

RELAÇÃO DE PROJETOS EM CURSO

PESQUISA PRODUTIVIDADE 2023

UNIVERSIDADE ESTÁCIO DE SÁ (UNESA)

CIÊNCIAS JURÍDICAS

Nome: AMANDA DE LIMA VIEIRA

Curso: Direito

Campus: Barra da Tijuca – Tom Jobim

Título: A utilização dos métodos consensuais de solução de conflitos nas escolas

Problema de pesquisa: É notória a identificação, por uma grande parcela da população, do Poder Judiciário como única instância de solução de conflitos disponível na sociedade. Isso se reflete em uma despreocupação e ausência de responsabilidade dos cidadãos em serem os protagonistas para solucionar seus conflitos. Os Métodos Consensuais, como a Mediação e a Conciliação, possibilitam o tratamento adequado dos conflitos, solução efetiva das disputas e entrega da pacificação social. Em uma sociedade pluralística e complexa, se reivindica o desenvolvimento de novos mecanismos que contemplem todas as exigências inerentes a ela. Então, questiona-se: como garantir que essas técnicas sejam conhecidas e difundidas, sobretudo desde a formação dos estudantes nas escolas?

Nome: ANDRÉ RICCI DE AMORIM

Curso: Direito

Campus: Barra da Tijuca – Tom Jobim

Título: A busca por (novos) meios de proteção aos migrantes ambientais a partir da perspectiva dos Direitos Humanos e do (novo) Direito Internacional das Catástrofes

Problema de pesquisa: A atual proteção aos deslocados ambientais não afasta a vulnerabilidade jurídica na qual este grupo está suscetível. Assim, existe perspectiva de avanço e mudança na matéria? Ademais, seria viável um novo meio de proteção à luz do (novo) Direito Internacional das Catástrofes?

Nome: CESÁRIA CATARINA CARVALHO RIBEIRO DE MARIA

Curso: Direito

Campus: Macaé

Título: A violência contra crianças e adolescentes têm cor e classe? Um estudo de caso.

Problema de pesquisa: O objetivo do serviço de acolhimento, segundo a Tipificação Nacional dos serviços socioassistenciais, conforme Resolução nº 109/2009, do Conselho Nacional de Assistência Social, é garantir, através de um acolhimento excepcional e temporário, os direitos fundamentais das crianças e adolescentes, previstos constitucionalmente e regulamentados no Estatuto da Criança e do Adolescente, que foram afastados do convívio familiar como medida protetiva contra negligência e outros tipos de violência. No Município de Macaé o serviço de acolhimento institucional de crianças e adolescentes é ofertado pelo Poder Público Municipal no Centro Municipal de Apoio à infância e à adolescência – CEMAIA, em três unidades,

sendo uma para crianças e duas para adolescentes, entre 12 e 17 anos, sendo um para adolescentes meninas e outro para meninos. Assim, pergunta-se: Qual é o perfil sociodemográfico das crianças e adolescentes acolhidas em abrigos institucionais do Município de Macaé? A partir desse levantamento, é possível identificar em quais contextos sociais residem as formas de violência e negligência contra crianças e adolescentes? É possível traçar um padrão do perfil dos acolhidos e de suas famílias?

Nome: GLAUBER CARDOSO CARVALHO

Curso: Relações Internacionais

Campus: Barra da Tijuca – Tom Jobim

Título: O Acordo Mercosul-União Europeia em perspectiva histórica: retrocessos, divergências e potencialidades

Problema de pesquisa: O problema da pesquisa proposta é a análise do acordo-quadro entre o Mercosul e a União Europeia, diante do seu longo processo de negociação, na avaliação das questões, problemas e potencialidades em sua composição. Esse acordo modifica e amplia a inserção internacional dos países sul-americanos e nos indica a necessidade de adequação às estruturas de governança global, atentando para a agenda ESG e sua preocupação socioambiental, de gestão e de alteração de cadeias globais de valor. Como o Brasil e seus vizinhos encaram esse desafio na agenda externa? Como ele transforma o processo regional?

Nome: HUMBERTO DALLA BERNARDINA DE PINHO

Curso: Direito

Campus: Centro I – Presidente Vargas

Título: Os limites dos acordos em direitos coletivos no direito brasileiro

Problema de pesquisa: A jurisdição constitucional contemporânea, o pós-positivismo, a justiça procedimental e substancial, os limites da intervenção do Estado e o alargamento dos parâmetros para a manifestação da vontade do particular são fatores que vem gerando um aumento exponencial do espaço de consenso no direito brasileiro. Ademais, a preocupação com a preservação das garantias constitucionais e o alinhamento com as novas tendências do direito nacional e estrangeiro geram a necessidade de se verticalizar o estudo do tema. A partir de um apanhado histórico da legislação brasileira, abordando a falta de uma cultura do acordo e a ausência de políticas públicas estáveis e direcionadas, novos parâmetros precisam ser buscados.

Nome: JULIANA FERNANDA BARBOSA VIANINI

Curso: Direito

Campus: Resende

Título: Aplicabilidade da Lei Maria da Penha antes, durante e depois da pandemia x os Direitos Humanos das mulheres em situação de risco no Município de Resende.

Problema de pesquisa: Apresentar quais novas políticas públicas ou o aperfeiçoamento das existentes para maior eficácia e eficiência da aplicabilidade da Lei Maria da Penha e efetivação dos Direitos Humanos das mulheres em situação de risco.

Nome: MARCELO PEREIRA DOS SANTOS

Curso: Direito

Campus: Sulacap

Título: DISFUNCIONALIDADE DO CONTROLE SOBRE AS ESCOLHAS PÚBLICAS

Problema de pesquisa: A problemática posta nesta pesquisa está relacionada ao controle externo excessivo e desmedido, voltado para a punição indistinta dos gestores públicos. Essa questão merece uma análise aprofundada, porque induz ao engessamento do agir administrativo e, conseqüentemente, enseja o desaparelhamento da máquina pública. Desse modo, a parcela mais vulnerável da sociedade, sob uma

perspectiva socioeconômica, deixa de ser assistida pelo Estado. Tal circunstância ameaça a efetivação do mínimo existencial e da dignidade humana. Os agentes decisores, tais como chefes dos Poderes Executivo (federal, estadual, distrital e municipal), Ministros de Estado, secretários, ordenadores de despesa e demais funcionários públicos, dotados de prerrogativas gerenciais, utilizam de técnicas de evasão ou fuga da responsabilidade, diante do medo de suportarem os efeitos indesejáveis das ações de improbidade administrativa, em decorrência de interpretações desconexas do Ministério Público, do Tribunais de Contas e do Poder Judiciário, fundadas em informações incompletas ou equivocadas sobre a realidade evidenciada na ocasião da tomada de decisão. Um dos fatores que tem fomentado esse inconveniente consiste na má distribuição do sistema de freios e contrapesos entre as instituições constitucionais. Os órgãos de controle partem do princípio de que o ambiente da política e da gestão pública é dominado pela falta de ética; e, invadido pela desonestidade. Essa pressuposição é motivada pelos episódios de corrupção divulgados pela mídia, que reverbera o estado de dúvida acerca da credibilidade das decisões administrativas. Ademais, esses aspectos são somados à busca por respostas urgentes para antigos problemas conjunturais, assim como, à ênfase no controle de legalidade, por mera comodidade. No plano prático, o Superior Tribunal de Justiça consolidou o entendimento sobre a inexigibilidade de prova para indisponibilidade de bens, considerando que tal medida independe de comprovação de dilapidação efetiva ou iminente de patrimônio, uma vez que, estaria enquadrada na hipótese de tutela de evidência, justificada pelo periculum in mora, nos termos do artigo 311, caput e incisos, do Código de Processo Civil. Essa concepção causa impacto em torno daqueles que se dedicam a vida pública e assumem cargos, dos quais exigem a participação direta nos processos decisórios, pois, submetem-se ao risco compulsório de experimentarem os dissabores inerentes às restrições sobre seus bens particulares. À vista disso, constata-se que o controle disfuncional provoca o fenômeno do “apagão das canetas”, da “ossificação administrativa” e da prática de “organizational wrongdoing”, os quais, podem ser assimilados, não só à inércia do gestor público, mas também ao medo de inovar, à baixa eficiência dos serviços oferecidos aos cidadãos, à paralização de obras públicas, ao desinteresse pela política e à retração de projetos de desenvolvimento. Diante dessa conjuntura, pretende-se, por intermédio deste projeto de pesquisa, estabelecer os referenciais teóricos para o emprego de sistemas de governança pública e compliance na Administração Pública direta, com a finalidade de elevar os níveis de eficiência no gerenciamento da máquina administrativa, em favor da qualificação dos resultados, bem como, reduzir a intensidade do controle disfuncional sobre as escolhas públicas, no sentido de mitigar as assimetrias existentes entre as instituições guarnecidas pela Constituição da República.

Nome: ROSSANA MARIA DE SETA

Curso: Direito

Campus: Nova Iguaçu

Título: REGULAÇÃO E PROTEÇÃO DE DADOS FINANCEIROS DOS USUÁRIOS DAS FINTECHS

Problema de pesquisa: Uma das principais características da transformação digital relaciona-se diretamente com o nível de informações e sua proteção de dados. A crise sanitária do Covid-19 e o Lockdown obrigaram uma rápida transformação digital da economia e, consequentemente, das instituições financeiras. Como “a rapidez é inimiga da perfeição”, verifica-se que os vazamentos de dados são frequentes.

Segundo Maciel (2018): “A assimetria de informações pode ser apontada como um dos principais motivos para a regulação, pois o objetivo, nesse caso, seria a redução da hipossuficiência dos investidores e terceiros em geral”. Devido a isso, a Federação Brasileira de Bancos - FEBRABAN institui um Sistema de Autorregulação dos dados

financeiros por meio do Normativo de Proteção de Dados Pessoais, denominado Normativo SARB 025/2021, que estabelece princípios e diretrizes a serem adotados nos relacionamentos com os titulares de dados pessoais.

A proteção de dados é um tema crítico e de grande importância para todas as fintechs. Fintechs são empresas que oferecem serviços financeiros por meio de tecnologia e, como resultado, processam e armazenam grandes quantidades de dados financeiros e pessoais dos seus usuários.

Em diagnóstico local, verificou-se que há decisões judiciais reconhecendo o dever de indenizar quando da ocorrência de vazamento ou exposição indevida de dados pessoais financeiros, com a expressa menção de que tais dados seriam sensíveis. Assim, coloca-se uma questão controvertida: Com o advento da LGPD e o Normativo SARB 025/2021, os dados financeiros podem ser considerados sensíveis ou não?

Neste contexto, a problemática é investigar se ou como estão sendo implementadas as políticas públicas de proteção de dados das fintechs na interseção entre as diretrizes da LGPD, da Resolução Normativa SARB 025/2021, organizada pelos associados da Febraban e da Resolução 4.752 de 2019 do Banco Central, que trata da política de segurança cibernética, que é formulada a partir de princípios e diretrizes que busquem assegurar a confidencialidade, a integridade e a disponibilidade dos dados e dos sistemas de informação utilizados. Para as fintechs, a adoção das boas práticas ESG pode ser uma vantagem competitiva para atrair e reter clientes e investidores comprometidos com a sustentabilidade e contribuir para o desenvolvimento de políticas e práticas que garantam a privacidade e a segurança dos dados dos usuários.

Nome: TATIANA FERNANDES DIAS DA SILVA

Curso: Direito

Campus: Nova América

Título: A (in)efetividade dos métodos adequados de solução de conflitos como instrumentos de mitigação dos danos ambientais ocorridos no país nos últimos 10 anos.

Problema de pesquisa: O meio ambiente é um direito e interesse difuso consagrado em capítulo próprio na Constituição da República Federativa do Brasil (CRFB), em seu artigo 225 e sete parágrafos. Como descrito na norma matriz, artigo 225, caput da CRFB, todos temos direito ao meio ambiente ecologicamente equilibrado, bem de uso comum do povo e essencial a sadia qualidade de vida, devendo o poder público e a coletividade defendê-lo e preservá-lo para a presente e futura geração. Pela redação da norma constitucional, extraísse que viver em um local onde se protege os recursos naturais gera qualidade de vida a população, coadunando o princípio da dignidade da pessoa humana, previsto no artigo 1, inciso III da Carta Magna. Ocorre que, nos últimos anos, foram comuns a existência de eventos que degradaram aos recursos naturais e que afetaram a população em seu entorno. Verifica-se assim no país, uma série de eventos antagônicos ao que preceitua o texto constitucional.

Desastres ambientais como os ocorridos nas cidades de Mariana e Brumadinho, estado de Minas Gerais, fruto da má gestão de barragens de mineração mataram pessoas, destruiu a flora, fauna e recursos hídricos. Recentemente, outra degradação ambiental fruto da atividade de mineração chocou o país gerando a crise humanitária da tribo indígena Yanomami. Fora esses casos emblemáticos, constantemente os meios de comunicação denunciam poluição ambiental por inefetivas políticas públicas ou pela ausência do poder de polícia fiscalizador dos órgãos ambientais, que foram sucateados nos últimos anos.

Nome: THALISSA PÁDUA GILABERTE

Curso: Direito

Campus: Ilha do Governador

Título: Boas práticas para empreendedores sociais

Problema de pesquisa: A intenção deste Projeto é tratar do tema empreendedorismo social com vistas a desenvolver boas práticas de gestão para negócios sociais, por meio da análise das necessidades dos empreendedores sociais, bem como a possível capacitação deles. A metodologia utilizada será uma pesquisa bibliográfica de modo a analisar as práticas de criação e desenvolvimento de negócios sociais no cenário brasileiro; e da coleta de informações e percepções de empreendedores sociais. Pretende-se desenvolver o projeto como estratégia proativa de empreendedorismo socioambiental em apoio ao combate à pobreza e redução das desigualdades, em consonância com as metas da Agenda 2030 da ONU, em seus 17 ODS.

ECONOMIA CRIATIVA

Nome: CARINA MENDES DOS SANTOS

Curso: Arquitetura e Urbanismo

Campus: Cabo Frio

Título: Nem tudo está de Passagem: uma avaliação sobre as mudanças e permanências do patrimônio no bairro da Passagem, Cabo Frio/RJ

Problema de pesquisa: A presente pesquisa pretende estudar o patrimônio urbano e arquitetônico da Passagem, em Cabo Frio, fazendo uma leitura das transformações morfológicas e de usos pelas quais o bairro passou desde a década de 1960, quando se iniciaram os movimentos pela sua preservação, até os dias de hoje.

Em decorrência desses movimentos, os órgãos de tutela federal, estadual e municipal realizaram tombamentos no bairro, mas que, entretanto, não foram suficientes para garantir uma permanência plena de seus atributos, ou uma transformação qualificada de sua arquitetura e espaços urbanos.

A pressão de transformação desse patrimônio se inicia especialmente na década de 1950, quando o turismo começa a ganhar protagonismo na região dos lagos, e adquire mais força nas décadas seguintes. Mais recentemente, a vocação da área como polo gastronômico tem acelerado essas transformações e gerado a valorização econômica dos imóveis, o que, por conseguinte, tem expulsado a população residente, caracterizando-se como um caso de gentrificação.

