Aluno: **Yanca Rangel Taythson**

Curso do aluno: **MEDICINA VETERINÁRIA**

Situação: **PIBIC/Voluntário**

Título: QUALIDADE NUTRICIONAL E AVALIAÇÃO COMPARATIVA DO RÓTULO DE RAÇÕES SECAS PARA CÃO SÊNIOR COMERCIALIZADAS NA REGIÃO CENTRAL DO MUNICÍPIO DE NOVA IGUAÇU/RJ

Docente orientador: **Marina Jorge de Lemos**

E-mail: **marijorgelemos@hotmail.com**

RESUMO

A alimentação e comercialização de produtos voltados aos animais de companhia estão em alta nos últimos anos, onde as práticas de manejo alimentar realizadas para estes animais são fortemente influenciadas pelas preferências e atitudes dos tutores. Erros de manejo alimentar e ausência de cuidados com a alimentação animal possibilitam o surgimento de doenças nutricionais, como a obesidade, por exemplo. Sabe-se que uma vida saudável está diretamente relacionada com a nutrição, portanto, se faz necessário saber se o alimento ingerido é de boa qualidade, se está dentro das normas estabelecidas pelo MAPA, atendendo as necessidades nutricionais, e se condizem com a informação descrita na embalagem. Baseado no exposto, o presente projeto tem como objetivo avaliar a qualidade nutricional e as informações declaradas no rótulo das principais rações comercializadas para cães da categoria sênior do segmento comercial na região central do município de Nova Iguaçu - RJ, para que possamos esclarecer se as rações se enquadram no preconizado pelo MAPA como alimento de boa qualidade para os cães criados na região. Para a realização da pesquisa, inicialmente será realizado um levantamento das principais rações comercializadas nos principais pontos comerciais da região central do município de Nova Iguaçu - RJ. Após determinar as rações, quatro marcas serão adquiridas e levadas para o laboratório de alimentos da Estácio de Sá - Campus Nova Iguaçu - RJ para análise dos rótulos e comparação com o preconizado pelo MAPA. Para análise bromatológica das rações, três amostras de cada saco serão preparadas para determinação de matéria seca, proteína bruta, extrato etéreo, fibra bruta e cinzas no laboratório multidisciplinar na Universidade Estácio de Sá - Campus Nova Iguaçu - RJ. A análise estatística se baseará em uma análise descritiva, com cálculo da frequência de cada não conformidade, por meio de média aritmética simples dos dados. Espera-se encontrar os níveis nutricionais dentro dos padrões de qualidade e em conformidade com a indicação nos rótulos das embalagens.

Aluno: **Juliana Almeida da Silva**

Curso do aluno: **MEDICINA VETERINÁRIA**

Situação: **PIBIC/Voluntário**

Título: QUALIDADE NUTRICIONAL E VIDA DE PRATELEIRA DE RAÇÕES DE ANIMAIS DE PRODUÇÃO COMERCIALIZADAS NA ZONA OESTE DO RJ

Docente orientador: **Marina Jorge de Lemos**

E-mail: **marijorgelemos@hotmail.com**

RESUMO

A alimentação e comercialização de produtos voltados aos animais de produção são de suma importância na criação, podendo representar mais de 70% dos custos de produção. Ração é conceituada como a mistura de diversos ingredientes de forma balanceada e fornecida aos animais de forma segura. Um fator importantíssimo associado à segurança alimentícia é o tempo de prateleira, além da qualidade nutricional presente na ração. Os estabelecimentos comerciais de alimentos para animais de produção devem armazenar estas rações dentro de padrões de qualidade a fim de respeitar o tempo de prateleira com segurança e proporcionar um ambiente adequado para não afetar a qualidade nutricional das mesmas. Sabe-se que uma vida saudável e produtiva está diretamente relacionada com a nutrição, portanto, se faz necessário saber se o alimento ingerido é de boa qualidade, se está dentro das normas estabelecidas pelo MAPA, atendendo as necessidades nutricionais, e se condizem com a informação descrita na embalagem. Portanto, baseado no exposto, o presente projeto tem como objetivo avaliar a vida de prateleira e a qualidade nutricional de rações para animais de produção comercializadas em estabelecimentos varejistas na Zona Oeste do RJ. Para a realização da pesquisa, inicialmente será realizado um levantamento das principais rações comercializadas nos principais pontos comerciais da Zona Oeste - RJ. Após determinar as rações, amostras serão coletadas de maneira aleatória, homogeneizadas separadamente e acondicionadas em embalagens plásticas fechadas e identificadas no laboratório de alimentos da Estácio de Sá - Campus Vargem Pequena - RJ. Para análise de qualidade das rações, três amostras de cada saco serão preparadas para determinação de matéria seca, proteína bruta, extrato etéreo, fibra bruta e cinzas; durante 5 semanas. Também serão realizadas análises microbiológicas para pesquisa de *Salmonella* sp., e presença de micotoxinas. A análise estatística se baseará em uma análise descritiva, com cálculo da frequência de cada não conformidade, por meio de média aritmética simples dos dados.

Aluno: **Eduarda Baia Carrozino**

Curso do aluno: **MEDICINA VETERINÁRIA**

Situação: **PIBIC/Voluntário**

Aluno: **Bruna Andrieta Cunha**

Curso do aluno: **MEDICINA VETERINÁRIA**

Situação: **PIBIC/Voluntário**

Aluno: **Samara Nicole Batista Martins**

Curso do aluno: **MEDICINA VETERINÁRIA**

Situação: **PIBIC/Voluntário**

Título: AVALIAÇÃO HEMATOLOGICA DE GAVIÃO-CARIJÓ (RUPORNIS MAGNIROSTRIS) PROVENIENTES DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO.

Docente orientador: **Monally Conceição Costa de Aquino**

E-mail: **monallyaquino@hotmail.com**

RESUMO

O Gavião-carijó é uma ave da Ordem Accipitriformes, pertencente à família Accipitridae, gênero Rupornis. Esses animais possuem uma dieta generalista, alimentando-se de grandes insetos, lagartos, aves e pequenos mamíferos, sendo considerados carnívoros. O alto sinantropismo e a facilidade de se adaptar a diferentes ambientes, resulta em frequentes aparições da espécie no meio urbano em busca de alimentos, tornando-o susceptível a acidentes, traumas, maus tratos e caça ilegal. Assim, esses animais são constantemente encaminhados aos centros de recuperação de animais selvagens, em busca de uma melhora e possível reabilitação. O município do Rio de Janeiro, conta com o Centro de Recuperação de Animais Selvagens (CRAS), localizado no campus da Universidade Estácio de Sá, Vargem Pequena, o qual possui médicos veterinários capacitados em fauna selvagem, que trabalham em conjunto com o Corpo de Bombeiros e principalmente com a Patrulha Ambiental. O intuito do CRAS é promover a recuperação do animal para possivelmente reintegrá-lo à natureza. Atualmente, a avaliação prévia à reintegração deste animal é baseada em sinais clínicos aparentes, se apresenta higidez, peso adequado, comportamento da espécie e avaliação das condições de viver em vida livre novamente. Os rapinantes da espécie *R. magnirostris*, constituem a espécie predominante de aves atendidas pelo CRAS, portanto é de alta relevância que sejam realizados exames laboratoriais como o hemograma, a pesquisa de hemoparasitos e a determinação da bioquímica sérica para avaliação do estado de saúde desses animais, visando um atendimento clínico eficaz, terapêutica confiável, possibilitando a recuperação, reintrodução e conservação da espécie. Em vista da escassez de estudos hematológicos em rapinantes, este trabalho objetivou estabelecer os valores hematológicos de gaviões-carijós (*Rupornis magnirostris*) de vida livre. A pesquisa será realizada no município do Rio de Janeiro, na Clínica de Recuperação de Animais Selvagens (CRAS). ☐

Aluno: **Isabella Reis de Souza**

Curso do aluno: **MEDICINA VETERINÁRIA**

Situação: **PIBIC/Voluntário**

Aluno: **Karen Magno Catramby**

Curso do aluno: **MEDICINA VETERINÁRIA**

Situação: **PIBIC/Voluntário**

Aluno: **Bárbara Bispo Oliveira Saldanha**

Curso do aluno: **MEDICINA VETERINÁRIA**

Situação: **PIBIC/Voluntário**

Aluno: **Ana Júlia Vaz Ribeiro**

Curso do aluno: **MEDICINA VETERINÁRIA**

Situação: **PIBIC/Voluntário**

Resumos dos Projetos do Programa de Iniciação Científica - UNESA (2023/2024)

Título: PESQUISA DE OVOS DE HELMINTOS E CISTOS DE PROTOZOÁRIOS EM MATERIAL FECAL DE CÃES DOMICILIADOS – A IMPORTÂNCIA DO PORTADOR ASSINTOMÁTICO