Nessa esteira, no afã da adaptação para os usos comerciais, as reformas são executadas às pressas, sendo comum não passarem pela análise e aprovação dos órgãos competentes, gerando situações de descaracterização e desvalorização do patrimônio urbano e arquitetônico tombado.

Nome: ELENA CRISTINA PINTO CRUZ

Curso: Publicidade e Propaganda

Campus: Niterói I

Título: Juventude, comunicação a agenda ESG: como a geração Z compreende essas questões?

Problema de pesquisa: A investigação deu norte ao meu mestrado, segui pela ideia de mudança social associada ao jovem. Como a juventude moderna, ligada aos novos aparelhos tecnológicos usa ou não seu poder de transformação social já conhecido ao longo das últimas décadas? Através de tal inquietação, foi possível realizar pesquisas em profundidade e perceber que os meios digitais podem ser aliados nesse processo de conscientização também de uma classe etária cada vez mais nova. Recentemente tais ideias ganham ainda mais força com iniciativas como a agenda de ESG em busca de um mundo ainda mais capaz de evoluções no tema. Diante das evidências retomo o assunto buscando a juventude e sua relação com a comunicação como minha principal

fonte de investigação analisando se a geração Z carrega tais valores em suas preocupações e como tem criado iniciativas tecnológicas para disseminar os valores ESG.

Nome: FERNANDA DE ABREU PEREIRA

Curso: Arquitetura e Urbanismo

Campus: Maracanã

Título: ARQUITETURA DA PAISAGEM: POTENCIALIDADES E DEMANDAS DO SISTEMA DE ESPAÇOS LIVRES MACAENSE.

Problema de pesquisa: A cidade de Macaé têm sofrido intensas mudanças em sua morfologia urbana devido em decorrência das atividades econômicas ligas ao setor de Petróleo ocorridas nas últimas quatro décadas. Como consequência dessas atividades estão o aumento populacional e a expansão territorial, que ocasionam significativas alterações na paisagem urbana e na utilização dos sistemas de espaços livres. Dessa forma, entendemos a importância de compreender a qualidade dos sistemas de espaços livres da cidade de Macaé por meio de parâmetros que permitam sistematizar suas potencialidades e demandas.

Nome: FLÁVIA DAMÁSIO E SILVA

Curso: Arquitetura e Urbanismo

Campus: Maracanã

Título: Mudança Climática: a adaptação das cidades através do bioclimatismo

Problema de pesquisa: 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.

O conceito de arquitetura bioclimática se mistura em diversos aspectos com o conceito de sustentabilidade (a utilização de fontes de energia renovável e não poluente; a reutilização e reciclagem de materiais; a diminuição na geração de lixo, entre outros).

Por que a arquitetura bioclimática é tão importante de ser trabalhada no mundo de hoje? Com o passar dos anos as questões ambientais foram se agravando, e outros problemas relacionados ao meio ambiente foram surgindo, como é o caso da mudança climática. À medida que os impactos da mudança do clima se tornam cada vez mais visíveis para a sociedade, a adaptação das cidades e da arquitetura tem atraído maior atenção para a criação de medidas que possam mitigar essas consequências.

Uma das consequências da mudança do clima se refere à intensificação dos desastres naturais em áreas urbanizadas. Sendo assim, o objetivo da pesquisa é estudar como a arquitetura bioclimática pode ajudar na adaptação das cidades frente à mudança climática, sugerindo técnicas sustentáveis que diminuam a vulnerabilidade da população, causando o menor impacto possível no meio ambiente e melhorando a qualidade de vida das pessoas. A pesquisa irá atuar em áreas ambientalmente vulneráveis da cidade de Cabo Frio-RJ. Através do estudo desses espaços, será identificado locais onde devem ocorrer melhorias urbanas através da utilização dos conceitos e técnicas do bioclimatismo, por meio de um mapeamento dos pontos de relevância, problemáticas e potencialidades da região. Ao final deste trabalho será

criada uma cartilha com técnicas de arquitetura bioclimática que poderão ser executadas pela própria população.

Desta forma, buscaremos criar fontes que possam contribuir com a criação de políticas urbanas adequadas à realidade da mudança climática.

A metodologia adotada trata-se de estudos de autores, documentos oficiais, mapas, planilhas, fotos, além de outros materiais sobre a temática de mudança climática, sustentabilidade, adaptação e bioclimatismo. A proposta se justifica sobretudo como espaço de debate crítico teórico sobre a utilização de políticas públicas eficazes para que a cidade que possa mitigar de maneira sustentável os problemas atuais e evitar maiores consequências geradas pela mudança do clima além de criar um possível modelo de técnicas bioclimáticas, para outras regiões que enfrentam os mesmos problemas, através da elaboração de uma cartilha.

Nome: FRANCISCO CARLOS MALTA

Curso: Cinema

Campus: Maracanã

Título: Inteligência artificial aplicada ao roteiro cinematográfico: A ferramenta do chatgpt como suporte ao roteirista.

Problema de pesquisa: Com o avanço da tecnologia, a indústria de filmes e séries está experimentando uma revolução criativa, em que a inteligência artificial tem sido utilizada em diferentes etapas do processo de produção, desde a seleção de roteiros até a pós-produção. A escrita de roteiros para o audiovisual é um processo criativo que envolve técnica, criatividade, construção de personagens, elaboração de diálogos e uma trama que envolva o telespectador. Como se pode notar é uma soma de elementos que combinadas resultam no produto da história. A escrita de um roteiro é essencial para o desenvolvimento do filme, pois é a partir do roteiro que são definidos os elementos que irão compor a obra cinematográfica. Contudo, essa escrita é bem específica e desafiadora, não basta somente ter ideias, especialmente, para aqueles que não possuem formação na área. Recentemente, a utilização da inteligência artificial tem sido cada vez mais solicitada na indústria audiovisual. Neste sentido, o modelo de linguagem natural do ChatGPT tem se destacado como uma ferramenta que pode auxiliar na escrita de roteiros para o cinema. O ChatGPT é um modelo de linguagem natural desenvolvido pela OPENAI que tem como objetivo gerar texto de forma autônoma. Esse modelo utiliza algoritmos e aprendizagem de máquina para aprender a linguagem humana e gerar conteúdos coerentes e plausíveis.

Mas o que é o CHATGPT ? Ele é um modelo de linguagem desenvolvido em um conjunto de dados que contém informações linguísticas de diversas fontes como livros, artigos de jornais, revistas e sites da internet. O ChatGPT é capaz de gerar textos em diversos idiomas, incluindo o português, e pode ser utilizado em diversas áreas, como chatbots, tradução automática e respostas automáticas em e-mails.

Como toda ferramenta de tecnologia inédita, imediatamente, gerou um pânico na classe trabalhadora do audiovisual. A inteligência artificial está sendo usada como ferramenta para roteiristas, ajudando a gerar ideias, desenvolver personagens, escrever diálogos e revisar roteiros. Mas será que a Inteligência artificial é capaz de substituir a criatividade humana em roteiros de alta qualidade? Essa é a pergunta que irá nortear essa pesquisa.

O objeto de estudo foi lançado no Brasil em janeiro de 2023, após inúmeros testes mundo afora. Até o momento não existe nada na literatura jurídica brasileira que reconheça uma autoria pela Inteligência Artificial. Um exemplo de uso do ChatGPT na escrita de roteiros é o projeto “Sunspring”, do diretor Oscar Sharp. Em 2016, o roteiro completo foi escrito por uma inteligência artificial treinada com o modelo de linguagem natural. A ideia de Sharp só se concretizou neste ano durante o Sci-Fi London, um festival de filmes de ficção científica. Em um dos desafios propostos, estava o de

produzir um curta-metragem em apenas 48 horas. Nas palavras de Mckeown (2017, p.19) “fazer um computador contar uma história é realmente uma história”. A dificuldade em fazer uma máquina entender funções cognitivas que sejam capazes de criar conteúdos inéditos é um desafio à lógica computacional. Embora existam outras experiências na área de criação de roteiros utilizando tecnologias com o processamento de linguagem natural, destacamos o Benjamin, rede neural de recorrências responsável pela criação do roteiro do curta metragem de Sunspring. Para essa realização o sistema foi treinado a partir dos roteiros de filmes que representam o gênero. Dessa forma, os roteiros de filmes como Blade Runner (1982, EUA) e Independence Day (1996, EUA) estavam presentes no banco de dados de Benjamin. A criação das falas do roteiro utilizou redes neurais recorrentes de memória de longo prazo (LSTM), que segundo o diretor Oscar Sharp, dá a capacidade para o computador gerar parágrafos inteiros baseados em um banco de dados, concebendo conteúdo original e não apenas frases copiadas do corpus.

Nome: JOANA MALTA GOMES

Curso: Produção Fonográfica

Campus: Barra da Tijuca – Tom Jobim

Título: Recursos de inteligência artificial e o meio técnico da produção fonográfica

Problema de pesquisa: Muito tem se falado a respeito do “impacto” das novas tecnologias que utilizam recursos de inteligência artificial (IA). No campo da música há uma grande preocupação em relação ao que a IA pode acarretar, como o impasse ético de quem seriam os direitos autorais e o risco iminente de uma “IA” vir a substituir um ser humano no mercado de trabalho da produção fonográfica, visto que a produção fonográfica compreende o meio profissional e técnico no qual a música acontece.

Em 1950 Allan Turing, entre outros cientistas da época já especulavam sobre a capacidade de uma máquina ser capaz de pensar como um ser humano. Dentre as diferentes conjecturas que o autor trata no seu ensaio Computing Machinery and Intelligence, vale destacar a concepção da época que permeia o discurso do médico professor Geoffrey Jefferson, segundo Turing, dizendo que, para uma máquina pensar, ela deveria ser capaz de escrever um soneto ou compor um concerto e ainda ter a consciência de que o fez (TURING, 1950, p.446).

Atualmente o popular ChatGPT (In: chat.openai.com) uma IA (chatbot) que interage por meio de texto, vem causando desconforto a escritores, autores, letristas, etc. por ser capaz de compor uma poesia ou até mesmo uma monografia. E o que diria o “Professor Jefferson” sobre “Beethoven X – The AI Project” uma iniciativa colaborativa de desenvolver uma IA como o propósito de terminar a 10ª sinfonia que o compositor Ludwig van Beethoven deixou incompleta antes de morrer (In: beethovenx-ai.com/). Setenta anos depois as máquinas já são capazes de superar os impasses colocados por médicos e cientistas da metade do século XX e realizar outras coisas que nem mesmo eles foram capazes de pensar.

Mas será que isso significa considerar que uma máquina é capaz de pensar? Os recursos de IA que estão sendo desenvolvidos hoje em dia “pensam”, “criam”, “analisam” e tomam decisões como nós seres humanos? Podemos considerar que se trata de um grande avanço tecnológico ou ainda há algumas implicações conceituais e técnicas que distorcem a realidade em prol do avanço da pesquisa na área de IA? E no caso particular da música: o investimento em recursos de IA para a música são realmente necessários? São sustentáveis sob o aspecto ético e favoráveis a economia criativa? São viáveis para o desenvolvimento de novas técnicas no meio profissional da produção fonográfica ou são inacessíveis a produtores musicais sendo uma exclusividade dos profissionais da computação?

Todas essas questões apontam o uso da IA na música como um problema que demanda uma pesquisa exploratória no sentido de trazer para a área da música conhecimentos

técnicos-conceituais sobre os tipos de recursos de IA elaborados por cientistas da computação e se esses recursos podem de fato contribuir para o desenvolvimento de novas técnicas de produção fonográfica.

Nome: MARLISE SANCHOTENE DE AGUIAR

Curso: Arquitetura e Urbanismo

Campus: Nova Iguaçu

Título: A Teoria transborda: Estudo de teorias urbanas à luz do Projeto ATHIS Entre o Parque e a Favela.

Problema de pesquisa: O problema de pesquisa apresentado se relaciona com a Agenda ESG por meio do compromisso com a responsabilidade social porque pauta suas ações a fim de contemplar questões como a qualidade de vida da ampla sociedade buscando meios de reduzir os impactos negativos da ocupação e expansão urbana na comunidade e no ambiente. Trata-se da continuação de um trabalho iniciado no Edital Produtividade UNESA 2022 que reviu teorias e conceitos urbanos estabelecendo um passo fundamental para a atualização de ideias e abrindo novos caminhos que busquem, em parte, mitigar os efeitos de graves problemas urbanos globais.

Adicionar a dimensão prática ao incluir o estudo de um objeto real pode tornar possível testar ou relativizar algumas hipóteses que foram levantadas na primeira pesquisa. Então, nesta segunda investigação submetida ao Edital 2023 propomos seguir refletindo sobre teorias urbanas, porém agora com rebatimento em um caso referência prático que surge da atuação da pesquisadora em Projetos de Extensão. A principal justificativa da escolha da adoção de um caso referência insere-se no intuito de articular e efetivar relações do tripé Ensino-Pesquisa-Extensão, campos indissociáveis para buscar um ambiente de ensino-aprendizado de excelência.

Sobre a extensão, em 2022 o Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil selecionou oito projetos no Edital n. 5 de Apoio à Assistência Técnica para Habitação de Interesse Social, com foco em ações de prevenção e mitigação de riscos climáticos e recuperação de áreas degradadas por desastres ambientais a partir da ATHIS.

Na ocasião foi submetido e aprovado o Projeto “Entre o parque e a favela: ATHIS como estratégia sustentável em áreas de desastres ambientais” desenhado a partir de uma parceria entre o Escritório Modelo de Arquitetura e Urbanismo Coolbo da Estácio de Sá/UNESA de Nova Iguaçu e o Núcleo de Assessoria Técnica Popular/NATEP da Universidade do Estado do Rio de Janeiro/UERJ. O Entre o Parque e a Favela propõe sistematizar e promover a disseminação de material técnico-profissional sobre ATHIS, viabilizando o atendimento público e gratuito às famílias de baixa renda, com conteúdo didático para possíveis construções, adaptações, melhorias habitacionais, orientações técnicas e regularização de residências.

O recorte urbano se debruça sobre o Rio D. Eugênia no Bairro da Coréia, município de Mesquita, e que dá acesso ao Parque Natural Municipal de Nova Iguaçu/PNMNI. Esse rio foi canalizado e sofre com frequentes cheias. As modificações de ordem antrópica ao longo dos cursos d'água, ocupação de faixas marginais de proteção em matas ciliares, depósito de resíduos sólidos nos leitos d'água, falta de sistema eficaz de drenagem urbana e inexistência de redes de esgotamento sanitário contribuíram para agravar os efeitos das precipitações do último mês de Abril de 2022, dentre os quais cita-se as enchentes, deslizamentos e desalojamento de moradores, que levou a maioria dos municípios da Baixada Fluminense a declarar estado de emergência.

O caso referência constitui espécie de laboratório porque mergulha no levantamento arquitetônico e urbanístico, realização de oficinas e atividades artísticas e lúdicas com

a comunidade a fim de melhor caracterizar e compreender essa área que apresenta grandes desafios ambientais, socioeconômicos e tecnológicos do ponto de vista do Planejamento Urbano.

Assim, o referido projeto sobre ATHIS busca conciliar questões de proteção ambiental e urbanização, abordando discussões e ações de mitigação do impacto da ocupação urbana e propondo conexões com metodologias de planejamento e gestão de assentamentos humanos participativos, integrados e sustentáveis. Estabelece, portanto, a oportunidade de ajustar diálogos entre a área urbanizada e as áreas de preservação ambiental (APA do Maciço Gericinó Mendanha e Parque Natural Municipal de Nova Iguaçu), de gestão municipal e estadual.