Docente orientador: Namir Santos Moreira

E-mail: namir.moreira@estacio.br

RESUMO

Presença de endoparasitos são relatados desde a antiguidade, onde por exemplo ovos de *Trichuris trichiura* (Linnaeus 1771) e *Ascaris lumbricoides* (Linnaeus, 1758), em material da Prússia, com datação entre 600 e 500 anos AP (antes do presente) e cistos de *Entamoeba coli* (Grassi, 1879) em coprólitos retirados de um corpo Inca de 450 anos, conservado pelo gelo nos Andes (Pizzi e Schenone). Desde então estudos vem sendo realizados nas diversas áreas, clinica, saúde pública, parasitologia e paleoparasitologia. Atualmente a presença de endoparasitos continua sendo uma realidade e cada vez mais a resistência a vermífugos vem sendo relatada. Parasitos de potencial zoonótico, circulam dentro do domicílio, favorecendo assim uma infecção dos pets e do homem. Muitos animais infectados não apresentam sintomatologia e fezes diarreicas, porém liberam estruturas parasitárias no conteúdo fecal, são portadores assintomáticos. O coproparasitológico é indicado como meio de diagnóstico de endoparasitos, estudo epidemiológico e avaliação do tratamento, porém o uso indiscriminado de vermífugos e a não realização de exames, favorece a disseminação de parasitos no meio ambiente por animais saudáveis, domiciliados quando defecam em áreas públicas, favorecendo assim a infecção do homem e outros pets. Animais domiciliados, que frequentam regularmente o veterinário considerado saudável, podem ser portadores assintomáticos de endoparasitas, incluindo parasitos com potencial zoonótico, como por exemplo, *Ancylostoma caninum* e *Toxocara spp.* Esses animais normalmente apresentam fezes moldadas e ao defecarem na rua são responsáveis pela contaminação do meio ambiente e consequentemente infecção de outros animais e do homem. Sendo assim faz necessário um inquérito epidemiológico a fim de determinar a presença de endoparasitos nas fezes desses animais. O parasitológico de fezes é um método eficaz de diagnóstico de endoparasitos, devendo ser utilizado antes da prescrição de vermífugo aos animais. Quando um endoparasito é encontrado no parasitológico, pode-se fazer o tratamento eficaz e avaliar posteriormente a eficácia, evitando assim portadores assintomáticos. A maioria dos animais, o tutor faz uso de vermífugos sem orientação do veterinário e sem um exame coproparasitológico prévio, favorecendo assim a resistência e os animais assintomáticos. Serão coletada 100 amostra de fezes em áreas públicas em Nova Iguaçu e Caxias. As amostras coletadas são acondicionadas sob-refrigeração e encaminhadas para análise. As mesmas serão processadas pelos alunos de iniciação sob orientação da professora Namir Moreira no laboratório multidisciplinar da instituição, em Nova Iguaçu, utilizando as técnicas utilizadas são flutuação em sacarose e a sedimentação espontânea, ambas sensíveis para helmintos e protozoários. Após análise das amostras, os resultados serão adicionados a uma planilha do Excel e interpretados.

Aluno: Fabiana Portugal Aguilera

Curso do aluno: MEDICINA VETERINÁRIA

Situação: PIBIC/Voluntário

Aluno: Ana Luisa Martins Paim

Curso do aluno: MEDICINA VETERINÁRIA

Situação: PIBIC/Voluntário

Título: ASPECTOS COMPARATIVOS DA IRRIGAÇÃO CORONARIANA EM CORAÇÃO DE GAMBÁ-DE-ORELHA-PRETA (DIDELPHIS AURITA)

Docente orientador: Raquel Milhomem Lange

E-mail: professoraraquelmilhomem@gmail.com

RESUMO

O gambá-de-orelha-preta *Didelphis aurita* (Wied-Neuwied, 1826) é mamífero infraclasse Marsupialia, da ordem Didelphimorphia e família Didelphidae. Onívoro de hábitos noturnos, está distribuído nos estados do Espírito Santo, Paraná, Rio de Janeiro e Santa Catarina, em parte dos estados de Alagoas, Bahia, Mato Grosso do Sul, Minas Gerais, Paraíba, Pernambuco, Rio Grande do Sul, São Paulo e Sergipe (BRANDÃO, 2019). Segundo Banchi (1904), inicialmente na nutrição do coração dos mamíferos identifica-se um sistema coronariano direito e esquerdo, apresentando três tipos fundamentais de irrigação cardíaca nos mamíferos, equilibrado; o predominantemente direito e o predominantemente esquerdo. Os trabalhos descritivos de vascularização cardíaca são relativamente escassos em animais silvestres, por isso vamos levar em consideração os padrões de circulação já definidos nos mamíferos domésticos e silvestres, como o tamanduá mirim (*Tamandua tetradactyla*), a paca (*Agouti paca*), o gato-do-mato-pequeno (*Leopardus guttulus*), o mão-pelada (*Procyon cancrivorus*) e no quati (*Nasua nasua*) (ÁVILA, et al., 2009; PINHEIRO et al., 2012; SOUZA et al., 2015; MENGUE et al., 2018; DE SOUZA et al., 2020). Em estudos morfométricos de *Didelphis aurita* (SALVADOR et al., 2009) o autor sugere a presença de dimorfismo sexual em alguns parâmetros corporais, nas diferentes ilhas contempladas na pesquisa. Baseando-se nesse preceito, iremos comparar se existe diferença significativa no padrão de irrigação cardíaca prevalente na espécie, entre os sexos usando o teste t de Student. Serão utilizados exemplares de *Didelphis aurita* doados pelo Centro de Recuperação de animais selvagens do Rio de Janeiro da Universidade Estácio de Sá - CRAS, após morte natural, para o Laboratório de anatomia animal – UNESA - RJ, onde serão identificados e descongelados. Após dissecação da pele, tecido subcutâneo da região latero-ventral do pescoço, com auxílio de lâmina de bisturi nº24, a artéria carótida comum será canulada com cateter de silicone, e a solução de látex Petrolátex S60 será injetada, até que se ocorra extravasamento em secção de artéria femoral, para garantir a adequada distribuição. Em seguida será realizada a fixação em solução de formol 10% por um período mínimo de 48 horas. Decorrido esse tempo os corações serão removidos da cavidade torácica e o pericárdio fibroso e seroso serão dissecados para melhor visualização das artérias coronárias e suas ramificações. Os dados serão tabulados e comparados em análise estatística. O objetivo do presente trabalho é descrever distribuição da irrigação coronariana no *Didelphis aurita* e verificar a possibilidade de dominância entre as artérias coronárias esquerda ou direita na irrigação cardíaca. Bem como verificar se existe diferença no padrão entre os sexos, produzindo informações importantes da sistema cardiovascular necessários para aplicabilidade em pesquisas, cirurgias e diagnósticos. Embasando procedimentos veterinários em unidades de conservação e zoológicos bem como subsidiam inferências evolutivas (FERREIRA et al., 2014; SOUZA et al., 2015).

Aluno: Bianca Mattos Araujo

Curso do aluno: MEDICINA VETERINÁRIA

Situação: PIBIC/Voluntário

Aluno: Carlos Neider de Mello Cardoso Júnior

Curso do aluno: MEDICINA VETERINÁRIA

Situação: PIBIC/Voluntário

Resumos dos Projetos do Programa de Iniciação Científica - UNESA (2023/2024)

Título: LEVANTAMENTO DE CÃES POSITIVOS PARA LEISHMANIA SP. ATENDIDOS NO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO/RJ PELO PROJETO MÉDICOS VETERINÁRIOS DE RUA ATRAVÉS DO EMPREGO DAS TÉCNICAS ELISA E RIFI

Docente orientador: Ursula Raquel do Carmo Fonseca da Silva

E-mail: ursular.fonseca@gmail.com

RESUMO

Apesar de ser uma importante antropozoonose de distribuição mundial, a leishmaniose ainda é desconhecida por muitos, e cresce o número de casos suspeitos no município do Rio de Janeiro, o que obrigou a Secretaria Municipal de Saúde a liberar um Boletim com a análise epidemiológica dos casos de cães com leishmaniose visceral (LV) notificados ao IVISA-Rio no ano de 2022. Neste período, foram informados no Formulário de Notificação de LV, um total de 2.841 casos suspeitos de leishmaniose visceral canina (LVC). Segundo Mattos Jr. et al, desde 2004 que dentre as leishmanioses, a forma definida como mais grave é a visceral, sendo uma zoonose que tem o cão como principal reservatório no ciclo peri-doméstico. A ocorrência da LVC tem sido registrada em diversos estados do Brasil e na área do Grande Rio, em cães provenientes de regiões de matas, encostas e aglomerados ainda não urbanizados. Segundo os autores, a frequência de cães infectados assintomáticos é de 63,2%, que é extremamente preocupante e exige dos médicos veterinários atenção redobrada para identificarem os casos suspeitos. Com o objetivo de avaliar os aspectos clínicos e laboratoriais da LVC em cães sob os cuidados da população em condições de vulnerabilidade social e/ou de rua no município do Rio de Janeiro, atendida pelo projeto “médicos veterinários de rua”, o presente trabalho será desenvolvido em parceria com o referido projeto, onde os alunos envolvidos nesta pesquisa serão voluntários nos atendimentos realizados, sempre acompanhados pelos profissionais responsáveis, durante o período de vigência do projeto de iniciação científica, e ficarão responsáveis pelo acompanhamento da colheita de sangue dos animais que apresentarem um ou mais sinais clínicos que possam levantar a hipótese diagnóstica de LVC. Serão considerados sinais clínicos como: febre, emagrecimento, perda do apetite, apatia e alterações dermatológicas. As amostras sanguíneas deverão ser obtidas através de venopunção (veias jugular, cefálica ou safena) com anticoagulante (EDTA) e sem anticoagulante, mantidas em caixas isotérmicas com gelo reciclável, sendo encaminhadas dentro de um período máximo de 6 horas, para um laboratório comercial veterinário parceiro, para a realização respectivamente de hemograma e, separando-se o soro, realização dos testes ELISA e reação de imunofluorescência indireta (RIFI) para leishmaniose canina, assim como, para a realização de testes bioquímicos considerados importantes no estadiamento da doença, como dosagens séricas de ureia e creatinina. Os alunos voluntários ainda deverão providenciar o preenchimento de fichas técnicas com informações sobre faixa etária, sexo, possível região onde o animal costuma ficar e sinais clínicos observados no momento do atendimento. Os resultados dos exames realizados serão devidamente registrados, tabulados e encaminhados ao tratamento estatístico posteriormente para se determinar os objetivos da pesquisa. Assim como, os casos positivos serão devidamente notificados ao Sistema de Informação de Agravos de Notificação (Sinan) ou a IVISA-Rio.