Nome: NÍVEA FARIA DE SOUZA

Curso: Cinema

Campus: Maracanã

Título: Da ilusão à imersão: a direção de arte na imagem 360

Problema de pesquisa: Estamos em processo de transição de modos de vida e a utilização da tecnologia e a produção audiovisual tem papel importante na modificação e na conscientização do indivíduo, principalmente aos valores que promovam propósitos positivos de sustentabilidade, responsabilidade social e transparência. A tecnologia que antes auxiliava na produção de imagens ilusórias como no audiovisual tradicional, agora, auxilia o indivíduo às experiências mais imersivas e transformadoras, que permitem sensações de presenças e envolvimento mais profundos e impactantes. A tecnologia da imagem 360 está mudando a forma como as pessoas experimentam o mundo ao seu redor. Ela amplia a capacidade de comunicação e engajamento, criando uma era de imersão. Nessa construção de imagens, a direção de arte tem um papel crucial no desenvolvimento e criação de experiências envolventes que capturem a imaginação do público, pois se empenha na construção das narrativas visuais espaciais e na construção de ambientes atraentes. Ou seja, de que maneira a manipulação da imagem pela direção de arte pode ser utilizada de forma transparente e consciente levando em consideração sua responsabilidade socioambiental? A imagem é um meio pelo qual o poder e a autoridade são exercidos em relação ao meio, pois possui considerável importância na produção do espaço. Por exemplo, as imagens da natureza intocada e selvagem, frequentemente vistas em campanhas publicitárias ou cinematográficas, geram uma percepção de que a natureza é algo separado da sociedade. As imagens podem ser usadas de maneira mais crítica e transformadoras, desafiando as relações de poder existentes e apresentando novas possibilidades para os espaços socioambientais.

Nesta pesquisa será explorado como a utilização da tecnologia da imagem 360 pode ampliar a experiência imersiva do espectador em relação ao tema abordado em uma obra audiovisual (documentário, institucional, publicitário e educativo) criando uma conexão mais profunda com a mensagem transmitida. Além disso, será discutido como o pensamento espacial pode ser aplicado através da direção de arte para criar ambientes transparentes que transmitam valores que promovam a conscientização sobre meio ambiente, iniciativas sociais e governança (agenda ESG).

Dessa maneira, a pesquisa pretende compreender de que maneira a utilização de tecnologias de imagem 360 pode ser integrada à agenda ESG (Environmental, Social and Governance) e como a direção de arte pode contribuir para a criação de narrativas que promovam valores ecológicos, sociais e de governança em produções audiovisuais?

O estudo envolverá a análise de filmes que utilizam tecnologia de imagem 360 e a produção da imagem em 360 em caráter experimental, bem como uma revisão de literatura sobre a interseção entre audiovisual, cinema e mídia, tecnologia e ESG. O objetivo da pesquisa é fornecer insights e recomendações práticas para a produção

responsável de imagens que promovam valores ESG e utilizem tecnologias imersivas (imagem 360, realidade virtual e aumentada) de forma responsável e sustentável, visto que a imersão é uma tecnologia envolvente que pode ajudar na mudança de perspectiva e comportamento das pessoas.

Nome: RAIZA MONTEIRO POGGIALI

Curso: Arquitetura e Urbanismo

Campus: Cabo Frio

Título: INTERLOCUÇÕES ENTRE TURISMO, PATRIMÔNIO E SOCIEDADE NO BAIRRO DA PASSAGEM, CABO FRIO – RJ

Problema de pesquisa: A presente proposta de plano de trabalho é uma derivação e ampliação da temática que já vem sendo desenvolvida na coordenação de projeto de extensão intitulada “ARQUITETURA DE PASSAGEM? - Permanências e apropriações no centro histórico do bairro da Passagem - Cabo Frio”, fomentada pela Sociedade de Ensino Superior Estácio de Sá (2022), do doutorado em andamento no programa de pós-graduação em Arquitetura e Urbanismo da Universidade Federal Fluminense e da atuação na Prefeitura de Cabo Frio como Arquiteta e Urbanista.

O processo de urbanização brasileiro, inicialmente costeiro, faz com que algumas cidades do litoral possuam conjuntos arquitetônicos e urbanísticos de importância histórica. Em alguns exemplos se tem a degradação desses espaços atrelados a ausência de usos e em outros o espaço é explorado com viés turístico, associado a questão patrimonial (LUCHIARI, 2005). Dentre as primeiras cidades do Brasil está Cabo Frio, situada na região dos lagos do estado do Rio de Janeiro. Como primeiro núcleo de povoamento se tem o bairro Passagem, localizado em uma posição estratégica, compreendida entre o centro e o canal do Itajuru. O coração do bairro é o largo de São Benedito, com um importante conjunto arquitetônico, possuindo algumas edificações protegidas a nível estadual e municipal em seu entorno e adjacências (INEPAC, 2022). Porém, 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. Contudo, no início do século XXI a área passou a abrigar estabelecimentos comerciais ligados à gastronomia. Com o uso comercial, a área voltou a ser utilizada, atraindo o público à região, sendo rota turística alternativa ao tradicional turismo praiano, devido aos comércios ali estabelecidos e à ambiência patrimonial. Atualmente a área é denominada como Polo Gastronômico da Passagem e verifica-se a instalação quase em sua totalidade de restaurantes e bares que ocupam principalmente o entorno da praça e as ruas adjacentes. Na proposta de revisão do plano diretor de Cabo Frio, com início em 2019 e minuta de lei de 2021, a área é destacada como de interesse turístico. O turismo é explorado com a conjugação da imagem patrimonial do espaço e os estabelecimentos comerciais. Gonçalves (2007) afirma que essa associação pode ser condição e efeito da industrialização da cultura na salvaguarda de bens e que como reflexos desse arranjo, um dos possíveis efeitos pode ser a movimentação da economia local. Também no intento de ressaltar os prováveis benefícios dessa associação, Ulpiano Meneses (2009) salienta que o valor cultural de um bem não se opõe a seu valor econômico.

A problemática que se traz à luz é: Quais foram os processos de transformação do espaço no bairro da Passagem e quais os reflexos na ambiência e na apropriação social do espaço? A hipótese levantada é de que ocorreram transformações na ambiência do lugar, com a mudança de uso e a inserção na rota do turismo, bem como na apropriação social, tornando-se mais vivenciada pelos de fora, os turistas, do que pelos de dentro, os moradores da cidade, alterando os valores atribuídos ao lugar.

Nome: SILVANA DA ROCHA RODRIGUES

Curso: Arquitetura e Urbanismo

Campus: Maracanã

Título: Uma análise da geometria do Edifício Jorge Machado Moreira

Problema de pesquisa: Diferente de outras áreas da arte, que tiveram na Semana de Arte Moderna de 1922 sua principal vitrine para o Brasil e o mundo, a arquitetura moderna brasileira ganha destaque somente nos anos de 1930, durante o Governo Vargas (KESSEL, 2022). Essa visibilidade se dá principalmente pela insistência do então ministro da educação Gustavo Capanema em dar ao seu ministério um aspecto de modernidade.

Durante o Governo Vargas existia a preocupação de que o Brasil refletisse a imagem de um país em desenvolvimento. O presidente queria criar uma identidade nacional e esta deveria representar um futuro próspero e moderno. Em um primeiro momento a arquitetura moderna encontrou resistência, principalmente por parte dos arquitetos tradicionais, que enxergam em outros estilos a arquitetura genuinamente brasileira. Foi necessário que homens como Capanema acreditassem que a “nova arquitetura” que vinha da Escola Bauhaus e que também era defendida pelo arquiteto francês Le Corbusier, poderia dar ao Brasil os ares de modernidade tão esperados pelo presidente.

Após as visitas de Le Corbusier ao Brasil e o projeto e construção da moderna sede do Ministério da Educação e Saúde (MES), a arquitetura moderna, antes ainda tímida, pôde mostrar a sua cara. No Brasil a arquitetura moderna recebeu traços e soluções próprias que consideravam o clima tropical do país (CANUTO; SALGADO, 2020). Tal “diferença” fez com que a arquitetura moderna se tornasse uma marca da arquitetura brasileira. Muitos arquitetos ganharam destaque mundial, sendo Oscar Niemeyer o nome mais celebrado, mas existiam outros, muitos outros. Lucio Costa, por exemplo, foi um dos responsáveis por difundir os ensinamentos da arquitetura moderna no Brasil, principalmente quando esteve à frente da Escola Nacional de Belas Artes (ENBA). Seu nome era tão respeitado que foi o escolhido para conduzir o projeto para o MES.

O legado dos arquitetos modernistas continua espalhado pelo Brasil, mas nem sempre como um patrimônio de nossa arquitetura. Celebramos Brasília, Pampulha, o Museu de Arte de São Paulo (MASP) e abandonamos tantos outros, como, por exemplo, a Escola Superior da Guerra (ESG), Gávea Tourist Hotel (GTH), os edifícios da Cidade Universitária da Universidade Federal do Rio de Janeiro (CABRAL, 2019). Como a pesquisa acadêmica pode contribuir então para a proteção da arquitetura moderna brasileira? Possuir maior conhecimento sobre um bem pode ser uma ferramenta na sua preservação.

Nome: SILVIO DUARTE DOMINGOS

Curso: Design de Moda

Campus: Barra da Tijuca – Tom Jobim

Título: O trabalho análogo ao de escravo na moda no Brasil frente a Agenda ESG

Problema de pesquisa: A escravização humana é um fenômeno antigo e persistente na contemporaneidade, é um problema de Direitos Humanos, em escala internacional. Dados da Organização Mundial do Trabalho (OIT, 2022) desvelam a magnitude do flagelo no planeta, referindo 27,6 milhões de pessoas na situação de escravidão contemporânea, em 2021. Desse total, 17,3 milhões são exploradas no trabalho forçado na economia privada e, 4 milhões são exploradas por autoridades estatais. Consta ainda, 6,3 milhões que estão submetidas a serviços sexuais.

O levantamento da OIT (2022) também mostra que o quadro foi agravado, em decorrência do impacto da pandemia da Covid19 sobre as populações mais vulneráveis. Além dessa crise sanitária, o século 21 trouxe conflitos políticos em vários países, que

deflagraram guerras, colocando sociedades inteiras sob risco de perderem direitos fundamentais, como a liberdade da própria força de trabalho. Com isso, intensificou-se o risco à escravização ao redor do globo. Pessoas que têm migrado, fugindo de contextos críticos, em busca de melhores condições de vida, estão ainda mais vulneráveis. Elas, em alguns casos, não podem contar com apoio de seu país de origem.

Focalizando o Brasil contemporâneo, além do perene trabalho escravo no contexto rural (ESTERCI, 2008), tem-se o mesmo mal em áreas urbanas, notadamente, na indústria da moda (LIMA, 2022). De acordo com dados da Secretaria de Inspeção do Trabalho (SIT, 2022), entre 2010 e 2022, foram encontrados 490 trabalhadores em condições análogas à trabalho escravo, em confecções de peças do vestuário, incluindo roupas íntimas, em 46 empresas.

Informações disponíveis no site da Associação Brasileira da Indústria Têxtil e de Confecção (Abit) permitem uma aproximação à relevância econômica da moda para o país. Segundo essa Associação, o Brasil tem a maior Cadeia Têxtil completa no ocidente, e uma indústria de quase 200 anos.

Em 2020, o faturamento da Cadeia Têxtil e de Confecção foi de R\$161 bilhões, tendo sido produzidos, 7,93 bilhões de peças e 1,91 milhões de toneladas de demais materiais têxteis. Em 2021, esse Setor exportou 1.06 bilhão de dólares, empregando 1,36 milhão de pessoas, diretamente e, cerca de 8 milhões, adicionando-se a mão de obra indireta, sendo 60% mulheres. Esses trabalhadores se distribuíram em 24,6 mil unidades produtivas formais no mesmo período (ABIT, 2022).

Além da importância econômica, a moda também é referida por Lipovetsky (2009, p.45) como um fenômeno que “[...] permitiu dissolver a ordem imutável da aparência tradicional e as distinções intangíveis entre os grupos [...]”. Portanto, por um lado, em uma perspectiva histórica, a indumentária colabora para democratizar as relações sociais. Por outro lado, pela esfera jurídica, a produção do vestuário é uma das maiores responsáveis pela escravidão contemporânea em áreas urbanas, quando se beneficia da desigualdade de oportunidades.

Conforme Halbritter e Dorfleitner (2015), a adoção dos fatores ambientais, sociais e de governança corporativa (ASG) – ESG em inglês – tem impactado, significativamente, análises de investimentos no século 21. Os Direitos Humanos requerem a qualidade de condições no ambiente de trabalho, sendo esse, um tema central na Agenda ESG. Porém, no Brasil, apesar da Lei Áurea de 1888 e da Constituição Federal de 1988, segundo a literatura pertinente, um importante marco no enfrentamento à escravidão contemporânea veio a partir da alteração do Art. 149 no ano de 2003. Após 20 anos desse marco legal brasileiro, torna-se pertinente mapear o campo de pesquisas sobre a escravidão na moda.

Em face do exposto, coloca-se o seguinte problema de pesquisa: Quais são os aspectos considerados críticos em relação ao trabalho análogo ao de escravo na moda apresentados pelas publicações nacionais dos últimos 20 anos, posteriores à alteração do artigo 149?

Nome: SORAYA VENEGAS FERREIRA

Curso: Jornalismo

Campus: Maracanã

Título: Comunicação diversa, acessível e inclusiva: uma proposta alicerçada em ESG para Agências Experimentais de Jornalismo e de Publicidade

Problema de pesquisa: Conforme o Censo 2010, 45,6 milhões de pessoas têm algum tipo de deficiência no Brasil, seja ela auditiva, intelectual, visual, física ou múltipla, o que equivale a 23,9% da população. Com deficiência visual, por exemplo, existiam cerca de 6,5 milhões brasileiros. Embora, por exemplo, haja leis que exijam igualdade de direitos para os cegos ou pessoas com baixa visão, sabe-se que eles têm pouco acesso a conteúdo televisivo acessível ou não sabe onde e como procurá-lo. A programação

televisiva acessível é apenas a ponta do iceberg do problema. Os desafios se somam e tornam-se mais prementes ao percebemos as diversas possibilidades de deficiências e cotejarmos com o que é necessário para que os produtos comunicacionais (impressos, radiofônicos, televisivos e digitais) tornem-se acessíveis a todos, sobretudo aos muitos dos nossos estudantes que apresentam algum tipo de deficiência.

Quando buscamos por experiências de acessibilidade em produtos laboratoriais dos cursos de Jornalismo e de Publicidade em universidades de todo o país, encontramos poucas referências. Levando em conta que a universidade deveria ser o espaço de discussão e experimentação e que o ODS4 – Educação de Qualidade objetiva “Garantir o acesso à educação inclusiva, qualidade e equitativa, e promover oportunidades de aprendizagem ao longo da vida para todos”, essa pesquisa pretende responder às seguintes questões: Como sensibilizar os estudantes de Jornalismo e de Publicidade para a temática da acessibilidade, promovendo discussões nas atividades de ensino, pesquisa e extensão e estimulando a produção de materiais jornalísticos e publicitários sobre o tema? A partir da sensibilização e da pesquisa acadêmica, como promover o desenvolvimento de produtos comunicacionais acessíveis no âmbito dos núcleos de extensão - Agências de Jornalismo e de Publicidade - a partir de cartilha/manual de boas práticas a ser elaborada como resultado da pesquisa?

O problema de pesquisa começa na definição e delimitação do conceito de comunicação acessível e como ele se relaciona com a comunicação inclusiva e diversa. Segundo o glossário disponível no site da Escola de Gente – Comunicação em Inclusão, uma ONG que objetiva colocar a comunicação a serviço da inclusão na sociedade, acessibilidade comunicacional é aquela “que se dá sem barreiras na comunicação interpessoal (face a face, língua de sinais), escrita (jornal, revista, livro, carta, apostila etc., incluindo textos em braile, uso do computador portátil) e virtual (acessibilidade digital).” (Terminologia | Escola de Gente). Esse tipo de comunicação amplia as possibilidades de inclusão. O Jornal do campus da USP, por exemplo, propõe que uma comunicação é inclusiva quando: “possibilita que todas as pessoas possam acessá-la e consumi-la; usa linguagem de amplo entendimento (não excluindo pessoas com baixa escolaridade, ou que não tenham conhecimento de outros idiomas); usa as terminologias corretamente; não reproduz estereótipos, mas traz representatividade; respeita, valoriza e dá voz à pluralidade da população.” (Como fazer comunicação acessível e inclusiva? – Jornal do Campus (usp.br))

O problema de pesquisa foca-se ainda em exigências legais. A Lei nº 13.146, que institui a Lei Brasileira de Inclusão da Pessoa com Deficiência, preconiza, por exemplo, que “Os serviços de radiodifusão de sons e imagens devem permitir o uso dos seguintes recursos, entre outros: subtítuloção por meio de legenda oculta; janela com intérprete da Libras; audiodescrição.” (BRASIL, 2015). Os arquivos digitais precisam de formatos acessíveis para ser reconhecidos e acessados por softwares leitores de telas ou outras tecnologias assistivas e, na publicidade, “os canais de comercialização virtual e os anúncios publicitários veiculados na imprensa escrita, na internet, no rádio, na televisão e nos demais veículos de comunicação abertos ou por assinatura devem disponibilizar, conforme a compatibilidade do meio, os recursos de acessibilidade” (BRASIL, 2015).

Nome: WILSON OLIVEIRA DA SILVA FILHO

Curso: Cinema

Campus: Maracanã

Título: Cinema e ambiente: Ecologia dos meios, arqueologia midiática e novos desafios para a exibição audiovisual

Problema de pesquisa: O cinema possui direta relação com o meio ambiente. Durante mais de um século, o cinema foi uma atividade fotoquímica que lidava com produtos industriais abrasivos e, por vezes, perigosos. Vale lembrar, no início dessa proposta, da famosa querela dos filmes de nitrato de prata, material da primeira película

cinematográfica que era altamente inflamável. Parte significativa dos filmes perdidos dos primórdios do cinema (cerca de 80% do material produzido nas primeiras décadas do cinema foi de certa forma perdido) se relaciona com a dificuldade de trabalhar e manusear esse material. Mesmo com a mudança para o acetato de prata e depois para outros materiais, o filme em celuloide passava por processos que atestam uma não tão tênue relação cinema e questões ambientais. Destarte uma preocupação se faz presente: como pensar a cinematografia face as questões da sustentabilidade e dos novos paradigmas ecológicos.

O conteúdo dos filmes há muito tempo lida também com a natureza, em particular com a paisagem, explorada por exemplo nos primeiros filmes, nos filmes de viagem (travelogues) e em um cinema que quando articulado como extensão de outras técnicas como os panoramas, as lanternas mágicas e os experimentos cronofotográficos. Atrações que quase sempre lidavam com temas da natureza, em especial o movimento das coisas e dos seres. Não custa lembrar que cinema é palavra para movimento (do grego kinema). Um cinema em relação com a geologia (RAMOS, 2020) e com a paisagem (CHEFRANOVA, 2019) mostram que o ambiente em certo sentido é não só o tema, mas midiaticamente o próprio cinema. Seja em filmes clássico-narrativos, nas vanguardas ou nos filmes a partir da modernidade cinematográfica, o conteúdo de diversas obras do cinema é muitas vezes discussões ou tratados sobre a natureza. Em obras mais contemporâneas, exemplos que vão da trilogia “Qatsi”, de Godfrey Reggio, a “Avatar”, passando por filmes brasileiros como os de Jorge Furtado (no famoso curta-metragem “Ilha das flores” ou no longa “Saneamento básico”) e atualmente em performances de live cinema como o projeto Amazonia mapping de Roberta Cravall, idealizadora também da obra “Symbiosis”, na qual a copa das árvores torna-se superfície para projeções mapeadas. Saindo do cinema e de suas poéticas performáticas, as séries mais e mais lidam com um visual ou uma atmosfera ambiental. O deserto em “Better call Saul”, o mundo invertido de “Stranger things” ou a distopia dos cenários de “Black mirror” são alguns exemplos que justificam a inserção do audiovisual (ampliando o cinema) em nosso projeto. Essa breve apresentação é para ingressarmos na proposta desse projeto e em seu problema. Partimos da hipótese de que o avanço das tecnologias digitais teria colocado outras questões para pensarmos a relação entre cinema e ambiente. Do ponto de vista da ecologia das mídias observa-se que “benefícios não vêm sem custos e expressam preocupação” (BRAGA, LEVINSON, STRATE, 2019, p.124). Para problematizarmos a relação entre cinema e ambiente, também se faz mister entender de onde parte o estudo ecológico das mídias, tendo em vista que “qualquer ato comunicacional está necessariamente situado em um suporte material que formata/configura a mensagem e a própria atividade comunicativa” (Id., Ibid., p.21). De um outro campo, a arqueologia da mídia, em especial o cinema atrelado a esse viés arqueológico ou em busca do tempo remoto das técnicas de ver e ouvir (ZIELINSKI, 2006), Elsaesser pensando como “o período inicial do cinema era consideravelmente mais rico, mais desenvolvido e mais diversificado do que o reconhecido pelos historiadores do cinema” (2016, p.23) atesta que a arte cinematográfica bem como a sociedade da época não possuíam um entendimento mais detalhado das questões ambientais que cercavam o cinema. Ao cinema urge um chamar a atenção do cuidado ambiental de cada um no antropoceno e no sistema terra (VEIGA, 2019) enquanto mesmo digitalmente de novas formas ainda “agride” o ambiente.

ENGENHARIA

Nome: ANTÔNIO AUGUSTO GONÇALVES

Curso: Engenharia de Produção

Campus: Maracanã

Título: Inteligência Artificial Aplicada na Melhoria dos Serviços de Saúde Pública

Problema de pesquisa: Investigar o desenvolvimento e implantação de aplicativos baseados em Inteligência Artificial nas organizações de saúde pública abrangendo a rede de Hospitais e Institutos

Nome: CAIO MARCELLO FELBINGER AZEVEDO COSSÚ

Curso: Engenharia

Campus: Resende

Título: Desenvolvimento e viabilidade na construção de biodigestores residenciais para a produção de biometano

Problema de pesquisa: O crescente aumento no consumo de energia vem sendo os principais responsáveis pela formação dos gases que causam o efeito estufa. Diante deste cenário, novas maneiras de se obter novas fontes de energia renováveis de baixo custo vem sendo desenvolvidas para minimização deste problema.

No ano de 2021, o cenário mundial de pandemia, encareceu os produtos devido a limitação dos recursos, conduzindo ao aumento da inflação, encarecendo produtos essenciais para o consumo, como por exemplo, o custo do gás GLP que chegou a R\$ 3,60/ kg (aumento de 30%), comparado ao ano de 2019, segundo informações do IBGE (2021).

Várias iniciativas vêm sendo desenvolvidas para tentar solucionar estes problemas, uma delas é o emprego de biodigestores anaeróbicos que permitem tratar os dejetos orgânicos de origem animal, em substâncias que podem ser utilizadas como fonte de energia. O processo de biodigestão anaeróbica é realizado por bactérias em ausência de oxigênio livre, utilizado para o tratamento de resíduos orgânicos, degradando-os em substâncias mais simples como os gases: metano, dióxido de carbono e sulfídricos (GONÇALVES, 1982).

Alguns projetos de biodigestores residenciais de baixo custo de fabricação pode ser utilizados para tratar dejetos em áreas residenciais e em zonas rurais, contribuindo para a diminuição do custo de gás GLP, dos gases causadores de efeito estufa, além de produzir e biofertilizantes e biodefensivos (ALVES, 2010).

Por fim, este projeto tem como objetivo desenvolver biodigestores residenciais e observa a produção de biometano através da coleta de dados, a viabilidade de instalação de biodigestores residências para famílias de baixa renda e de zonas rurais da cidade de Resende/ RJ, contribuindo para o desenvolvimento sustentável de pequenos projetos e disseminando para toda comunidade novas formas de produção de energia.

Nome: CAMILA DE OLIVEIRA PEREIRA TEIXEIRA

Curso: Engenharia Química

Campus: Santa Cruz

Título: Desenvolvimento da hidrogenação de CO₂ para a produção de metanol renovável: uma investigação relacionada ao uso de catalisadores e efeito de precursores à base de hidrotalcita

Problema de pesquisa: Sabe-se que um dos principais temas discutidos em escala mundial é o aquecimento global causado principalmente pelas emissões de CO₂, sendo este um assunto reconhecido pelos defensores em geral da ciência e relacionado à agenda ESG. Por isto, importantes estudos têm se concentrado em desenvolver soluções para a captação de CO₂ e sua transformação em um produto de valor comercial, como o metanol renovável.

Recentemente, tem-se ocorrido um aumento do interesse pela rota de hidrogenação de dióxido de carbono visando a produção de metanol renovável utilizando a tecnologia baseada em catalisadores. Isto porque altas pressões reacionais são necessárias para conduzir a síntese de metanol devido à baixa atividade catalítica de catalisadores convencionais, levando a um elevado consumo de energia. No entanto, ainda é um desafio encontrar catalisadores que alcancem simultaneamente uma alta conversão de CO₂ e também elevada seletividade para o metanol.

Nome: CARLOS EDUARDO RIBEIRO DE BARROS BARATEIRO

Curso: Engenharia Mecânica

Campus: Macaé

Título: Integridade Estrutural das Instalações de Produção de Óleo e Gás: Mecanismos de Danos e a Segurança Operacional

Problema de pesquisa: Como a integridade estrutural se relaciona com a governança ambiental, social e corporativa das unidades de produção de óleo e gás natural?

Nome: DANIELLE FERREIRA DOS SANTOS

Curso: Engenharia Civil

Campus: Sulacap

Título: Avaliação das propriedades mecânicas e térmicas na construção civil com uso de isopor EPS (poliestireno expandido) no preparo do concreto leve viabilizando alto desempenho térmico para a otimização da eficiência energética.

Problema de pesquisa: O projeto buscará desenvolver compósitos preparados à base de concreto com a adição de flocos de isopor EPS (poliestireno expandido). A adição desse material, o isopor, proporcionará um melhor conforto ambiental através da otimização de eficiência energética, já que se trata de um insumo que agrega a característica de isolante térmico, além de reduzir materiais convencionais durante o preparo do concreto com a adição dessa carga na obtenção do compósito. Diante disso, ao passo que um material torna o ambiente mais agradável sem a necessidade de equipamentos de ar-condicionado, isso agregará numa construção mais sustentável, como também na redução do custo reduzido a curto prazo da permanência e uso da edificação. Nosso país apresenta alto custo energético, dependendo de forma vultuosa de hidrelétricas, e por vezes das termoelétricas, e isso culmina no aumento da energia elétrica que é consumida nos lares brasileiros. Além da redução no custo de material, a redução no consumo de energia, sendo uma alternativa eficaz como estratégia de sustentabilidade. Outro ponto importante no projeto é a avaliação da estrutura contra surgimento de patologias, com o revestimento com fibra de carbono, alcançando alto efeito reforço. A prevenção de patologias impacta na redução de resíduos gerados na construção civil durante o preparo do concreto, reduzindo a emissão de gás carbônico, também responsável pelo efeito estufa, além da otimização da vida útil dessas estruturas. A interação do projeto englobará um processo contínuo envolvendo a sustentabilidade, com uso de uma matéria prima que reduz o consumo de energia, a partir do aumento da eficiência energética. O segundo ponto será a evidência de um sistema prático, de baixo custo com acessibilidade pelas camadas sociais de menor poder aquisitivo, incluindo a facilidade do manuseio dos materiais e sua tecnologia implementada alcançando resultados sustentáveis, conforme pautado e preconizado pela agenda ESG.

Nome: EURICO HUZIWARA

Curso: Engenharia de Produção

Campus: Macaé

Título: Elaboração de projetos e melhoria de práticas voltadas a agenda ESG na Universidade Estácio de Sá, campus Macaé – RJ

Problema de pesquisa: Com a crescente demanda quanto ao desenvolvimento sustentável e social no mundo atual, impulsionou práticas e debates a serem cada vez mais incorporados as organizações, e assim a Organização das Nações Unidas (ONU), em 2004, criou a sigla ESG (em inglês Environment, Social and Governance) estando esta sigla relacionada a sustentabilidade, impacto social e governança corporativa. Estas iniciativas foram cada vez mais consolidadas com os Objetivos de Desenvolvimento do Milênio (ODM) e os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) aprovadas na 70ª Assembleia Geral da Organização das Nações Unidas (ONU) em Setembro de 2015. Tornando-se imprescindível a discussão das empresas nos seus aspectos gerenciais e de produção no que se refere aos impactos causados por suas atividades, que se tornaram essenciais para os Shareholders e Stakeholders de um organização. Neste contexto, é importante formar profissionais cada vez mais capacitados nesta área, portanto as universidades possuem um papel de destaque na formulação de políticas sustentáveis e na criação de soluções para os diversos problemas que podem ser resolvidos na busca da sustentabilidade, apresentando inovações quanto ao alcance dos pilares social, ambiental e de governança.

Nome: EVERTON MAICK RANGEL PESSANHA

Curso: Engenharia Elétrica

Campus: Campos dos Goytacazes

Título: Caracterização das Propriedades Elétricas e sua Influência na Estrutura de ligas Metálicas a base de Ferro a partir do Desenvolvimento do Protótipo de Instrumentação Elétrica e do Método de Elementos Finitos

Problema de pesquisa: O desenvolvimento de instrumentos para análises de materiais requer avanços tecnológicos que vêm sendo aprimorados com as pesquisas para auxiliar na investigação de novos materiais. Neste sentido, a proposta do presente projeto consiste em desenvolver um protótipo de Instrumentação Elétrica para a caracterização de novos materiais para distintas aplicações industriais, sobretudo para auxiliar na análise de novas ligas de ferros nodulares produzidos com vazamentos prolongados e utilizando sucatas e alterando os parâmetros de fundição.