Aluno: Cristiana Pena da Silva dos Santos

Curso do aluno: MEDICINA VETERINÁRIA

Situação: PIBIC/Voluntário

Aluno: Diandra Rosane Lange

Curso do aluno: MEDICINA VETERINÁRIA

Situação: PIBIC/Voluntário

Projeto(s) do curso: NUTRIÇÃO

Título: INTERVENÇÃO NUTRICIONAL NO AUTISMO: IMPORTÂNCIA DA ALIMENTAÇÃO NA MODULAÇÃO DA MICROBIOTA INTESTINAL

Docente orientador: Andréia Boechat Delatorre

E-mail: andreiadeltorre@hotmail.com

RESUMO

A ONU estima que o TEA afeta 1% da população mundial. Segundo dados estatísticos do censo de 2010, Macaé possui 206.000 mil habitantes, numa projeção simples baseado nesses dados, é possível afirmar que a Cidade possui, aproximadamente, 2.600 autistas. Esses dados mostram a necessidade de se ter um censo representativo que demonstre a realidade do Município em relação ao número de autistas e dos tratamentos que vem sendo realizados, bem como as intervenções que melhorem a qualidade de vidas dos autistas. Além da importância de se ter um olhar voltado para a necessidade de equipes multiterapêuticas atuarem conjuntamente com os neurologistas para o diagnóstico e intervenções, ao qual o nutricionista tem papel fundamental no que diz respeito ao acompanhamento nutricional com as dietas e intervenções específicas desde o diagnóstico do TEA. O presente estudo será conduzido pela Universidade Estácio Sá, Campus Macaé pretende realizar um levantamento estatístico baseado em indicadores que facilitam as políticas públicas, atualmente a Cidade de Macaé não dispõe de nenhum censo estatístico, nem tão pouco de levantamento que permitam saber qual o número real de acometidos por esse transtorno, tanto atendidos pela rede pública, quanto pela privada. A pesquisa está sendo tratada como preliminar, pois o levantamento inicial de dados para embasamento da pesquisa, será realizado com o apoio do grupo MOPAM (motivados pelo autismo de Macaé), trata-se de um grupo de mães que estão reunidas em um grupo de WhatsApp com cerca de 250 participantes, o grupo possui outros grupos paralelos e estima um alcance de aproximadamente 500 famílias autistas. Este estudo será realizado com a parceria do MOPAM (motivados pelo autismo de Macaé). Sendo assim, esse trabalho visa uma investigação preliminar sobre a participação do nutricionista na equipe terapêutica, bem como o levantamento de dados sobre acompanhamento nutricional com dietas e intervenções específicas desde o diagnóstico do TEA. Esse estudo ainda realizará uma análise inicial de autista que fazem uso de probióticos na intenção de homeostase intestinal, visto que a modulação intestinal se apresenta como um caminho alternativo, viável e efetivo no tratamento dos sintomas gastrointestinais que levam ao desconforto e acarretam alterações comportamentais que afetam diretamente o cognitivo.

Aluno: Naara Fraix Brangioni de Mendonça

Curso do aluno: PSICOLOGIA

Situação: PIBIC/Voluntário

Aluno: Ana Sílvia Castro dos Santos Gomes

Curso do aluno: NUTRIÇÃO

Situação: PIBIC/Voluntário

Aluno: Wandella Kathleen Duarte Silva Coutinho

Curso do aluno: NUTRIÇÃO

Situação: PIBIC/Voluntário

Resumos dos Projetos do Programa de Iniciação Científica - UNESA (2023/2024)

Título: CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA E ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DA FARINHA DA CASCA, BAGAÇO E ALBEDO DA LARANJA.

Docente orientador: Anete Souza Mecnas Gonçalves

E-mail: anetemecnas@yahoo.com.br

RESUMO

O alimentos produzidos anualmente em torno de um terço são desperdiçados, isso equivale a cerca de 1,3 bilhões de toneladas de alimentos. No Brasil o desperdício de alimentos é extremamente alto em torno de 26 milhões de toneladas por ano, 60% do lixo urbano é produzido de origem alimentar, assim a redução do desperdício pode ser uma forte aliada no combate a insegurança alimentar, sendo assim, uma forma de reduzir o desperdício seria o uso de todas as partes dos alimentos, a utilização integral dos alimentos possibilita enriquecer nutricionalmente a alimentação, agregando mais fibras, vitaminas e sais minerais. A laranja é um produto consumido mundialmente em torno de 19,8 milhões de toneladas são utilizadas, tanto in natura quanto para produtos industrializados. A maior parte se destina ao suco industrializado e gera um montante de coprodutos, pois é só 42% total da fruta que é utilizada. Atualmente sua produção descartada é utilizada em farelo de polpa cítrica peletizada para uso de complemento de ração animal, porém, devido ao seu potencial nutricional como o teor de fibras, minerais e compostos fenólicos, os coprodutos devem ser usados na alimentação humana. A obtenção das farinhas ocorrerão através da secagem do albedo, bagaço e casca em estufa Marconi, modelo Ma037, com circulação de ar, e posteriormente, liquidificadas para redução das partículas da casca, bagaço e albedo, e passados em peneira Granutest 14 mesh (abertura de 1,19 mm), para obtenção das farinhas. As análises para determinação da composição centesimal e fibras serão realizadas nas farinhas da casca: umidade (estufa 105 °C/24horas) e cinzas (mufla 550 °C/4 horas) que serão determinados através do método gravimétrico. A determinação de lipídeos será realizada pelo método de Soxhlet e o teor de proteínas será determinado pelo método Kjeldahl, o qual é baseado na determinação de nitrogênio, usando-se o fator 6,25 pada casca, farinha do bagaço e farinha do albedo a conversão do nitrogênio total em proteína total. Os carboidratos serão calculados de acordo com as análises de açúcar redutor, não redutores e totais utilizando o método de Fehling. A fibra bruta será determinada por método gravimétrico no qual as amostras serão submetidas à digestão ácida, com solução de ácido sulfúrico 1,25%, seguida por digestão alcalina com hidróxido de sódio. Após as digestões, o resíduo será submetido a aquecimento a 105-110°C e pesado até massa constante. Posteriormente, será calcinado a 550°C até massa constante. O valor energético total (VET) será calculado de acordo com o valor energético dos macronutrientes considerando os fatores de conversão de Atawer de 4 kcal/g de proteína e carboidrato e 9 kcal/g de lipídio. A atividade antioxidante será realizada pelo método do DPPH (2,2-difenil-1-picrilidrazila) é um radical livre, utilizado para avaliação da capacidade antioxidante. É um dos métodos mais utilizados para medir o teor de antioxidantes naturais em vegetais, assim como também será realizado a determinação da capacidade quelante de ferro com as diferentes farinhas da casca, bagaço e albedo da laranja. As médias obtidas de cada análise será submetida a análise de variância e quando significativas comparadas pelo teste de Tukey a 5%. Desta forma, o objetivo deste estudo é avaliar a composição nutricional e atividade antioxidante da farinha da casca da laranja, farinha do bagaço e farinha do albedo cedido pela Unidade de Alimentação Big Neth na UFRJ.

Aluno: Júlia Rodrigues de Oliveira

Curso do aluno: NUTRIÇÃO

Situação: PIBIC/CNPq

Título: INVESTIGAÇÃO DE FRAUDES EM AZEITES DE OLIVA EXTRAVIRGEM DE DIFERENTES MARCAS ADQUIRIDOS NO COMÉRCIO DO RIO DE JANEIRO.

Docente orientador: Emília Akil

E-mail: emilia.akil@gmail.com

RESUMO

Azeite de oliva é o produto obtido de frutos da oliveira (*Olea europae*) obtido por processos mecânicos ou por meios físicos, sem utilização de solvente e posterior refino químico, podendo ser consumido na forma virgem, diferente de outros óleos vegetais alimentares. Sob o ponto de vista químico e organoléptico, são os óleos de melhor qualidade e melhor estabilidade, pois possuem maior quantidade de ácidos graxos monoinsaturados e uma variedade de compostos antioxidantes, que não são perdidos, pois estes óleos não passam pelo refino químico. Diante disso, interesse pela população em consumir este tipo de óleo é alto e, devido as suas propriedades nutricionais, este alimento acaba sendo alvo de adulterações. O presente trabalho tem como objetivo avaliar a presença de fraudes por adulteração com adição de óleos vegetais refinados e a confirmação da classificação de azeites de oliva extravirgem de diferentes marcas adquiridos em comércio local. O trabalho contará com a realização de análises bromatológicas (determinação do índice de acidez e do índice de iodo) de pesquisa de qualidade relacionadas a classificação e a pesquisa de adulteração relacionado com a presença de óleos vegetais em azeites extravirgem, no qual é proibido por lei. O índice de acidez é a principal análise química que verifica a correta classificação dos azeites e o índice de iodo é a análise que verifica adição de outras fontes lipídicas indicando fraudes, conforme legislação de padrão de identidade e qualidade de azeites de oliva. São análises realizadas em fiscalização desses alimentos para assegurar sua qualidade, além de promover segurança ao consumidor. Por fim, conforme os resultados encontrados das análises químicas, será avaliado a integridade das principais marcas de azeites de oliva extravirgem que estão disponíveis para a população, se estão seguindo os parâmetros conforme o padrão de identidade e qualidade deste alimento determinado por legislação nacional. **Palavras-chaves:** azeite de oliva, fraude, adulteração, classificação.