Os ferros nodulares, dentre as ligas de ferro fundido, são considerados materiais com grande potencial e de extensa aplicação tecnológica que se destacam por possuir menor custo de fabricação associada as suas boas propriedades. São ligas de Fe-C-Si que se caracterizam por apresentar nódulos de grafita distribuídos em uma matriz metálica devido ao tratamento de nodulização, com adição de Mg, e de pós-inoculação, com adição de Fe-Si75%, conferindo ao material característica de boa ductilidade e elevados limites de resistência (CHIAVERINI, 2012; GUESSER, 2009; GUNDLACH et al., 2005; BROWN, 2000; SANTOS; BRANCO, 1989; ANGUS, 1976).

A presente proposta de pesquisa trabalha com o desenvolvimento de novas tecnologias associada ao desenvolvimento sustentável, integrando, desta forma, a agenda ESG (Environmental, Social and Governance). Ainda como temas estratégicos, o presente projeto tem o enfoque no estudo de novos materiais reciclagem e reuso com enfoque na agenda 2030 da Organização das Nações Unidas (ONU).

Os estudos sobre os ferros nodulares (BROWN, 2000; SANTOS; BRANCO, 1989; HOLLIS; DUNKS, 1967; LOPER JR.; HEINE, 1965) enfatizam que durante o processo de fabricação o vazamento do metal líquido deve ser realizado em até 10 ou 15 minutos, após o tratamento de nodulização e de pós-inoculação, para que não ocorra a degeneração da grafita. No entanto, a prática na usina Saint Gobain-Canalização Brasil (SGC) bem como os estudos desenvolvidos pelo grupo de pesquisa da área de Metalurgia Física no LAMAV/UENF (VIDAL, 2017; PESSANHA, 2016; PESSANHA et al., 2016; PESSANHA; MATLAKHOVA, 2015a; PESSANHA; MATLAKHOVA, 2015b

VIDAL, 2013) e pelo Laboratório de Engenharia Elétrica da UNESA Campus dos Goytacazes, RJ, desde 2017 (PESSANHA; MATLAKHOVA, 2021; PESSANHA et al., 2020; PESSANHA et al., 2019; AULER et al., 2019; PESSANHA et al., 2018; PESSANHA; MATLAKHOVA, 2018) demonstraram que é possível obter grafita nodular para maiores tempos de vazamento até 45 min após tratamento conferindo ao material consideráveis propriedades.

Assim, alterar o processo de fabricação sem impactar de forma negativa nas propriedades exige um estudo de aliar o processo metalúrgico com as investigações detalhadas de suas propriedades tecnológicas para distintas áreas da Engenharia.

Neste sentido, o atual projeto trabalha com a aplicação dos efeitos elétricos aliada à estrutura do material para auxiliar como uma forma inovadora de instrumentação de medidas de ensaio não destrutível na avaliação do material para agilizar a sua aprovação pelo setor de qualidade, sobretudo durante a etapa de produção, reduzindo gastos com refugos de peças atendendo aos setores competitivos, principalmente neste momento pós-pandemia em que o mercado precisa ser alavancado, o que, por conseguinte, possibilita a ampliação de novos postos de trabalho com o ganho de produtividade com a inovação do processo de fabricação.

Nome: GILSELENE GARCIA GUIMARÃES

Curso: Engenharia Civil

Campus: Cabo Frio

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

Problema de pesquisa: O problema de pesquisa, que impulsiona a pergunta norteadora, consiste em apontar as seguintes questões: de que forma o processamento cognitivo pode influenciar a aprendizagem dos conteúdos de Cálculo no curso de Engenharia Civil?; quais são os efeitos da plasticidade neural, na aquisição de conhecimentos matemáticos, potencializados pelos processos e modelos da neuroaprendizagem?; que mecanismos cerebrais e distratores estão envolvidos no processo da compreensão e internalização para a aprendizagem dos conceitos de Cálculo, de modo a aprimorar o desempenho acadêmico e profissional dos discentes?

Nome: HELSON MOREIRA COSTA

Curso: Engenharia Civil

Campus: Nova Friburgo

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

Problema de pesquisa: 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. Consequentemente, 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.

Nome: JOSÉ FERNANDO CUADROS BOHÓRQUEZ

Curso: Engenharia de Petróleo

Campus: Maracanã

Título: ESTRATÉGIAS PROCESSÁVEIS POR SOLVENTE VERDE PARA CONSEGUIR A FUNCIONALIZAÇÃO DO ÁCIDO LEVULÍNICO EM ÁCIDOS ALCENÓICOS

Problema de pesquisa: Os padrões e as tendências no suprimento de recursos naturais devem ocorrer em função do crescimento populacional, onde o desenvolvimento sustentável se torna essencial para garantir as necessidades das próximas gerações. Assim, a bioeconomia e a economia circular surgem como estratégias para o desenvolvimento sustentável, garantindo melhor qualidade de vida à sociedade, crescimento econômico e preservação do meio ambiente, fornecendo soluções para os problemas ambientais.

Dentro do contexto da bioeconomia, encontram-se as biorrefinarias, que são unidades industriais que utilizam biomassa como matéria-prima para a produção sustentável de diferentes produtos de valor agregado, buscando o aproveitamento máximo de seu potencial. Deste modo, as biorrefinarias utilizam biomassa para a produção em produtos de grande volume, e menor valor econômico unitário, como os biocombustíveis; e também em produtos de pequeno volume, e maior valor agregado, como o ácido levulínico. Entretanto, os maiores desafios encontrados para a transição de matéria-prima baseada no petróleo para a de biomassa são (i) a desoxigenação efetiva das biomoléculas, e (ii) a adesão a tecnologias de larga escala para o fracionamento seletivo dos principais constituintes sujeito às barreiras de variabilidade nas propriedades químicas e físicas da biomassa.

O ácido levulínico, ou ácido 4-oxopentanóico, é um composto orgânico, com fórmula química $\text{CH}_3\text{C}(\text{O})\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CO}_2\text{H}$, altamente polar e de elevado ponto de ebulição, o que proporciona a sua solubilidade em água, álcool, cetona, aldeído, ácidos orgânicos, ésteres e éteres. Além disso, é um bloco de construção que sintetiza eficientemente vários compostos de valor agregado a partir de carboidratos C5 (pentose) e C6 (hexose), por reações de desidratação e hidrólise.

Especificamente, a funcionalização do ácido levulínico através do grupo carbonila cetônico produz vários produtos químicos de alto valor, como os ácidos alcenóicos. Tais ácidos alcenóicos podem ser mono ou dicarboxílicos, lineares ou ramificados. Um ácido alcenóico pode englobar um ácido alílico, em que a ligação dupla $\text{C}=\text{C}$ pode estar localizada na segunda ou terceira posição da cadeia de carbono principal, quando se

considera o átomo de carbono do grupo funcional carboxílico/carboxilato como o primeiro carbono.

Diante do exposto, a funcionalização do ácido levulínico através da reatividade do grupo carbonila cetônico via reação de Wittig, apresenta potencial para o uso de biosolventes e bases brandas em um processo verde, que pode ser realizado em um processo one-pot, proporcionando um meio reacional favorável para produção de ácidos alcenóicos, sendo este o cerne deste projeto.

Nome: MARCELO WERMELINGER RESENDE

Curso: Engenharia de Produção

Campus: Niterói

Título: Diagnóstico de risco hidrológico e geotécnico como subsídio a ações de regularização fundiária: estudo de caso do bairro Engenho Velho em Itaboraí/RJ

Problema de pesquisa: O projeto objetiva desenvolver um estudo detalhado dos riscos ambientais e geotécnicos a fim de se saber as reais consequências que um possível desequilíbrio nos elementos pode trazer para a região que passará por uma ação de Regularização Fundiária Urbana com base no marco legal da Lei Federal nº. 13.465/2017 para a melhoria no desempenho dos processos de regularização fundiária associados ao meio ambiente e governança.

Nome: MARIA DE LOURDES MARTINS MAGALHÃES

Curso: Engenharia Mecânica

Campus: Maracanã

Título: Produção fotoeletrocatalítica de hidrogênio utilizando perovskitas de nióbio como semicondutores, assistida pela plasmônica

Problema de pesquisa: A necessidade de criação de equipamentos com resultados mecânicos satisfatórios que envolvam metodologias com pesquisas científicas modernas e inovadoras que visem maximizar a produtividade do desenvolvimento de engenharia e fabricação de equipamentos seguros.

A área de caldeiraria está em constante desenvolvimento para atender as demandas dos novos desafios, que exijam equipamentos eficientes e seguros de tal forma a impedir que o meio ambiente e a sociedade venha ser impactada. Dessa forma, são necessários métodos em projetos de engenharia nos vasos de pressão, em uma perspectiva sustentável.

Nome: MOISÉS DUARTE FILHO

Curso: Engenharia Elétrica

Campus: Campos dos Goytacazes

Título: INTERFACE VIA APLICATIVO DE IoT EM PROTÓTIPO DE MEDIÇÃO BIFÁSICO DE CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA EM TEMPO REAL

Problema de pesquisa: Este projeto de Pesquisa Produtividade já desenvolveu no último ano, um sistema medidor de consumo de energia elétrica residencial BIFÁSICO, não invasivo, em tempo real, fornecendo os valores de potência consumida e seu valor monetário, de acordo com a tarifa informada pelo próprio usuário, através de interface homem-máquina. O protótipo desenvolvido partiu de uma utilização da plataforma de prototipagem eletrônica Arduino (o qual foi objeto de estudo de pesquisa e iniciação científica, onde obteve êxito com aluno apresentando trabalho de conclusão de curso dentro do assunto da pesquisa), e migrou para uma interface com linguagem HTML para a placa Orange PI (que aceita programação em sistema operacional). O dispositivo para a medição foi elaborado com o apoio do laboratório de eletricidade e eletrônica

pertencente ao curso de Engenharia Elétrica da Universidade Estácio de Sá, Campus Campos dos Goytacazes/RJ, e conta com apoio de equipamentos e materiais próprios. O protótipo permite, através de uma interface convidativa, que qualquer usuário faça uma medição em tempo real do consumo elétrico em uma instalação elétrica residencial, possuindo geração fotovoltaica ou não, para que se tenha a real noção de quanto é o gasto com o consumo em determinado instante. A ideia principal agora é obter inovação tecnológica para o protótipo já construído, com o uso dos dados remotamente, sendo utilizados em nuvem ou em aplicativo. O protótipo também tem o objetivo de fazer medição em tempo real para sistemas de geração de energia fotovoltaica, onde o operador/cliente possa ter, no instante da leitura, não só a quantidade de geração de energia elétrica, mas o que está consumindo naquele momento, o que não acontece em larga escala atualmente.

Nome: OSELYS RODRIGUEZ JUSTO

Curso: Engenharia de Produção

Campus: Campos dos Goytacazes

Título: Produção de biocombustíveis avançados: Análise comparativa da viabilidade técnico-econômica dos processos químico, bioquímico e termoquímico visando o desenvolvimento na região Norte do Estado do Rio de Janeiro.

Problema de pesquisa: 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 revelam que a inevitável transição econômica, social e ambiental e as metas mundiais não serão atingidas sem o impulso à pesquisa, à inovação e estudos adequados e ainda específicos para cada país e região. Desta forma, implementar novas tecnologias requer de fatores como, viabilidade técnica, disponibilidade de recursos, existência 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 viabilidade frente aos recursos fósseis na escala atualmente necessária, tornando-se esta, uma área de grande relevância científica. Em contrapartida, as atividades agrícolas no país 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 um valor significativo na cadeia 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-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 por rotas química, bioquímica e termoquímica.

Nome: RAQUEL LIMA OLIVEIRA

Curso: Engenharia Elétrica

Campus: Niterói

Título: Produção fotoeletrocatalítica de hidrogênio utilizando perovskitas de nióbio como semicondutores, assistida pela plasmônica

Problema de pesquisa: Diversificação dos usos e aplicações de óxidos de nióbio em materiais de alto desempenho, como lentes ópticas, precursores de catalisadores, catalisadores, suportes em reações de catálise, acumuladores de energia, através de

energia renovável, principalmente energia solar através do desenvolvimento de um fotoeletrolisador.

Nome: RODRIGO ANTÔNIO GARCIA

Curso: Engenharia de Produção

Campus: Nova Iguaçu

Título: Popularização da Agenda ESG para pequenas empresas de Nova Iguaçu

Problema de pesquisa: Diante das transformações socioambientais e culturais que vêm ocorrendo no mundo, intensificadas com a revolução industrial, a Universidade precisa preparar profissionais comprometidos com o desenvolvimento sustentável. Assim, o ecossistema global, ante a possibilidade de ausência de futuro, requer comprometimento e atitudes sustentáveis. Igualmente, o mundo do trabalho tem revelado novas configurações, as carreiras estão mais longas, as barreiras que separavam as áreas profissionais estão cada vez mais tênues. O que demanda governança flexível e ética. Por fim, as crises políticas e sanitárias das últimas décadas tem reconfigurado a geopolítica nos níveis macro e micro, em que os problemas locais e globais se afetam mutuamente. Torna-se, então, fundamental olhar para a questão social com a responsabilidade de quem a impacta. Todos esses problemas interagem entre si, por isso, não podem ser pensados isoladamente. Faz-se, assim, relevante adotar uma visão holística. Portanto, conforme Naum (2018), não se pode pensar na relação universidade-comunidade, sem se considerar a Agenda ESG (Environmental, Social and Governance), ou em português, ambientais, sociais e de governança – ASG. Assim, coloca-se o seguinte problema de pesquisa: Como popularizar a Agenda ESG junto das pequenas empresas de Nova Iguaçu?

Nome: SUZANA DA HORA MACEDO

Curso: Engenharia Elétrica

Campus: Campos dos Goytacazes

Título: Energia fotovoltaica: uma contribuição para um planeta mais sustentável

Problema de pesquisa: Como se sabe, energia é definida como a capacidade de realizar trabalho. Pode ainda ser dito que a energia está envolvida em tudo que nos cerca. O Sol constitui-se na principal fonte de energia para a vida na terra garantindo a vida vegetal e animal além de manter o equilíbrio térmico do planeta. Uma das formas de energia mais amplamente usada pelos seres humanos é a energia elétrica que pode ser obtida a partir de diferentes fontes que podem ser renováveis ou não, como os combustíveis fósseis por exemplo. Pode-se afirmar que os seres humanos são dependentes dessa forma de energia para sua própria sobrevivência, seu bem-estar e o seu progresso conforme sua capacidade gerar, controlar e distribuir a energia. A crescente demanda por recursos energéticos para os meios de produção vem causando ainda mais preocupação com o nosso planeta e sua sustentabilidade tornando cada vez mais necessária a busca de novas fontes de energia e de processos para seu aproveitamento, que sejam baratos, limpos e que satisfaçam as necessidades humanas com o menor impacto ambiental possível.

Por esses motivos, é imperioso alcançar as novas gerações, enquanto em sua fase de formação, como é o caso dos estudantes do ensino básico apresentando palestras e sensibilizando-os para uma postura que contribua para a sustentabilidade do planeta Terra por meio do consumo consciente e busca de formas de geração de energia elétrica a partir de fontes renováveis.

Nome: VALERIA DUTRA RAMOS

Curso: Engenharia Civil

Campus: Nova Friburgo

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 (HDPE)

Problema de pesquisa: 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.