Aluno: Fabiana Damasceno Toledo Lima

Curso do aluno: NUTRIÇÃO

Situação: PIBIC/CNPq

Aluno: Antônio Cordeiro de Oliveira Neto

Curso do aluno: NUTRIÇÃO

Situação: PIBIC/Voluntário

Resumos dos Projetos do Programa de Iniciação Científica - UNESA (2023/2024)

Título: ELABORAÇÃO DE CARTILHA EDUCATIVA INCENTIVANDO O APROVEITAMENTO INTEGRAL DOS ALIMENTOS E TROCAS INTELIGENTES, VISANDO O MANEJO DE DOENÇAS CRÔNICAS COM PALESTRAS E ATIVIDADE PARA O PROJETO "SALA DE VISITA" A SER IMPLEMENTANDO EM UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO

Docente orientador: Raquel Bernardo Nana de Castro

E-mail: nutricionistaraquelcastro@gmail.com

RESUMO

As Unidades Básicas de Saúde (UBS) são a porta de entrada do Sistema Único de Saúde (SUS). Elas desempenham um papel fundamental na promoção, prevenção, diagnóstico e tratamento de doenças, bem como na promoção da saúde e qualidade de vida da população. Sua importância é indiscutível, especialmente para as pessoas mais vulneráveis, que muitas vezes dependem exclusivamente dessas unidades para obter assistência médica. As UBS são essenciais para a promoção da saúde em geral, pois oferecem serviços de prevenção de doenças, como vacinação, orientação nutricional, aconselhamento sobre saúde sexual e reprodutiva, e tratamento de doenças crônicas, como diabetes, hipertensão e cardiovasculares. Além de realizarem exames de rotina, como de sangue e urina, e fornecem medicamentos básicos gratuitamente. Outra função muito importante das UBS é a promoção de saúde mental. Elas oferecem serviços de aconselhamento e apoio psicológico, bem como tratamento para transtornos mentais, como ansiedade e depressão. Há também a importância para a formação de profissionais de saúde, pois proporcionam uma oportunidade para esses profissionais adquirirem experiência prática em uma variedade de casos clínicos. Como a alimentação saudável é um dos principais pilares para a prevenção e controle de doenças crônicas não transmissíveis (DCNTs), como diabetes, hipertensão e obesidade, é muito importante levar o conhecimento sobre esse assunto para as pessoas atendidas nas UBS. Inclusive sobre o desperdício de alimentos é um problema que impacta não apenas a saúde da população, mas também seu orçamento. O projeto "Sala de Visitas" leva palestras e atividades para os pacientes das UBS que esperam por consulta nas unidades, passando para eles informação sobre pertinentes ao seu dia a dia. Nesse sentido, ministrar palestras e atividades nesse projeto tem como objetivo incentivar o aproveitamento integral dos alimentos e as trocas inteligentes para o manejo de doenças crônicas. Para alcançar esse objetivo, é fundamental a elaboração de uma cartilha educativa, que será distribuída aos pacientes e seus familiares. A cartilha deve ser elaborada de forma clara e acessível, de modo a atender às necessidades e demandas da população atendida pela UBS. Esse material deve abordar temas como o aproveitamento integral dos alimentos, mostrando como utilizar cascas, talos e folhas em receitas saudáveis e saborosas, além de dicas para o armazenamento correto dos alimentos. Também é importante destacar a importância de uma alimentação equilibrada e variada, com ênfase nos alimentos ricos em nutrientes como frutas, legumes e verduras. Outro tema importante a ser abordado, é a troca inteligente de alimentos, que consiste em substituir alimentos menos saudáveis por opções mais nutritivas. Por exemplo, substituir refrigerantes por sucos naturais, trocar carnes gordurosas por carnes magras ou substituir o sal por temperos naturais.

Aluno: Jaqueline Laurindo da Costa

Curso do aluno: NUTRIÇÃO

Situação: PIBIC/Voluntário

Título: ELABORAÇÃO DE PROTOCOLO MULTIDISCIPLINAR PARA ATENDIMENTO AO PACIENTE OBESO EM UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE DUQUE DE CAXIAS

Docente orientador: Raquel Bernardo Nana de Castro

E-mail: nutricionistaraquelcastro@gmail.com

RESUMO

A obesidade é uma condição complexa, na qual estão envolvidos múltiplos fatores que contribuem para o acúmulo de peso, dentre eles: hábitos alimentares inadequados, falta de autocontrole, estresse, sentimentos negativos, ausência de apoio etc. Com isso, o tratamento torna-se difícil e adesão baixa, porque exige mudanças tanto comportamentais como de hábitos saudáveis; ou seja, exige medidas preventivas e interventivas de uma equipe multidisciplinar, que pode ser composta de psicólogos, nutricionistas, educadores físicos, enfermeiros e psiquiatras (SILVA et al., 2019). A obesidade em adultos torna-se perigosa pelo fato de causar mortalidade precoce e por desenvolver doenças crônicas que vão se complicando com o decorrer do tempo. Existem fatores que contribuem com esse quadro, como o alto índice de colesterol, o fumo, o hábito de consumir bebidas alcoólicas, o sedentarismo (OMS, 2007). Neste contexto, a equipe multidisciplinar possibilita uma visão integral do ser e do adoecer que compreende as dimensões física, psicológica e social. Quando incorporada ao modelo tratamento da obesidade, além do aprendizado auxilia na evolução das capacidades relacionais que permitem o estabelecimento de um vínculo adequado e uma comunicação efetiva entre a equipe e o paciente (SILVA et al., 2019). Desta forma, este trabalho justifica-se devido ao aumento da prevalência de obesidade na população brasileira nas últimas décadas e pela necessidade da atuação da equipe multidisciplinar para garantir um atendimento integral do paciente, obter melhor adesão e resultados efetivos duradouros de perda de peso, através da mudança do estilo de vida, atividade física e reeducação alimentar. Criar um protocolo multidisciplinar para pacientes com obesidade, com o intuito de reeducação alimentar, mudança no estilo de vida, perda de peso e redução de morbimortalidade. OBJETIVOS ESPECÍFICOS: • Estabelecer um plano de atendimento multidisciplinar para o paciente obeso com os seguintes componentes: triagem nutricional, anamnese e coleta de dados pessoais; • Identificar as comorbidades associadas ao quadro de obesidade e realizar atividades educativas que visem fornecer orientação para controle/tratamento comorbidades identificadas para a equipe multidisciplinar a fim de fornecer ao mesmo um tratamento holístico. • Criar um fluxograma de encaminhamento do paciente obeso. A metodologia irá seguir as etapas abaixo: 1. Definição do problema e objetivos da pesquisa; 2. Escolha do discente para participar do projeto: 1 vaga para alunos de Nutrição do 2º ao 7º período com CR > 7 e com Currículo Lattes atualizado; 3. Fazer uma revisão bibliográfica sobre o assunto, a fim de obter informações e conhecimentos que possam contribuir para o desenvolvimento da cartilha e das oficinas; 4. Pesquisar sobre as metodologias utilizadas em projetos semelhantes, bem como as estratégias de atendimento a pessoas obesas na UBS; 5. Desenvolver o protocolo; 6. Apresentar o protocolo a equipe multidisciplinar da UBS; 7. Avaliar a efetividade do projeto por meio de entrevistas com os profissionais e pacientes obesos da UBS; 8. Analisar os resultados obtidos e fazer ajustes no projeto, se necessário.

Aluno: Francisca Edjane Fraga Silva

Curso do aluno: NUTRIÇÃO

Situação: PIBIC/Voluntário

Resumos dos Projetos do Programa de Iniciação Científica - UNESA (2023/2024)

Título: AVALIAÇÃO DA ASSOCIAÇÃO DE UM PROGRAMA DE EDUCAÇÃO ALIMENTAR E NUTRICIONAL E AS CARACTERÍSTICAS ANTROPOMÉTRICAS E DE CONHECIMENTO NUTRICIONAL EM ATLETAS ADOLESCENTES.