LICENCIATURAS

Nome: ALLAN DE CARVALHO RODRIGUES

Curso: Pedagogia

Campus: Presidente Vargas

Título: Saberes Docente e Melhoria do Ensino: práticas curriculares nas Américas

Problema de pesquisa: Os conhecimentos docentes podem contribuir para melhoria do ensino? Partimos dessa questão para estabelecer um diálogo com práticas e saberes docentes para pensar no processo de melhoria de ensino. Para além disso, temos como problema um processo de centralização das políticas educacionais que não levam em consideração o saber docente como ponto de partida. Em pesquisas anteriores (RODRIGUES, 202;2022) apontamos que os cotidianos das escolas são esquecidos/desconsiderados por parte das políticas de “reforma na educação”. Nessa direção, temos visto as políticas neoliberais e neoconservadoras asfixiando uma concepção de educação pública e para todos e, no bojo, os professores. Nesse sentido, tais políticas têm ditado aos professores como fazer e como executar o processo de ensino e aprendizagem, afastando o sentido de coletividade e instaurando a competitividade como meta para “melhoria da educação”. Isso vem se instalando de forma antidemocrática nas agendas da América Latina (SANTOS, 2020). A pauta da agenda na Educação Brasileira não é diferente de outros países; uma pauta inscrita no controle, na verticalização e hierarquização entre conhecimentos produzidos dentro e fora da escola. Isso causa impacto nas práticas dos professores e na compreensão do que é escola, docência e currículo. Sendo assim, o foco da pesquisa é dialogar com os professores do Brasil da Universidade Federal do Acre - UFAC, Escola Estadual Carmela Dutra, Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro – UNIRIO, Universidade do Estado do Rio de Janeiro – UERJ, Universidade Federal do Rio de Janeiro – UFRJ, Universidad de Buenos Aires – UBA, Universidad de Mar del Plata e Universidad da Colômbia. Essas universidades são parcerias de pesquisa anteriores e nesse momento temos como foco pensar como os saberes docentes são importantes para melhoria do ensino.

Nome: ANA VALÉRIA DE FIGUEIREDO COSTA

Curso: Pedagogia

Campus: Nova Iguaçu

Título: ReBrinqEstácio Brasil-Portugal: diálogos em rede internacional de Brinquedotecas

Problema de pesquisa: O lúdico faz parte da natureza humana. Huizinga (2001) e Callois (2017), além de outros autores, nos permitem fazer essa afirmativa, pois pesquisam o jogo e a brincadeira em seus aspectos históricos, antropológicos, sociológicos e filosóficos. Para os autores em questão, os fenômenos sociais devem ser compreendidos nas inter-relações humanas que se materializam no campo da linguagem, da arte, do trabalho, da educação e/ou do lúdico, manifestações de comunicação permanente entre os atores sociais. Tomando por base os aspectos educativos, materiais e práticas pensadas para o desenvolvimento da infância e de outras fases da vida, estes devem procurar levar em conta, na sua elaboração, elementos lúdicos, pois já se tem provado que o lúdico auxilia sobremaneira a aprendizagem (WAJSKOP, 2001; KISHIMOTO, 2002; BROUGÈRE, 2002). Na universidade, espaço/tempo privilegiado de construção e troca de conhecimentos e saberes, pensar o lúdico como tema de estudo/ensino/pesquisa mostra-se um caminho profícuo para o diálogo e a formação inter/multi/transdisciplinar, visto que os estudos do/sobre o lúdico abrangem diversas áreas do conhecimento. Tendo posto este cenário, o projeto propõe as seguintes questões-problema de pesquisa: como os aspectos da Cultura Lúdica se mostram e se desenvolvem em diferentes brinquedotecas no Brasil e em Portugal? Em quais aspectos as práticas lúdicas implementadas nesses espaços do brincar se aproximam e se afastam? Quais as semelhanças e diferenças entre as

estruturas material e imaterial das brinquedotecas lusas e brasileiras? Como se dá a formação para a atuação nas brinquedotecas no Brasil e em Portugal? São pontos centrais para a investigação, pois por aspectos histórico-sociais a cultura lúdica brasileira tem na sua composição raízes portuguesas/ibéricas, bem como dos povos originários, africanos e outros grupos étnicos. Assim, o projeto traz possibilidades de ampliação de diálogos mais amplos, que podem resultar em redes de compartilhamento e construção de conhecimentos para a área da educação e outras, bem como acordos e convênios internacionais de cooperação técnica. O projeto ora em tela se articula à Agenda de ESG no que tange ao Pilar Social, focando na promoção da qualidade de vida e direitos humanos, pois toma como premissa fundamental que o trabalho na brinquedoteca privilegia o lúdico na educação de forma ampla e inclusiva, defendendo o desenvolvimento que permeia a formação do ser como humano em sua constante interação com o meio que o cerca. Nesse sentido, o ambiente de formação, seja este escolar ou não escolar, é permeado de ações lúdicas que, desde a mais tenra idade, tomam centralidade nas interações humanas. Esses princípios estão de acordo com o que aponta a Agenda de ESG do Instituto Yduks na Dimensão/Pilar Social: “seguramente a dimensão em que provocamos maior impacto positivo, nossa agenda de desenvolvimento humano, social e intelectual se fundamenta no entendimento de que ensino, trabalho e diversidade são facetas de uma mesma transformação, que ajudamos milhares de pessoas a concretizar, todos os anos” (YDUKS, 2023, p. 4). Fortalecendo a Agenda ESG, o projeto se alia frontalmente ao compromisso de sustentabilidade e responsabilidade socioambiental como promoção de melhor qualidade de vida indicado no Objetivo de Desenvolvimento Social 3 (ODS 3) da Agenda 2030 (ONU, 2015), qual seja “assegurar uma vida saudável e promover o bem-estar para todos, em todas as idades” e o Objetivo 4 (ODS 4) “assegurar a educação inclusiva e equitativa de qualidade, e promover oportunidades de aprendizagem ao longo da vida para todos”. Ao propor parcerias internacionais tendo por denominador comum a cultura lúdica e a formação para o brincar em todas as idades, o projeto se estrutura e responde aos objetivos comuns firmados na Agenda 2030, pois que atua diretamente na formação de licenciandos e outros profissionais, ampliando olhares e conhecimentos para e com a diversidade e a inclusão.

Nome: FELLIPE FERNANDES CAVALERO

Curso: Letras

Campus: Barra da Tijuca – Tom Jobim

Título: ONTOS POPULARES DE PAÍSES LUSÓFONOS EM PARCERIA COM RECURSOS MEDIADORES DIGITAIS NO DESENVOLVIMENTO DA LITERACIA DE ESTUDANTES DE ENSINO FUNDAMENTAL II

Problema de pesquisa: Conforme destaca Azevedo (2006), os diversos testes nacionais e internacionais de aferição têm vindo a sublinhar a existência de graves carências, naquilo que diz respeito ao domínio e à capacidade de exercitação da língua materna por falantes que, na maior parte das vezes, se encontram ainda frequentando contextos formais de educação. Nesse sentido, entre os vários problemas detectados, salienta-se a aprendizagem não funcional da língua, ou seja, falta aos estudantes da Educação Básica, nomeadamente àqueles da Educação Básica, o conhecimento pragmático dos variados recursos linguístico-comunicativos a fim de que possam expressar-se oralmente e/ou por escrito, além das dificuldades de compreensão/interpretação de materiais textuais diversos. Tal carência no que tange às suas competências retórica e pragmática impede-os de mobilizarem funcionalmente sua própria língua materna em contextos reais e adequados nos múltiplos jogos de atuação comunicativa em que necessitam de se movimentar e interagir.

Sendo a Educação Básica, como o próprio nome sugere, uma etapa determinante na definição e consolidação de saberes e práticas estruturantes e sistematizantes para

o desenvolvimento e participação do estudante em estágios de aprendizagem mais avançados (i.e. graduação, pós-graduação, pesquisa etc.) e, tendo-se em mente essas graves carências no que se refere a saber utilizar eficaz e eficientemente a língua materna, questionamo-nos sobre quais estratégias didático-pedagógicas e que recursos linguístico-literários podem ser trabalhos em parceria a fim de que estudantes da Educação Básica, mais especificamente os de Ensino Fundamental II, possam progressivamente desenvolver a sua literacia.

Nome: NATALLY DA ROCHA MENINI

Curso: História

Campus: Centro I – Presidente Vargas

Título: Ciganos, indígenas e quilombolas nos sertões do Brasil Colonial

Problema de pesquisa: Durante o período de colonização portuguesa no Brasil, especialmente no século XVIII, os sertões configuraram um espaço de constantes conflitos interétnicos protagonizados pelas autoridades coloniais e pelos povos que desafiavam o projeto de expansão portuguesa na América. Tendo em vista esse conflituoso e instigante sertão multiétnico dos tempos coloniais, algumas questões são levantadas: Como os povos ciganos, indígenas e quilombolas construíram as suas territorialidades nessas regiões fronteiriças? Como esses povos se constituíram etnicamente nos sertões? Com base nessas questões centrais buscaremos problematizar os processos de rearranjos étnicos dos chamados “povos tradicionais” nos sertões setecentistas do Brasil.

Nome: SIMONE DA SILVA VIANA

Curso: Pedagogia

Campus: Campos dos Goytacazes

Título: Por Novas Metodologias de Ensino: História Regional e sua relação com o ensino acadêmico nas Licenciaturas.

Problema de pesquisa: O trabalho de pesquisa tem como foco conhecer e mapear a História Local e Regional da cidade de Campos dos Goytacazes e cidades vizinhas, um assunto que nem sempre teve importância no mundo acadêmico, mas a partir do final década de 1980, surgem trabalhos mais sistematizados a partir da nova concepção metodológica que surgiu na França em 1929, denominada de Nova História. A partir desta nova abordagem historiográfica, passou a existir uma diversificação no conceito de fonte histórica, bem como uma dinamização no objeto de estudo do pesquisador. Usando dessa prerrogativa de valorização da História Regional e Local no espaço acadêmico, pretende-se tratar deste assunto dialogando questões da contemporaneidade, como analisar a sociedade líquida, fluida, conforme atesta o pensamento de Bauman (2013) a respeito da sociedade neoliberal que é capaz de enfraquecer tradições e culturas, ressignificando a importância da História Regional. É importante refletir esta questão, como a Cultura se traduz em experiências acadêmicas capaz de transformar a realidade a partir do conhecimento obtido pela mesma. Nesta perspectiva se torna imprescindível o estudo do regional, ao focalizar o peculiar, redimensionaria a análise do nacional, que ressalta as identidades e semelhanças, enquanto o conhecimento do regional e do local insistira na diferença e diversidade, focalizando o indivíduo no seu meio sociocultural, político e geo ambiental, na interação com os grupos sociais em todas as extensões, alcançando vencidos e vencedores, dominados, conectando o individual com o social.

NEGÓCIOS

Nome: FABIANO ROBERTO SANTOS DE LIMA

Curso: Administração

Campus: Via Brasil

Título: IMPACTOS DAS EXPECTATIVAS EMPRESARIAIS SOBRE O DESEMPREGO BRASILEIRO: UMA ANÁLISE DOS ANOS 2019-2022

Problema de pesquisa: Nos últimos anos a taxa de desemprego no Brasil tem apresentado comportamento curioso que vem desafiando a racionalidade dos formadores de políticas públicas. É verdade que este indicador é utilizado como um driver que aponta para o sucesso ou insucesso a partir dos resultados das políticas públicas executadas por governos, haja visto a relação estreita entre mercado de bens e serviços, políticas macroeconômicas e o mercado de fatores, no qual se insere o mercado de trabalho. O IBGE (2023) revela a taxa de desemprego agregada em que é possível observar tal comportamento curioso. Do ano de 2015, se iniciou uma escalada nos níveis de desocupação brasileiro em que passa de aproximadamente 8% para a faixa dos 11% no ano de 2019. Com a pandemia do Covid-19 e todas as dificuldades que ocorreram nos mercados, com o fechamento de muitas empresas por medidas de segurança impostas pelas autoridades de saúde e governamentais com vistas ao controle do iminente contágio em massa da população, era de se esperar que os resultados de desemprego no país piorassem. As evidências da literatura econômica sobre o desemprego no mercado de trabalho revelam que esse fenômeno normalmente se manifesta com certo delay, ou seja, os eventos micro e macroeconômicos vão ter seus efeitos no mercado de trabalho num período posterior a um choque (BORJAS, 2012; NICOLAY; LIMA, 2021). Pode-se intuir a partir disto que, necessariamente, no caso da pandemia do Covid-19, seria esperado que nos anos de 2021 e 2022 tivéssemos um agravamento nos índices de desocupação – válido a observação do início do conflito entre Rússia e Ucrânia no início do ano de 2022, o que reforçaria a ideia de piora no indicador.

De fato, houve piora dos resultados de desemprego nos trimestres seguintes, contudo somente até o final de 2021, chegando em média a 13% de desempregados no país. Isso sem levar em consideração o efeito dos desalentados, que por perderem a esperança em se recolocar profissionalmente depois de terem perdido seus trabalhos e, por tal motivo, somam ao aumento das taxas de desocupação.

Mas o fato é que, a partir do primeiro trimestre de 2022 os dados começaram a reverter vertiginosamente enquanto os outros indicadores macroeconômicos ainda não se apresentavam positivos, como inflação, taxa de juros e o câmbio, por exemplo. Ou seja, durante todo o período em que as atividades de produção nacional foram limitadas, primeiro pela condição de pandemia e segundo pela redução da demanda agregada e dificuldades no campo político-econômico, foi possível observar uma mudança de comportamento no mercado de trabalho, ressalvado aqui que o produto nacional não se revelou forte a ponto de gerar uma redução de 28% nos níveis de desemprego medidos de um ano para outro.

Desta forma, com base na teoria das expectativas racionais e na hipótese de que ciclos econômicos provocam a formação de expectativas otimistas por parte dos empresários, sendo esse positivismo transferido ao mercado de trabalho contribuindo para mudanças no nível de desemprego da sociedade, conforme Katona (1968) e Caetano e Silva (2017) cabe a investigação sobre o componente expectacional associado às políticas públicas e boas práticas de gestão às quais o empresariado foi obrigado a aplicar com base a garantir resultados positivos para o mercado de trabalho na sociedade.

Nome: JOSÉ AIRES TRIGO

Curso: Administração

Campus: Madureira

Título: O desenvolvimento de cidades e comunidades sustentáveis: uma análise dos Planos Municipais de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos da Região Metropolitana do estado do Rio de Janeiro

Problema de pesquisa: A grande concentração populacional nas áreas urbanas associada aos padrões de industrialização e consumo desenfreado levam a um aumento na geração de resíduos sólidos, os quais provocam severos danos ambientais, influenciando na qualidade de vida da sociedade. Cabe destacar que os hábitos de consumo, observados na maioria dos países, que se manifestam em face da produção de necessidades supérfluas, do desperdício e da descartabilidade, apresentam uma relação nefasta com a frequente destinação inapropriada dos resíduos. Tais fatores acarretam impactos negativos sobre os recursos naturais, na economia, na saúde e na sociedade como um todo (WORLD BANK, 2018).