Docente orientador: Taillan Martins de Oliveira

E-mail: taillan.oliveira@estacio.br

RESUMO

Está relatado na literatura a importância da alimentação adequada para a saúde e desempenho dos atletas, porém há poucos estudos do efeito de programas de educação alimentar e nutricional. Acredita-se que a intervenção educacional e lúdica sobre alimentos e alimentação saudável para o atleta adolescente poderá contribuir para a melhoria do conhecimento e performance, motivando a adoção de hábitos alimentares mais saudáveis para a qualidade de vida futura. O objetivo é avaliar o conhecimento e empoderamento nutricional e antropometria de atletas adolescentes submetidos a ciclo de educação alimentar e nutricional. Trata-se de um estudo de intervenção nutricional com atividades de educação alimentar e nutricional. O estudo se desenvolverá a partir de três ciclos: compostos por avaliações antropométricas e entrevista por recordatório de 24 horas mensais, seis oficinas de educação alimentar e nutricional quinzenais e duas avaliações de consumo alimentar no primeiro e no último encontro. Serão avaliados peso corporal e estatura, perímetros: Braço, Peitoral, Cintura, Quadril e Panturrilha. Dobras cutâneas trícepal, bícepal, peitoral, abdominal, supraílica, subescapular, coxa e panturrilha. Recordatório de 24 horas (R24H), Questionário de Frequência de Consumo Alimentar (QFCA), e Registro Alimentar de três dias (RA3D). Será adotado o protocolo de auto avaliação, segundo TANNER (1962) para maturação sexual. Será aplicado um questionário para avaliação do nível de conhecimento nutricional. A intervenção educativa incluirá gincanas educativas, acerca de alimentos e alimentação saudável. O planejamento desta ação deverá ser voltado, também, para metodologias capazes de proporcionar senso crítico, estimulando os atletas adolescentes a buscar novos conhecimentos e esclarecimentos e dar suporte a mudanças nas escolhas alimentares. A normalidade dos dados será testada com o teste de Shapiro-Wilk expressos em média ou mediana (\pm desvio padrão ou máximo e mínimo). Para comparação entre dois momentos será realizado teste t pareado ou Wilcoxon, considerando $p < 0,05$. Para análise de dados não pareados será realizado teste t não pareado e Mann-Whitney. Para testar associação entre os resultados serão utilizados a regressão Linear Multivariada ou Análises de Caminho. As análises estatísticas foram realizadas no software Graphpad prism® versão 8.0.

Aluno: Mariana Soares Balduino

Curso do aluno: NUTRIÇÃO

Situação: PIBIC/Voluntário

Aluno: Fernanda de Sousa Lopes

Curso do aluno: NUTRIÇÃO

Situação: PIBIC/CNPq

Aluno: Julia Cavalcante Martorelli

Curso do aluno: NUTRIÇÃO

Situação: PIBIC/Voluntário

Aluno: Letícia de Abreu Ferreira

Curso do aluno: NUTRIÇÃO

Situação: PIBIC/Voluntário

Título: FORMAÇÃO CONTINUADA DE PROFESSORES DA EDUCAÇÃO BÁSICA NO CONTEXTO DA SEGURANÇA ALIMENTAR E NUTRICIONAL

Docente orientador: Teresa Cristina Ciavaglia Vilardi Oliveira

E-mail: crisvilardi@oi.com.br

RESUMO

A Organização Mundial da Saúde (OMS) ressalta a importância de garantir a igualdade de acesso a todos os níveis de educação e formação profissional, inclusive aos mais vulneráveis, incluindo as pessoas com deficiência, povos indígenas e as crianças, destacando a interface educação e sustentabilidade. Nesse contexto, destaca-se a Formação Inicial e Continuada (FIC), ou qualificação profissional, que inclui cursos de capacitação, aperfeiçoamento e atualização profissional de trabalhadores em todos os níveis de escolaridade. Especificamente, a Formação Continuada de Professores é considerada de grande importância ao proporcionar a ampliação da contextualização de temáticas educacionais nas áreas do conhecimento e a promoção de um processo constante de autoavaliação e reflexão sobre a prática pedagógica. Além das perspectivas educacionais, que fazem parte dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) definidos pelas Nações Unidas, assegurar a todos o Direito Humano à Alimentação Adequada (DHAA) e alcançar a Segurança Alimentar e Nutricional (SAN), também são importantes ODS que contemplam um plano de ação internacional para a construção e implementação de políticas públicas até 2030. Um dos principais desafios relacionados à SAN é a criação de ambientes favoráveis à Promoção da Alimentação Adequada e Saudável (PAAS). Sendo a educação um processo permanente, a inclusão do tema transversal da Educação Alimentar e Nutricional (EAN) no currículo escolar, de acordo com a Lei nº 13.666, de 16 de maio de 2018, possibilitará a multiplicação de conhecimentos construídos no ambiente escolar para o ambiente familiar. Importante estratégia para PAAS tendo em vista a necessidade de proteção e defesa da criança e do adolescente na sua integralidade, considerados grupos vulneráveis e de risco, independentemente de suas classes sociais, etnias e tradições de suas famílias. Nesse contexto, o presente Projeto de Iniciação Científica (PIC) se justifica tendo em vista a necessidade de enfatizar a formação em EAN no contexto da Soberania e Segurança Alimentar e Nutricional (SSAN) como experiência. Dessa forma, o estudo tem como objetivo geral contribuir para a Formação Continuada de Professores da Educação Básica em EAN, enquanto tema transversal nas escolas, por meio de um Curso que articula temáticas no campo da educação, alimentação e SSAN. O estudo possuirá caráter exploratório, descritivo e analítico com abordagem qualitativa, de natureza teórica, com fins propositivos, e consistirá desde de uma revisão narrativa da literatura, justificando a relevância do tema, até a aplicação de um Curso de Formação Continuada de Professores da Educação Básica. Serão utilizados métodos da pesquisa qualitativa, tanto na coleta quanto na análise dos dados. Como o principal objetivo do estudo é desenvolver um Curso de Formação Continuada em Educação Alimentar e Nutricional com professores da Educação Básica, contando com o protagonismo dos alunos de graduação em Nutrição, articulando temáticas no campo da educação, alimentação e SSAN, serão realizadas importantes etapas para a validação dos módulos do curso, como a pesquisa bibliográfica e análise crítica dos artigos e documentos. A capacitação das alunas do projeto, para aplicação do curso, ocorrerá de forma remota por meio da plataforma digital de comunicação e colaboração da Microsoft denominada Teams, com Rodas de Conversa, características da Práxis Freiriana. Com relação às atividades do curso, serão no mínimo 10 professores por oficina presencial realizada por cada uma das alunas do projeto, de acordo com a temática, e 30 por oficina virtual. As oficinas presenciais do curso serão realizadas nas próprias escolas (do campo e da cidade) e, também, serão transmitidas ao vivo, gravadas e disponibilizadas nas redes sociais. A aplicação do Curso e a avaliação do impacto das ações de EAN, suscitadas pelo Curso, tanto na formação dos alunos de graduação quanto na prática dos professores da Educação Básica serão as etapas subsequentes. Espera-se que, com as ações da pesquisa, todos os sujeitos envolvidos, tanto os alunos de graduação quanto os Professores da Educação Básica, possam compreender os impactos positivos da Formação Inicial e Continuada tanto na ampliação de habilidades e competências para a docência em suas áreas, quanto na satisfação intrínseca em colaborar para a promoção da saúde. Além disso, espera-se que trazer à tona o debate sobre o DHAA, por meio de ações de EAN em ambiente escolar, possa ser uma importante estratégia para o fortalecimento da Educação e Cultura em Direitos Humanos.▣

Aluno: Anna Carolina Peixoto de Camargos Pôrto

Curso do aluno: NUTRIÇÃO

Situação: PIBIC/Voluntário

Aluno: Débora Martins Martinez

Curso do aluno: NUTRIÇÃO

Situação: PIBIC/Voluntário

Aluno: Sabrina de Freitas Peixoto

Curso do aluno: NUTRIÇÃO

Situação: PIBIC/Voluntário

Resumos dos Projetos do Programa de Iniciação Científica - UNESA (2023/2024)

Título: FRUTAS E SEUS RESÍDUOS NO DESENVOLVIMENTO DE NOVOS PRODUTOS ALIMENTÍCIOS: O APROVEITAMENTO INTEGRAL DE ALIMENTOS COMO FERRAMENTA DE SAÚDE

Docente orientador: Teresa Palmisciano Bedê

E-mail: teresabd@gmail.com

RESUMO

O grande desafio do Brasil é enfrentar a fome e, ao mesmo tempo, o desperdício de alimentos. Apesar do destaque no cultivo de hortifrutigranjeiros, o país descarta a maior parte da sua produção. Neste cenário, as frutas, cujo principal consumo no Brasil se dá por meio de sucos, gera alto teor de resíduos, resíduos estes que poderiam ser aproveitados para produção de novos produtos alimentícios. Muitos estudos vêm avaliando o aproveitamento integral de alimentos na culinária, mas nem todos contemplam o uso de alimentos orgânicos ou a produção de seus subprodutos para o enriquecimento nutricional do cardápio para a população. Diante disso, buscando a difusão de uma alimentação mais saudável e sustentável, o objetivo do presente projeto é desenvolver e avaliar novos produtos alimentícios a partir do aproveitamento integral de frutas orgânicas e de cultivo convencional. O presente trabalho foi aprovado pelo Comitê de Ética e Pesquisa da UNESA, tendo como nº de CAAE 39531020.1.0000.5284. Amostras de frutas da safra serão obtidas e selecionadas a partir do cultivo de pequenos agricultores do município de Cabo Frio/RJ, e/ou do comércio local. Todas as amostras serão devidamente armazenadas até sua utilização, que se dará no Laboratório de Técnica Dietética da Universidade Estácio de Sá, Polo Cabo Frio/RJ, local de desenvolvimento do estudo. Serão elaborados diferentes tipos de sucos, a partir da retirada ou não de partes não convencionais da fruta. Todas as etapas de desenvolvimento das bebidas serão feitas manualmente com o auxílio de utensílios domésticos presentes no próprio laboratório. O processamento dos sucos será feito em liquidificador e/ou centrífugas, sendo incorporado como ingrediente adicional apenas água, seguido de peneiração, caso necessário para melhor diluição. Diante da análise sensorial dos sucos, os resíduos que seriam descartados, devido à sua não aceitação nas bebidas, serão direcionados para produção de farinhas. Para confecção das farinhas o grupo seguirá com a secagem de cascas, sementes e bagaços das frutas, após extração do suco. As partes não convencionais das frutas serão distribuídas em tabuleiro ou refratário de vidro e submetidas ao calor em forno pré-aquecido a 160°C até secagem. Após esta etapa, passarão por processamento e peneiração, até atingirem a textura de farinha. As farinhas obtidas serão utilizadas na elaboração de novos produtos alimentícios, que tenham na sua composição também o suco da fruta como ingrediente, afim de desenvolver novas preparações com o aproveitamento integral da fruta. Para análise sensorial dos sucos e dos produtos desenvolvidos, os provadores serão orientados em relação à presença de possíveis frutas e/ou compostos alergênicos, como medida preventiva ao risco que se expõem, antes da prova das amostras. Teste de escala hedônica será utilizado para avaliar a aceitação dos produtos desenvolvidos, e o teste de comparação pareada será usado para avaliar intenção de compra, comparando sempre duas amostras. As análises de composição físico-química das farinhas (umidade, cinzas, açúcares totais, sacarose, acidez total titulável, pH, Vitamina C e fibras) serão desenvolvidas em parceria com o campus Niterói/UNESA. Já a determinação da atividade antioxidante das amostras, serão realizadas em colaboração com a Universidade Federal Fluminense (UFF). Os dados serão apresentados por meio da estatística descritiva como média e desvio-padrão, a partir do software GraphPad in Stat, sendo aceito um nível de significância de 5%. Para análises de comparação de médias entre os grupos, será utilizado ANOVA e Tukey como pós-teste.

Aluno: Marcelle Vieira de Oliveira Medeiros

Curso do aluno: NUTRIÇÃO

Situação: PIBIC/CNPq

Aluno: Diogo Vaz Cedro

Curso do aluno: NUTRIÇÃO

Situação: PIBIC/Voluntário

Aluno: Maria Auxiliadora Belarmino dos Santos dos Reis

Curso do aluno: NUTRIÇÃO

Situação: PIBIC/Voluntário

Aluno: Gustavo Nasser Duarte

Curso do aluno: NUTRIÇÃO

Situação: PIBIC/Voluntário

Resumos dos Projetos do Programa de Iniciação Científica - UNESA (2023/2024)

Título: NUTRIÇÃO ONCOLÓGICA PARA TODOS: ESTRATÉGIAS NUTRICIONAIS DE PREVENÇÃO E TRATAMENTO DO CÂNCER SENDO PRODUZIDAS E DIVULGADAS GRATUITAMENTE À SOCIEDADE

Docente orientador: Teresa Palmisciano Bedê

E-mail: teresabd@gmail.com

RESUMO

O câncer é um dos maiores problemas de saúde pública, mostrando taxas de incidência e de mortalidade crescentes em todo o mundo. No Brasil, estima-se que entre 2020 e 2040 haja aumento de 66% no número de novos casos e de 81% de mortes por câncer no país. O diagnóstico de câncer impacta não somente o indivíduo, mas também familiares e a sociedade de forma geral. Trata-se de uma doença multifatorial, que demanda cuidados específicos e tratamentos onerosos. Entre os fatores de risco para desenvolvimento de câncer, a alimentação inadequada destaca-se, sendo relacionada ao seu estilo de vida. Somado a isto, a progressão da doença e o próprio tratamento têm como consequências alterações metabólicas, que interferem no estado nutricional do paciente e em sua qualidade de vida. No entanto, já se sabe que os alimentos também podem ser utilizados com ferramenta de proteção, seja por meio de estratégias que minimizam os efeitos colaterais, seja por ajudar no controle da proliferação tumoral.

Entretanto, tais informações não são amplamente difundidas na sociedade, ficando clara a importância de que medidas de prevenção e de controle contra o câncer devam ser prioridades na área da saúde. No âmbito universitário, torna-se fundamental a prática de projetos que contemplem o estudo, a elaboração e a divulgação de materiais acerca da área de nutrição oncológica, podendo contribuir com práticas dietéticas mais saudáveis e de maior acesso. O presente projeto surge a partir da demanda de graduandos em Nutrição, devido à escassez de informações teórico-práticas na área de oncologia, na grade curricular e na região de abrangência do polo. Em 2021/2, surge então a implantação do Ambulatório de Nutrição Oncológica, no campus Cabo Frio/ UNESA, como um local de práticas integradas. Passa-se a oferecer cuidado nutricional gratuito a usuários do Sistema Único de Saúde (SUS) com câncer, a partir do atendimento de alunos formandos, sob a supervisão da docente responsável pelo projeto, especialista em Nutrição Oncológica há mais de 10 anos pela Universidade Federal Fluminense—HUAP/UFF. A partir dos atendimentos, tornou-se evidente a demanda social por informações sobre cuidados nutricionais diante do diagnóstico oncológico. Assim, o objetivo do trabalho é produzir e divulgar estratégias nutricionais de prevenção e tratamento do câncer, para livre acesso social. Primeiramente, será feita a identificação do perfil de pacientes que foram atendidos no Ambulatório até 2023/1. Dados de identificação, diagnóstico, tratamento e evolução do estado nutricional dos usuários serão obtidos dos prontuários, registrados e tabulados para análise quali-quantitativa. Os dados servirão de base temática para a elaboração dos materiais do grupo. Para todo o embasamento teórico, será feita busca bibliográfica nas bases de dados digitais e impressas, incluindo artigos e demais publicações acerca dos cuidados de nutrição no câncer. Serão selecionadas obras dos últimos 10 anos, de acesso gratuito e autoria brasileira. Quatro itens informativos serão desenvolvidos: 1) Guia alimentar de prevenção contra o câncer, com estratégias e alimentos que possam ser usados com objetivo proteger o organismo humano contra a doença; 2) E-book para manejo nutricional dos 10 principais sintomas que acometem o paciente oncológico, com conceito geral do sintoma, suas principais consequências nutricionais e, é claro, estratégias, orientações e receitas que possam ser usadas em cada caso; 3) Cartilha integrativa: um cardápio anticâncer na palma da mão, com objetivo de trazer um exemplo de cardápio de baixo custo, com base em técnicas de aproveitamento integral de alimentos e itens da safra e de cesta básica do brasileiro; e, 4) Rede social de acesso gratuito - Instagram: "Nutrição oncológica para todos", onde todos os conteúdos produzidos pelo grupo (guia, e-book e cartilha) serão divulgados, podendo os seguidores visualizar, comentar, baixar e/ou compartilhar. Além disso, todos os materiais serão também divulgados em eventos científicos e/ou sob a forma de manuscritos para publicação. Acredita-se que assim, práticas de nutrição em saúde coletiva serão desenvolvidas, ampliando o acesso a informações de qualidade, de forma gratuita, acerca dos cuidados nutricionais contra o câncer, que é hoje a 2ª doença que mais mata pessoas no Brasil e no mundo.

Aluno: Danielly da Silva Pereira

Curso do aluno: NUTRIÇÃO

Situação: PIBIC/Voluntário

Aluno: Milla Hambrich Castellani

Curso do aluno: NUTRIÇÃO

Situação: PIBIC/Voluntário

Aluno: Aline Gomes Neves

Curso do aluno: NUTRIÇÃO

Situação: PIBIC/Voluntário

Aluno: Alessandra Souza da Silva

Curso do aluno: NUTRIÇÃO

Situação: PIBIC/Voluntário

Título: NOVA ROTULAGEM DE ALIMENTOS: UMA ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E DE LEGISLAÇÃO DE PRODUTOS À BASE DE FRUTAS

Docente orientador: Vanessa Rosse de Souza

E-mail: vanessa_rosse@hotmail.com

RESUMO

O objetivo deste estudo é avaliar a adequação frente às legislações vigentes da rotulagem de bebidas à base de frutas e por meio de análises físicas e químicas averiguar se os mesmos atendem aos PIQ exigidos MAPA, sendo bebidas à base de frutas produzidas em sistemas orgânico e convencional. Qualquer planejamento alimentar deve ter a qualidade nutricional garantida com frutas, verduras, legumes e hortaliças cultivadas em solo sem agrotóxicos, adubos químicos, radiações ionizantes, substâncias sintéticas ou organismos geneticamente modificados. A agroecologia privilegia o uso de componentes orgânicos, recursos naturais e energia renovável para assegurar melhor valor nutritivo ao que é consumido, originando produtos com mais cheiro, sabor, cor e textura. Existem lacunas na legislação que favorecem a comercialização e interpretação equivocada do consumidor e/ou do produtor, e possibilitam a introdução de bebidas à base de frutas não regulamentados no mercado. Isso é agravado pelas sucessivas alterações nas normas e pela falta de padronização da terminologia empregada, bem como pela ausência de definições essenciais, dificultando a consulta e o conhecimento da legislação. A atual proposta multidisciplinar e transdisciplinar apresenta ainda aderência ao objetivo de formar um contingente de cientistas e equipes de pesquisa no sentido de elevar o impacto da ciência produzida no Brasil em áreas como nutrição, química, biologia e materiais com a produção de ciência e tecnologia de nível internacional. Além disso, garantir a qualidade do produto ofertado para o consumidor e disposto em mercado. As amostras serão adquiridas no comércio do Município de Niterói, Estado do Rio de Janeiro. A análise da rotulagem será realizada conforme a regulamentação vigente para alimentos na legislação brasileira, utilizando um checklist com os seguintes itens obrigatórios: denominação do produto; lista de ingredientes; conteúdo líquido; identificação de origem; identificação de lote; prazo de validade; cuidados de conservação; uso de frases e imagens que podem causar erro ou engano ao consumidor; rotulagem nutricional; advertência sobre o glúten e o número do registro das bebidas no Ministério da Agricultura e Pecuária e Abastecimento (MAPA). Para as análises de sólidos solúveis, será utilizado o refratômetro portátil e determinado em "Brix. As análises de pH (potenciômetro), acidez total (titulação com NaOH 0,1M), sólidos totais, açúcares redutores e açúcares redutores totais (solução de Fehling), açúcares não redutores e açúcares totais serão desenvolvidas conforme os métodos propostos pelo Instituto Adolfo Lutz. Os teores de vitamina C serão obtidos por titulometria. As comparações estatísticas serão realizadas entre os diferentes tipos de produtos para uma mesma variável (sólidos solúveis, pH, acidez total, açúcares totais e ácido ascórbico) aplicando o teste de Tukey ($\alpha = 0,05$) em software Prism 5.0.