No Brasil, em 2022, a geração de resíduos sólidos alcançou um total de 81,8 milhões de toneladas, o que equivale a 224 mil toneladas diárias (ABRELPE, 2022). Ainda segundo a mesma fonte, as regiões sudeste e nordeste, que concentram as principais regiões metropolitanas do país, contribuíram com, respectivamente, 49,7% e 24,7% desse volume. Tal cenário ainda é agravado pela disposição final inadequada, como em lixões e aterros controlados, com padrões abaixo do estabelecido pela legislação pertinente e que em 2022 receberam um total de 29,7 milhões de toneladas, representando 39,5% do total de resíduos coletados no país (BRASIL, 2021; ABRELPE, 2022).

Assim, um grande desafio para o país é, também, a criação de áreas ambientalmente adequadas para a disposição final dos resíduos urbanos pois, mais da metade dos municípios brasileiros, cerca de 51%, ainda fazem uso de áreas inadequadas (ABRELPE, 2022). Para reverter o cenário apresentado, deve-se refletir sobre as formas de produção, distribuição e de consumo, estimulando, quando possível, modelos que não resultem, ou pelo menos reduzam a geração de resíduos.

Nesse sentido, recentemente, a edição do Decreto nº 10.936/2022, trouxe nova regulamentação para a Lei 12.305/2010, que instituiu a Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS) e o Decreto nº 11.043/2022, que instituiu o Plano Nacional de Resíduos Sólidos (Planares), sendo este último, o instrumento de referência no estabelecimento de estratégias, diretrizes e metas para o setor, a serem implementadas nos próximos 20 anos.

Juntamente com isso, o Planares estabelece o aumento gradativo da recuperação de resíduos, com uma meta de 50% de aproveitamento para as próximas duas décadas, fazendo com que metade do lixo gerado passe a ser tratado por meio da reciclagem, compostagem, biodigestão e recuperação energética, transformando significativamente o cenário atual em que apenas 3% dos resíduos sólidos urbanos são recuperados (BRASIL, 2022b). Tais propostas devem incentivar ações que visem aumentar as iniciativas de coleta seletiva, que são de responsabilidade dos municípios, titulares dos serviços públicos de limpeza urbana e de manejo de resíduos sólidos (BRASIL, 2010, art. 36, inciso II) e que se estabeleçam programas e ações para a participação de grupos interessados, em especial, as cooperativas ou associações de catadores de materiais reutilizáveis (BRASIL, 2022a, art. 37).

Tais fatos tendem a aumentar o protagonismo dos municípios na concepção e gestão de mecanismos que viabilizem a disposição adequada dos resíduos sólidos urbanos, indo ao encontro dos preceitos do ODS 11 - Cidades e Comunidades Sustentáveis - que visa "[...] tornar as cidades e os assentamentos humanos inclusivos, seguros, resilientes e sustentáveis", mais especificamente em sua meta 11.6 que visa, até 2030, "[...] reduzir o impacto ambiental negativo per capita das cidades, inclusive prestando especial

atenção à qualidade do ar, gestão de resíduos municipais e outros” (ONU, 2015, não paginado).

SAÚDE

Nome: AMANDA DE ASCENÇÃO ROCHA

Curso: Medicina Veterinária

Campus: Campos dos Goytacazes

Título: AVALIAÇÃO DO USO DE DIODO EMISSOR DE LUZ AZUL (LED) NA REPARAÇÃO DE LESÃO CAUSADA POR CRIOCIRURGIA EM RATOS, USADOS COMO MODELO EXPERIMENTAL PARA EXTRAPOLAÇÃO DE DADOS EM ANIMAIS DOMÉSTICOS.

Problema de pesquisa: O presente trabalho visa um contexto desafiador, principalmente pela escassez de bibliografia específica no assunto, dentro da Medicina Veterinária. Trata-se ainda de tecnologia relativamente nova em uso em animais, existindo muitos estudos em andamento, porém em áreas da medicina humana, odontologia, fisioterapia e enfermagem. A intenção é avaliar a aplicabilidade do Diodo emissor de luz Azul (LED) no pós-operatório de animais de laboratório, com ferida experimentais causada por criocirurgia, avaliando o processo de cicatrização de tais feridas, e o efeito do LED em relação ao aumento/diminuição do tempo de cicatrização e modificações na qualidade da reparação da lesão.

Os efeitos biológicos promovidos pela terapia no processo de cicatrização, encontrados na literatura, estão relacionados principalmente, com a atenuação da resposta inflamatória. Ao usar o LED de luz azul, busca-se uma melhora da circulação sanguínea no local da ferida, aumento de ATP (Adenosín Trifosfato, o Trifosfato de Adenosina) no organismo, o que conseqüentemente eleva o aporte de oxigênio e de nutrientes para produção de fibroblasto, estes que são responsáveis pela produção de colágeno. Além disso, a Luz Azul tem ação clareadora, bactericida, fungicida e parasitária. Outro benefício do uso do LED de luz azul no pós-operatório de criocirurgia, é o controle biológico local, proporcionando um meio adequado para a cicatrização, oxidação, resultados direto na hidratação da ferida, da pele saudável e no pelo. Prevenção de eventos adversos, como por exemplo infecções no leito da lesão e na ferida propriamente dita, também são estudados com o uso da técnica. O LED Azul pode ser amplamente usado em doenças dermatológicas de diferentes etiologias sem contraindicações, sem efeito colateral relatado e sem causar efeito térmico. A caneta de LED de Luz Azul utilizada, será um equipamento da ECCOVET na especificação de 460nm potência 400mW luz de led, dispondo de uma ponteira acrílica o que ajuda a trabalhar com a luz em sua forma natural, podendo ser usada também sem a ponteira acrílica de forma conservadora assim acumulando um efeito maior no local desejado. O material acrílico da ponteira é esterilizável e lavável, tornando o tratamento da lesão seguro e sem risco de contaminação cruzada. O completo mecanismo de ação da fotobiomodulação não está totalmente claro, mas sabe-se que a luz em baixa intensidade pode interagir com células, levando a mudanças nos níveis molecular, celular e tecidual. Cada tecido, no entanto, responde a essa interação de maneira

diferente no momento que a luz é absorvida ou não por moléculas do tecido alvo que são denominadas de fotorreceptores. Resultados promissores são aguardados com a utilização da técnica como terapia integrativa no tratamento de feridas em animais.

Nome: ANA ALICE TABORDA

Curso: Nutrição

Campus: Nova Friburgo

Título: CONFECÇÃO DO PROTOCOLO DE SARCOPENIA PARA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA EM UM HOSPITAL MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO.

Problema de pesquisa: Embora esteja principalmente associada ao envelhecimento, a sarcopenia pode também estar presente em diferentes contextos clínicos, como em relação a pacientes desnutridos ou em Unidades de Terapias Intensivas (UTIs), que encontram-se em risco aumentado de fraqueza muscular e perda de função, por estarem imobilizados e precisam de cuidados intensivos.

Com os avanços científicos e tecnológicos, a sobrevivência de pacientes críticos tem aumentado ao longo dos anos, o que pode aumentar o tempo de permanência na unidade de terapia intensiva (UTI). Estudos associaram o aumento da mortalidade, ao prolongamento do tempo de permanência no hospital e na UTI. Alguns mostraram que a sarcopenia aumenta significativamente o risco de mortalidade. No entanto, os dados que mostram a prevalência e os resultados clínicos da sarcopenia em unidades de terapia intensiva (UTIs) são limitados. Logo, estudos sobre esse cenário e a adoção de protocolos que possam assegurar a segurança e o melhor atendimento ao paciente são fundamentais.

Dentro do contexto desse estudo, está a criação de um protocolo de sarcopenia, para o Hospital Municipal Raul Sertão, localizado na cidade de Nova Friburgo, no estado do Rio de Janeiro. Os atores envolvidos nesse estudo seriam o próprio hospital, a Universidade Estácio de Sá, que mantém uma parceria com o hospital há um ano e meio, os pacientes, o município de Nova Friburgo e o corpo discente do curso de Nutrição.

A questão a ser levantada é quais são os benefícios que a criação de um protocolo de sarcopenia traria para os atores? Para o paciente os benefícios seria o ganho de massa muscular ou evitar sua perda durante a internação. O município se beneficia com a diminuição do tempo de internação do paciente, já que se evita o quadro de desnutrição. Logo, os leitos são liberados mais rapidamente e o custo da internação é menor. Já o corpo discente terá uma vivência na elaboração de protocolos e na resolução prática de problemas envolvendo o paciente crítico, o que irá prepara-los melhor para o mercado de trabalho. A Universidade Estácio de Sá irá se beneficiar ao estreitar os laços da parceria público-privada com o município de Nova Friburgo através da parceria com o hospital.

Nome: ANA SARA SEMEÃO DE SOUZA

Curso: Medicina

Campus: Presidente Vargas

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

Problema de pesquisa: A conscientização sobre os impactos ambientais e sociais das atividades econômicas tem aumentado constantemente, incluindo não só o governo como também organizações empresariais que prestam atenção a outros objetivos além dos lucros financeiros, como a preocupação com a proteção ambiental e o desenvolvimento social (RASOOLIMANESH; RAMAKRISHNA; HALL; ESFANDIAR et al., 2020).

Em 2015, uma agenda foi especialmente elaborada e apresentada pela Assembleia Geral das Nações Unidas (ONU) para o desenvolvimento sustentável até 2030. A

agenda incluiu os 17 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) e 169 objetivos. As 17 metas prescritas estão em três categorias: sustentabilidade social, ambiental e econômica e cinco “P’s” como planeta, pessoas, paz, prosperidade e parceria (HERRERO; THORNTON; MASON-D’CROZ; PALMER et al., 2021; HERRERO; THORNTON; MASON-D’CROZ; PALMER et al., 2020).

Os ODS para tais condições ou contexto podem levar o país ao desenvolvimento sustentável com disponibilidade de recursos, consumo eficiente de recursos, prosperidade conjunta e um ambiente de trabalho saudável. Um dos objetivos da introdução dos ODS é promover uma economia sustentável inovadora e orientada para as pessoas que assegure emprego e elevados padrões de vida. Ele se concentra na saúde de todas as criaturas vivas, incluindo os humanos, na prosperidade dos seres humanos e na eternidade do crescimento econômico (DI VAIO; PALLADINO; HASSAN; ESCOBAR, 2020; TRUNG; LE; HÔI; KIM, 2021).

Environmental, Social and Governance (ESG) é o conjunto de padrões projetados para avaliar e regular o desempenho ambiental, social e corporativo das empresas. É a forma de avaliar a consciência ou senso de responsabilidade das empresas em relação ao bem-estar social, proteção ambiental e progresso econômico (ESCRIG-OLMEDO; FERNÁNDEZ-IZQUIERDO; FERRERO-FERRERO; RIVERA-LIRIO et al., 2019). Os ODS declarados na agenda de sustentabilidade 2030 pela assembleia da ONU estão interconectados e dependem da governança ambiental, social e corporativa (KHALED; ALI; MOHAMED, 2021; ZHAO; LIU; WANG; WANG et al., 2021).

Investir no bem-estar dos trabalhadores é importante para todo e qualquer espaço de trabalho. Em um ambiente de trabalho agradável, os colaboradores se sentem mais felizes, aumentam a produtividade e o engajamento, o que garante mais qualidade no serviço prestado ou no produto desenvolvido. Promover um ambiente de trabalho saudável também contribui para a prática social do ESG, assim como contempla quatro dos ODS: 3 - saúde e bem-estar; 5 - igualdade de gênero; 8 - trabalho decente e crescimento econômico; e 10 - redução das desigualdades.

A alteração no perfil de saúde da população no qual as doenças crônicas e suas complicações são prevalentes resulta em mudanças no padrão de utilização dos serviços de saúde e no aumento de gastos, considerando a necessidade de incorporação tecnológica para o tratamento das mesmas (SCHRAMM; OLIVEIRA; LEITE; VALENTE et al., 2004). A presença de múltiplas doenças crônicas coexistindo em indivíduos e o aumento esperado das doenças crônicas ao longo dos próximos anos são cada vez mais reconhecidos como grandes desafios da saúde pública (BARNETT; MERCER; NORBURY; WATT et al., 2012; MARENGONI; ANGLEMAN; MELIS; MANGIALASCHE et al., 2011).

Anualmente as DCNT respondem por 36 milhões, ou 63%, das mortes em todo o mundo, com destaque para as doenças do aparelho circulatório, diabetes, câncer e doença respiratória crônica. Cerca de 80% das mortes por DCNT ocorrem em países de baixa ou média renda, onde 29% são de pessoas com menos de 60 anos, enquanto nos países de renda alta apenas 13% são mortes precoces (MALTA; SILVA JR, 2014; WHO, 2014).

No Brasil, as DCNT também se constituem como um problema de saúde de grande magnitude e correspondem a 72% das causas de mortes, com destaque para doenças do aparelho circulatório (31,3%), câncer (16,3%), diabetes (5,2%) e doença respiratória crônica (5,8%) (MALTA; MOURA; PRADO; ESCALANTE et al., 2014).

Nome: ANDRÉIA BOECHAT DELATORRE

Curso: Nutrição

Campus: Macaé

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

Problema de pesquisa: Essa pesquisa trata da problemática associada a falta de senso específico para pessoas com transtorno do espectro autista, que acaba por prejudicar o sistema de saúde mental que não consegue se organizar para dar um tratamento efetivo e específico a esta condição. Visto que, não existe um número de base para trabalhos que envolvam políticas públicas que atendam de forma igualitária a todos. Isso muitas vezes acaba por mascarar ou mesmo atrasar os diagnósticos.

Essa falta de parâmetro, gera um problema social que impacta diretamente as famílias, pois as impedem de acesso a programas e tratamentos já resguardados por Lei. Além de impactar numa constante sobrecarga ao sistema de saúde mental do Município, visto que o mesmo trabalha sem um dado quali-quantitativo que o permita planejar um atendimento multidisciplinar que atenda as necessidades específicas desse grupo. O que acarreta o atraso no acesso ao tratamento e, conseqüentemente, um menor resultado das melhorias das habilidades tanto sociais como emocionais.

Hoje enfrentamos um problema de ausência de profissionais de nutrição na equipe multidisciplinar que compõe o quadro de terapias que envolvem os tratamentos do espectro autista. Isso se deve a a falta de incentivo de pesquisas de extensão e projetos que busquem soluções e melhorias da rede de atendimento básico saúde mental, essa separação entre poder público e pesquisadores impactam diretamente na falta de estratégias de gestão e no desenvolvimento de programas que visam a minimização dos impactos negativos causados pela falta de acesso ao sistema de saúde.

Sendo assim, a criação de projetos que despertem e iniciem essas discussões frente a seletividade alimentar e o impacto desse tipo de alimentação na modulação da microbiota intestinal se apresentam como uma proposta para a mudança do atual cenário. Visto que a intervenção nutricional é essencial nesse processo, pois tem como objetivo a restauração do desequilíbrio fisiológico e bioquímico, buscando a harmonia dos sistemas de base de funcionamento do corpo humano e contribuindo com a melhora dos sintomas dos indivíduos que se encontram no espectro autista. Sendo assim, faz-se necessário, diante de todas as implicações do distúrbio neurológico e metabólico do autista, que esse tratamento seja aplicado de forma interativa e multidisciplinar, sendo a nutrição um importante contribuinte no somatório para melhoria na qualidade de vida e na funcionalidade dos autistas.

Além disso, há uma carência de material norteador e que demonstre como executar algumas ações cotidianas, ou que conscientizem as pessoas a serem sensíveis para com os que vivenciam essa realidade, ou que proporcionem acesso a informações de forma clara e com execução que atenda a sua realidade social e financeira.