Aluno: Dayane Franciele Gonçalves de Witte

Curso do aluno: NUTRIÇÃO

Situação: PIBIC/Voluntário

Aluno: Luana Baião Lima Vidal

Curso do aluno: NUTRIÇÃO

Situação: PIBIC/Voluntário

Aluno: Maria Paula Seixas da Silva

Curso do aluno: NUTRIÇÃO

Situação: PIBIC/Voluntário

Projeto(s) do curso: ODONTOLOGIA

Resumos dos Projetos do Programa de Iniciação Científica - UNESA (2023/2024)

Título: COMPARAÇÃO MICROTOMOGRÁFICA DA CAPACIDADE DE DESOBSTRUÇÃO DE DIFERENTES SISTEMAS ROTATÓRIOS NO RETRATAMENTO ENDODÔNTICO DE MOLARES.

Docente orientador: Luciana Armada Dias

E-mail: luadias@hotmail.com

RESUMO

O retratamento endodôntico visa a completa e adequada remoção de material obturador, a fim de recuperar o acesso ao forame apical, identificar e tratar canais previamente não detectados, reparar defeitos patológicos e iatrogênicos, promover adequada limpeza e modelagem do sistema de canais radiculares, antes da reobturação endodôntica. No entanto, diversos estudos têm mostrado a dificuldade de remover completamente o material obturador do canal radicular, independente da técnica de retratamento endodôntico utilizada e, especialmente, na região de terço apical. Torna-se então de grande relevância buscar maiores evidências científicas para o estabelecimento de condutas adequadas na terapia endodôntica. Portanto, o objetivo deste estudo é realizar análises quantitativa e qualitativa da capacidade de desobstrução de instrumentos de rotação contínua e recíproca em molares. Para realizá-lo serão selecionados 40 canais de primeiros molares inferiores, extraídos por razões não relacionadas ao estudo, que terão as raízes com configuração anatômica dos canais radiculares classe IV de Vertucci, presença de raio de curvatura entre 20° a 40° e ausência de calcificação e reabsorção radicular interna, que serão visualizados inicialmente através de radiografias digitais. Tanto o preparo químico-mecânico (PQM) inicial, a obturação e posterior desobturação da gutapercha, assim como o PQM final de todos os canais radiculares serão realizados por um mesmo operador. Será realizado o preparo químico-mecânico dos canais utilizando o sistema Waveone Gold, a obturação, e em seguida os mesmos serem submetidos ao escaneamento inicial (pós obturação) com mCT. Os dentes serão, então, divididos aleatoriamente em 2 grupos, por similaridade anatômica. O grupo 1, composto por metade dos molares inferiores, terá todos os canais desobstruídos com os instrumentos ProTaper Ultimate. O grupo 2, composto pela outra metade dos molares inferiores, terá a desobstrução realizada pelo instrumento Reciproc. Ressalta-se que, para todos os procedimentos de instrumentação, o motor X-Smart Plus (Dentsply Maillefer, Ballaigues, Suíça) será utilizado de acordo com o torque e a velocidade especificados para cada instrumento, conforme recomendado pelo fabricante. Uma vez concluída a desobturação, o canal será novamente irrigado com 2mL de NaOCl a 2,5% e a patência do canal será verificada com o uso de instrumento manual K #15. Terminada a instrumentação, os canais foram irrigados com 5 mL de EDTA 17% por 3 min e, em seguida, com 5 mL de NaOCl 2,5% por 30 s. Para os grupos, a remoção completa da obturação será considerada quando: for alcançado o CT com ambos os instrumentos, as paredes do canal estiverem lisas e nenhum material obturador for observado nos sulcos do último instrumento para desobturação. Logo após o escaneamento pós desobturação será realizado. A análise comparativa dos dados obtidos será realizada considerando a significância estatística de 5% (p<0,05).

Aluno: Aline de Oliveira Seguro

Curso do aluno: ODONTOLOGIA

Situação: PIBIC/Voluntário

Aluno: Rogeria Cavalcante Proença

Curso do aluno: ODONTOLOGIA

Situação: PIBIC/Voluntário

Projeto(s) do curso: PSICOLOGIA

Título: RELAÇÕES ÉTNICO-RACIAIS NA FORMAÇÃO DO PSICÓLOGO

Docente orientador: Cristiane de Carvalho Guimarães

E-mail: cris.cguima@gmail.com

RESUMO

As desigualdades acumuladas na experiência social da população negra nos processos de escolarização tem sido denunciadas há muitos anos pelo movimento social negro, por estudiosos das relações raciais, e, mais recentemente, também pelas análises no âmbito de órgãos governamentais no Brasil (PASSOS, 2012). Ainda que a Lei 10.639 (BRASIL, 2003), que tornou obrigatório o ensino da cultura e história afro-brasileira nas escolas públicas e privadas da Educação Básica tenha completado 20 anos de vigência, ainda há muito a fazer para produzir uma educação que permita um diálogo mais plural e diverso com as sociedades e os povos que formam a história do Brasil e compõem a nossa sociedade. Uma questão fundamental neste processo é que a muitas universidades e faculdades pelo país não contêm em seus currículos disciplinas voltadas aos estudos que preparariam os profissionais da Educação para o ensino desta cultura e história. Em algumas instituições, estas disciplinas não fazem parte do currículo principal, sendo ofertadas apenas como disciplinas optativas. Ainda que, segundo o IBGE (2019), o número de pessoas pretas e pardas tenha aumentado nas universidades no Brasil, as instituições de ensino superior não se mostram abertas à diversidade, já que as referências utilizadas em sala de aula são eurocentristas. Este é um problema que afeta também o curso de graduação em Psicologia que precisa se adequar à realidade brasileira e às desigualdades raciais no Brasil para ter na formação currículos que deem suporte para psicólogas e psicólogos em suas intervenções com diferentes subjetividades. Considerando que a Psicologia é norteada por princípios humanísticos, reflexivos e socioculturais e um de seus grandes interesses é a constituição da subjetividade, a formação do psicólogo deve estar atenta a estas questões e como elas afetam/influenciam a constituição da subjetividade de seus futuros profissionais e conseqüentemente dos sujeitos que eles atenderão. Assim sendo, esta pesquisa se propõe a analisar a percepção dos estudantes da graduação em Psicologia (Universidade Estácio de Sá, campus Maracanã) sobre as relações étnico-raciais presentes no universo acadêmico e verificar se sua formação tem alguma influência nesta percepção. Acredita-se que este conhecimento poderá contribuir para a mudança ou inclusão do tema nos cursos de Psicologia e conseqüentemente para formação de profissionais mais qualificados e políticas públicas mais adequadas.

Aluno: Roberta Murta da Silva

Curso do aluno: PSICOLOGIA

Situação: PIBIC/Voluntário

Aluno: Stephany Carvalho La Torre

Curso do aluno: PSICOLOGIA

Situação: PIBIC/Voluntário

Resumos dos Projetos do Programa de Iniciação Científica - UNESA (2023/2024)

Título: QUEBRANDO O SILÊNCIO: UM OLHAR SOBRE VIOLÊNCIA DE GÊNERO EM INSTITUIÇÃO DE ENSINO SUPERIOR

Docente orientador: Erika Barbosa de Araujo

E-mail: erika.araujo@estacio.br

RESUMO

A violência, segundo definição da Organização Mundial da Saúde (OMS), consiste no “uso intencional da força física ou do poder real ou em ameaça, contra si próprio, contra outra pessoa, ou contra um grupo ou uma comunidade, que resulte ou tenha qualquer possibilidade de resultar em lesão, morte, dano psicológico, deficiência de desenvolvimento ou privação.” Esse fenômeno que acompanha a humanidade ocorre na sociedade e têm consequências para vítimas, perpetradores e comunidade e atinge pessoas de todas as idades, classes, gênero e raça/etnia de forma distinta. Embora a atenção midiática focalize os acidentes e as agressões mais espetaculares, a violência continua presente nas mais diferentes formas cotidianas de interação e todas afetam a saúde (MINAYO, PINTO e SILVA, 2022). Pensar a violência, na atualidade, tem provocado reflexões diversas. Propor sugestões e recomendações para a implementação de políticas e práticas que previnam e combatam a violência de gênero nas Instituições de Ensino Superior. A violência de gênero é um problema global que afeta milhões de pessoas todos os dias. Embora as Instituições de Ensino Superior sejam um espaço de produção de conhecimento e formação de profissionais, não está imune a esse tipo de violência. É fundamental compreender como a comunidade acadêmica reconhece e lida com a violência de gênero para que possam ser implementadas medidas eficazes de prevenção e combate a essa violência. Além disso, a pesquisa também contribui para o fortalecimento da cultura de respeito aos direitos humanos e à diversidade, promovendo um ambiente universitário mais inclusivo e acolhedor para todas as pessoas. Será realizada pesquisa bibliográfica para apreender o processo histórico da violência de gênero. Apresentando como objetivo geral investigar o reconhecimento de situação de violência de gênero e os específicos, identificar os tipos de violações que ocorrem com mais frequência, analisar a percepção dos discentes sobre violência e averiguar como as vítimas e/ou pessoas que presenciaram lidam com a violência de gênero.

Aluno: Amanda Gomes Ribeiro

Curso do aluno: PSICOLOGIA

Situação: PIBIC/Voluntário

Aluno: Jennifer Cortes Motta

Curso do aluno: PSICOLOGIA

Situação: PIBIC/Voluntário

Aluno: Ana Paula Arcary dos Santos

Curso do aluno: PSICOLOGIA

Situação: PIBIC/Voluntário

Título: PRIMEIRA GERAÇÃO DA FAMÍLIA NO ENSINO SUPERIOR: TRAJETÓRIAS DE MULHERES NEGRAS

Docente orientador: Julia Cacicano da Silva

E-mail: juliacaciano@gmail.com

RESUMO

Os seres humanos interpretam, cognitivamente, os elementos presentes ao seu redor e tendem a reunir as pessoas em função dos grupos sociais a que pertencem. Esse agrupamento sustenta-se por meio dos estereótipos, isto é, de crenças generalizadas sobre tais grupos. Fazendo julgamentos e generalizações a partir de aspectos diversos tais como gênero, cor/raça, classe social, escolaridade, religião, orientação sexual e tantos outros. Nesse contexto, as mulheres negras estiveram, comumente, associadas às profissões de menor prestígio social, como faxineira ou empregada doméstica. Atualmente, apesar de ocuparem o ambiente universitário, estão em menor proporção quando comparadas aos demais membros da população brasileira. No contexto da Psicologia, o gênero, a raça e a classe social não devem ser considerados isoladamente, mas numa sobreposição que produz subjetividades. Assim é que a experiência de ser uma mulher preta é diferente da experiência de ser uma mulher branca. A experiência de ser uma mulher preta de classe média não é a mesma de ser uma mulher preta periférica. O termo interseccionalidade remete ao estudo das sobreposições de diferentes marcadores sociais para a compreensão mais apropriada dos mecanismos que sustentam a discriminação dos grupos sociais. Este projeto busca identificar a trajetória da vida acadêmica de mulheres negras que foram a primeira geração da família a concluir o ensino superior. Participarão do estudo 20 mulheres, de diferentes áreas acadêmicas. A coleta de dados empregará uma entrevista semiestruturada, gravada, autorizada e transcrita. Será produzido um corpus textual e a análise de dados será realizada no sistema Iramuteq através do dendograma e o sistema NVivo para análise de redes semânticas e produção de nuvem e árvore de palavras que fazem sentido na narrativa das participantes. Os convites serão feitos através de mensagens de e-mail e por meio das redes sociais. A pesquisa poderá contribuir para a expansão da literatura sobre interseccionalidade, mediante a identificação de fenômenos que influenciam a trajetória acadêmica de mulheres negras.

Aluno: Sarah Paz de Barros Costa

Curso do aluno: PSICOLOGIA

Situação: PIBIC/Voluntário

Aluno: Lucimar Corrêa de Oliveira de Souza

Curso do aluno: PSICOLOGIA

Situação: PIBIC/Voluntário

Aluno: Ana Carolina Braga de Marins Cabral

Curso do aluno: PSICOLOGIA

Situação: PIBIC/Voluntário

Aluno: Açucena dos Santos de Mesquita

Curso do aluno: PSICOLOGIA

Situação: PIBIC/Voluntário

Projeto(s) do curso: **CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO**

Título: **ANÁLISE DE DADOS DA FLORA BRASILEIRA**

Docente orientador: **Luís Alexandre Estevão da Silva**

E-mail: **laes.estacio@gmail.com**

RESUMO

Um herbário é uma coleção de plantas secas depositadas para estudo por taxonomistas em instituições de pesquisas em botânica. As amostras podem ser compreendidas como testemunhos da existência de uma espécie em uma determinada região e, são normalmente, coletadas por pesquisadores da biologia. Por meio do acesso a esse conjunto de dados da natureza, diversas pesquisas são realizadas, tais como: taxonomia, conservação, xiloteca (madeira e laminário), algas, análises da biologia molecular de plantas, análises da botânica estrutural, laboratório de micologia, banco de sementes, carpoteca, ecologia e modelagem de distribuição de espécies. Assim, podemos considerar que esse material é indispensável estudos taxonômicos e ecológicos; ou ainda para estudos em outros ramos da ciência e úteis para a elaboração de políticas de conservação, como análises que permitem propostas de reflorestamento. Os dados de coleções científicas botânicas são de vital importância para o estudo da biodiversidade. O Brasil possui a maior biodiversidade do planeta e vem informatizando suas coleções científicas para disponibilizar seus dados e imagens para uso em diversos tipos de pesquisas biológicas. Há 18 anos, o Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro usa o seu sistema de gerenciamento de coleções científicas biológicas (Jabot) e, nos últimos 7 anos, o sistema foi disponibilizado para uso para outras 82 universidades brasileiras que mantêm acervos em seus herbários e jardins botânicos. Dessa forma, o volume de dados cresceu significativamente e assim como em outros sistemas de informação, a visualização dos dados necessita do desenvolvimento de um painel para facilitar uma análise mais rápida e intuitiva para especialistas e tomadores de decisões. Em função do problema apresentado, este projeto de pesquisa propõe a utilização da visualização de dados implementada por meio de um painel a partir das bases de dados de espécies vegetais, tanto em relação aos possíveis erros taxonômicos quanto em relação aos erros de coordenadas (georeferenciamento). Na implementação desta proposta será definido um dashboard para possibilitar a visualização dos resultados. O painel será implementado usando a linguagem de programação Python. Tal iniciativa permitirá que pesquisadores e estudantes utilizem os milhões de registros de ocorrências da flora com mais celeridade e gerando maior produtividade científica. O presente trabalho está direcionado para a área de Banco de Dados, mais especificamente para a Análise de Dados.

Aluno: **Cristiano Reis de Oliveira**

Curso do aluno: **CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO**

Situação: **PIBIC/Voluntário**

Título: **MODELO DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA DETECÇÃO E CLASSIFICAÇÃO DE ATIVIDADES DE PESCA PREDATÓRIA NO LITORAL BRASILEIRO**

Docente orientador: **Pablo Rangel**

E-mail: **pablo.rangel@estacio.br**

RESUMO

A pesca ilegal está relacionada à atividade predatória, não declarada ou não regulamentada. A atividade de pesca ilegal é um problema que afeta vários países no mundo com inúmeras consequências. Além de afetar a produção econômica, o ecossistema marinho e seu equilíbrio ambiental, a pesca ilegal afeta substancialmente populações que dependem da pesca como fonte de sustento. A prática de pesca ilegal está relacionada a vários fatores: desde a falta de licença de embarcações até o uso de mecanismos predatórios para pesca. Além de regulamentações, é necessário o uso de tecnologias de monitoração com o objetivo de fiscalização e repressão. É necessário, portanto, que exista uma solução computacional que seja capaz de detectar e classificar as atividades de pesca ilegal. Considerando apenas a pesca predatória, existe uma lacuna na literatura correlata. As soluções existentes na literatura são capazes de realizar análises a posteriori do ocorrido, com investigações que correlacionam muitas variáveis que vão desde uma análise do trajeto das embarcações em um grande período, considerando janelas de tempo que possuem dados de monitoração colaborativos com identificação única das embarcações e suas áreas navegadas, até a correlação com diferentes sensores para cobrir eventuais faltas de dados. Como um processo computacional longo e de múltiplas inferências torna-se difícil evitar a atividade de pesca predatória, ou mesmo implicar suspeitos e realizar apreensões no momento do ocorrido. Assim, as soluções existentes são capazes de apontar regiões marítimas que são propensas para o ato de pesca predatória, mas não são capazes de detectá-los em um cenário contínuo de monitoração, com apontamentos em tempo real do ilícito. O objetivo desse projeto de pesquisa coaduna com a necessidade de fornecer um modelo computacional capaz de detectar e classificar a atividade de pesca ilegal predatória em um ambiente de monitoração contínua. Propõe-se, nesse projeto, um modelo de rede neural capaz de detectar e classificar a atividade de pesca predatória em uma janela de tempo pequena, por meio da identificação de padrões conhecidos de navegação em contextos de aplicação de mecanismos de pesca predatória. A hipótese desse trabalho é a de que embarcações realizando pesca predatória possuem um comportamento cinemático distinto, e que a falta de dados colaborativos não é impeditiva para a detecção do ilícito, uma vez que o resultado do modelo será imediato, permitindo a autoridade marítima brasileira atuar imediatamente.

Aluno: **Vinicius Maravalhas de Abreu Nunes**

Curso do aluno: **CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO**

Situação: **PIBIC/Voluntário**

Aluno: **Matheus da Rocha Salazar**

Curso do aluno: **CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO**

Situação: **PIBIC/Voluntário**

Aluno: **Reinaldo Albuquerque Simões**

Curso do aluno: **CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO**

Situação: **PIBIC/Voluntário**