A falta de um espaço organizado e adaptado para a prática de algumas vivências também dificulta o desenvolvimento dos acometidos por esse transtorno. Afinal, a maioria apresenta uma alta sensibilidade sensorial que os impedem de ter o convívio social. A criação desses espaços deve ser pensada de forma estratégica, a fim de atender e despertar a curiosidade de crianças típicas a frequentarem esses espaços e que as mesmas despertem nas crianças não típicas a vontade de tentar, de buscar e de se desafiar aos estímulos sensoriais.

Dado o exposto, essas problematizações permitem que o poder público também se aproprie das soluções acadêmicas para criar uma procedimentos operacionais de gestão que visem um atendimento específico, direcionado e adequado às necessidades dos usuários da saúde mental.

Nome: CONCEIÇÃO ELEONORA FERREIRA VASCONCELOS

Curso: Fisioterapia

Campus: Campos dos Goytacazes

Título: Estudo de caso sobre a eficácia da estimulação neuropsicomotora em crianças com atraso motor em relação a idade cronológica.

Problema de pesquisa: Crianças com atraso da idade cronológica necessitam de estimulação neuropsicomotora visando sua inserção social e educativa, através do lúdico e da fisioterapia no seu desenvolvimento normal. Via de regra, essas crianças são tratadas no ambiente hospitalar e, ao receberem alta, retornam à residência, não conseguindo atendimento ambulatorial na rede pública. A recuperação parcial ou completa está associada, muitas vezes, ao tratamento fisioterapêutico. As seções de fisioterapia são, indubitavelmente, eficientes para obtenção dos ganhos motores e associado à estimulação psicopedagógica na brinquedoteca, realizado pelo curso de pedagogia através de projeto já em andamento, essas crianças possuirão maior possibilidade de adquirir equiparação entre a idade motora e a cronológica.

Nome: DANIEL CLEMENTE DE MORAES

Curso: Biomedicina

Campus: Niterói

Título: Avaliação da atividade anti-Candida auris de quinonas e cumarinas

Problema de pesquisa: Fungos são microrganismos eucariotos que, quando causam infecções em seres humanos, acometem principalmente mucosas e pele, originando um quadro clínico benigno. Entretanto, são diagnosticadas anualmente cerca de 2 milhões de infecções fúngicas invasivas (IFIs), onde estes microrganismos alcançam a corrente sanguínea e atingem órgãos internos. Neste contexto, destaca-se o gênero *Candida*, cujas IFIs apresentam taxa de mortalidade de 46 – 75 %. As espécies deste gênero são encontradas na microbiota humana, podendo causar infecções oportunistas, sendo *C. albicans* a mais prevalente. Em 2009, porém, descobriu-se uma nova espécie, denominada *C. auris*, e desde então foram reportados inúmeros surtos causados por este fungo, principalmente em ambientes hospitalares, em países como Espanha, Estados Unidos, México, Rússia e Arábia Saudita (Ahmad e Alfouzan, 2021). Além disso, observou-se que a pandemia do COVID-19 levou ao aumento no número de casos de infecções causadas por *C. auris* (Bayona et al., 2021), inclusive no Brasil, onde três surtos já foram relatados. Esta espécie é de particular interesse de saúde pública devido à sua capacidade de adquirir resistência aos fármacos antifúngicos atualmente disponíveis na clínica. De acordo com o Centers for Disease Control and Prevention (CDC), aproximadamente 90% das cepas de *C. auris* são resistentes ao fluconazol, 30% à anfotericina e menos de 5% à equinocandinas (CDC, 2020). Assim, esta última classe é considerada o tratamento de primeira escolha para candidíase causada por este fungo. Entretanto, já foram descritas diversas cepas resistentes a estas três classes, o que impossibilita o tratamento da doença, consequentemente levando os pacientes a óbito. Os mecanismos de resistência estão relacionados principalmente ao desenvolvimento de biofilme e superexpressão de transportadores de efluxo na membrana plasmática do fungo. Diante desta problemática, é fundamental que novos fármacos sejam descobertos para que seja possível combater *C. auris*. Produtos naturais, principalmente oriundos de plantas e microrganismos, são fonte inestimável de moléculas bioativas. Quinonas e cumarinas, por exemplo, são duas classes de substâncias obtidas de plantas e que possuem diversas propriedades farmacológicas descritas na literatura, incluindo atividade antifúngica (Chen et al, 2023; Kaur et al, 2023). Assim, esses compostos tornam-se interessantes alvos para a busca por novos fármacos para tratar infecções causadas por *C. auris*. Moraes (2022), em uma revisão integrativa que sumarizou as substâncias que possuem atividade anti-*C. auris*, observou que poucos estudos avaliaram o mecanismo de ação antifúngica dos compostos testados, assim como sua toxicidade in vivo. Para que esta lacuna na pesquisa por potenciais fármacos anti-*C. auris* seja preenchida, o presente projeto visa não só determinar a atividade antifúngica dos compostos testados, mas também verificar seu mecanismo de ação e efeitos tóxicos em *Caenorhabditis elegans*, um verme que é

utilizado como modelo de estudo em substituição aos roedores, que são classicamente utilizados para avaliação in vivo de potenciais fármacos.

Nome: DANIELA COSTA SILVA

Curso: Biomedicina

Campus: Volta Redonda

Título: Aplicação das Boas Práticas de Métodos in vitro às novas abordagens metodológicas: uma revisão sistemática

Problema de pesquisa: O cenário mundial das investigações toxicológicas vem mudando devido as pressões éticas, legislativas e questões técnicas relacionadas aos modelos in vivo, ocasionando o aumento da busca por novas abordagens metodológicas (NAMs). Nesse contexto, os modelos in vitro com cultura de células tem se destacado para a redução e substituição dos testes com animais. No entanto o uso da cultura de células traz vários desafios. Visando superá-los, um Guia sobre as Boas Práticas de Métodos In Vitro foi publicado em 2018 pela OCDE. Dentre as recomendações neste documento, a necessidade das Boas Práticas em Cultura de Células (GCCP), somado a outros controles, são fundamentais para garantir a reprodutibilidade e robustez dos métodos de teste in vitro para ensaios de toxicidade. Contudo, há uma grande dificuldade dos laboratórios de pesquisa na implementação das GCCP e, por conseguinte, no estabelecimento das Boas Práticas de Métodos in vitro.

Nome: EMÍLIA DELESDERRIER FRANCO

Curso: Nutrição

Campus: Nova Iguaçu

Título: Desenvolvimento de material educativo e protocolos para assistência nutricional de indivíduos com doenças crônicas não transmissíveis

Problema de pesquisa: As doenças e agravos não transmissíveis são responsáveis por mais da metade do total de mortes no Brasil. Em 2019, 54,7% dos óbitos registrados no Brasil foram causados por doenças crônicas não transmissíveis (DCNT) e 11,5% por agravos (MS, 2021). As DCNT, principalmente a obesidade, as doenças cardiovasculares, os diferentes tipos de cânceres e o diabetes são causadas por vários fatores ligados às condições de vida dos sujeitos. Em indivíduos com DCNT, a alimentação é um fator determinante para o agravamento dessas patologias, sendo assim, o cuidado nutricional é um dos pilares do tratamento para essas doenças. Atualmente a grande repercussão do tema da alimentação e saúde e a crescente quantidade de notícias veiculadas, que por vezes sem cunho científico, exigem o desenvolvimento de estratégias de profissionais da saúde para promover um cuidado nutricional adequado com esses indivíduos com DCNT, ofertando orientações nutricionais atualizadas e com base científica adequada. Além disso, o processo de educação alimentar com esses pacientes com DCNT pode auxiliar na autonomia de escolhas saudáveis, promovendo redução dos agravos e proporcionando melhor qualidade de vida nesses indivíduos.

Nome: ESTER SUELI DO NASCIMENTO CADENGO

Curso: Alcântara

Campus: Enfermagem

Título: Educação em Saúde e Tecnologias Digitais: Contribuições para a formação do Enfermeiro

Problema de pesquisa: Esta pesquisa está centrada na questão da formação pedagógica no âmbito da graduação em Enfermagem. Pedagógica, no sentido de preparar o acadêmico de enfermagem para exercer seu papel como educador em saúde na sociedade, compreendendo que a enfermagem carrega em si uma dimensão

educativa da prática. Portanto, este estudo problematizará os desafios e os possíveis caminhos para construir a formação pedagógica do enfermeiro, levando em conta as múltiplas dimensões do cuidado e da educação em saúde e as potencialidades das TDIC para este processo.

Nome: FÁBIO VIDAL MARQUES

Curso: Odontologia

Campus: Cittá América

Título: Avaliação dos benefícios do tratamento das doenças periodontais na qualidade de vida de pacientes com doenças cardiometabólicas.

Problema de pesquisa: A literatura atual é consistente em apontar que as doenças periodontais estão relacionadas ao maior risco de desenvolvimento e progressão de doenças cardiometabólicas como hipertensão arterial, diabetes e síndrome metabólica, bem como com pior qualidade de vida. Adicionalmente, estudos de intervenção tem mostrado que o restabelecimento da saúde periodontal por meio da terapia não-cirúrgica é capaz de reduzir marcadores de risco cardiovascular, glicemia e pressão arterial. Uma vez que tanto as doenças cardiometabólicas quanto as doenças periodontais possuem alta prevalência na população brasileira, as mesmas representam uma importante questão de saúde pública, com alto impacto socioeconômico, e que demanda uma abordagem interdisciplinar.

Nome: FELIPE GUIMARÃES TEIXEIRA

Curso: Educação Física

Campus: Recreio

Título: Modelos de inteligência artificial aplicados a dados técnicos e táticos das Artes Marciais Mistas (MMA)

Problema de pesquisa: A aplicação da ciência de dados para extração de “insights” significativos e solucionar problemas a partir de informações contidas em um banco de dados está cada vez mais presente nas diversas áreas de atuação profissional. Na área do esporte não é diferente, a quantidade de dados extraídos diariamente para controlar o desempenho do atleta é cada vez maior, podendo ser dados fisiológicos, bioquímicos, psicológicos, biomecânicos ou técnico-tático. Informações táticas presente nesses bancos de dados podem ser ferramentas importantes nas ações do atleta durante a prática esportiva, podendo ser determinante na sua vitória ou derrota. Para um lutador de Mixed Martial Art (MMA) prever as ações de luta do seu adversário e identificar suas falhas durante o combate é uma ferramenta essencial para o seu sucesso esportivo. Mas para isso, é necessário aplicar modelos de inteligência artificial em bancos de dados com informações técnico-tático extraídas da análise de desempenho a partir de vídeos de lutas de MMA. Entretanto, a aplicação desses modelos ainda é escasso no meio esportivo, reforçando a necessidade da utilização dessa tecnologia na solução de problemas na preparação do atleta, inclusive no MMA.

Nome: IGNÁCIO ANTÔNIO SEIXAS DA SILVA

Curso: Educação Física

Campus: Cabo Frio

Título: Aplicação da inteligência artificial na análise de lesões no futebol feminino

Problema de pesquisa: A análise bibliométrica na área do esporte é uma importante ferramenta para avaliar a qualidade das pesquisas e oportunidades de aprimoramento mostrando o passado, o presente e o futuro na ciência do esporte. Também dá a possibilidade de pesquisadores colaborarem, de forma fácil, com outros de diferentes instituições e países, resultando em uma pesquisa que possa melhorar a área acadêmica e as habilidades profissionais (Dynaco, 2020).

A aplicação de novas tecnologias no processo de ensino aprendizagem torna-se fundamental para que resultados robustos possam ser incorporados na formação continuada dos profissionais de Educação Física, e/ou da área da saúde, que atuam no âmbito do futebol feminino. A proposta do presente projeto está centrada na avaliação da produção científica sobre lesões no futebol feminino e essa análise será realizada através da inteligência artificial com uso da linguagem Python. Serão considerados para avaliação os artigos publicados nas principais bases de dados no primeiro decênio do século XXI.

Nome: JESSÉ GUIMARÃES DA SILVA

Curso: Psicologia

Campus: Norte Shopping

Título: A produção de dispositivos da clínica psicológica em Instituições de Longa permanência para Idosos

Problema de pesquisa: Observa-se o aumento do número de idosos na população, público este cuja experiência do processo de envelhecimento traz consigo alterações morfológicas, bioquímicas, e psicológicas, influenciando nas significações das experiências do sujeito, acarretando assim modificações também na forma de lidar com o ambiente, com diferentes grupos nos quais se encontra inserido. Em muitos casos, a escolha feita por familiares e pela comunidade local é pela institucionalização desses sujeitos como estratégia ou solução para a manutenção dos cuidados mínimos e necessários nas vidas dos idosos. O que, muitas vezes, traz consigo uma nova reestruturação no modo de viver, fazendo emergir demandas específicas do espaço - tais como sociabilidade, por exemplo, o que envolve relacionamentos dentro de pequenos grupos, aceitação das mudanças na rotina diária, etc. O que, por sua vez, revela a necessidade de criar estratégias visando a promoção da saúde e da qualidade de vida capazes de garantir condições mínimas, conforme a Política Nacional de Saúde da Pessoa Idosa. O que se agravou mais no contexto da pandemia de Covid-19 devido a demanda por estratégias criativas e versáteis ao proporcionar novos modo de comunicação e de cuidado em saúde por intermédio de meios digitais (Santana et al, 2021). As Instituições de Longa Permanência para Idosos (ILPI), segundo o Ministério da Saúde, são espaços adequados de domicílio coletivo capazes de ofertar condições de dignidade e cidadania (Fagundes et al, 2017), embora sejam poucas, segundo IBGE (2010). A fragilidade dos laços familiares, as difíceis condições sociais impostas a pessoa idosa, entre outros, torna urgente a criação de instrumentos metodológicos capazes de propiciar tais condições de cuidado (Brito, 2017). O objetivo geral desta proposta de pesquisa é formular dispositivos metodológicos capazes de oferecer uma escuta psicológica a pessoas idosas de modo a que tenham espaços de cuidado e de legitimação de seus próprios modos subjetivos, no contexto de Instituições de Longa Permanência para Idosos.

Nome: JONAS HENRIQUE DE SOUZA MOTTA

Curso: Medicina Veterinária

Campus: Campos dos Goytacazes

Título: Uso de óleos essenciais como potencial agente redutor de estresse no transporte de peixes

Problema de pesquisa: O uso de fitoterápicos pode diminuir o estresse dos peixes durante o transporte e melhorar a sobrevivência durante e após essa etapa?

Nome: JOSÉ MARINHO MARQUES DIAS NETO

Curso: Educação Física

Campus: Maracanã

Título: Identificação de Talento Esportivo

Problema de pesquisa: O esporte pode ser considerado como o maior fenômeno sociocultural da atualidade, ocupando papel de destaque na sociedade no entretenimento, na educação e como campo profissional. Uma das tarefas mais complexas no esporte de rendimento é identificar o talento o mais cedo possível para que haja possibilidade da estruturação de um programa de treinamento e competição tendo em vista o pleno desenvolvimento do potencial de desempenho do atleta. Neste contexto, abre-se então um leque de oportunidade para o desenvolvimento de pesquisas sobre o tema da identificação do talento esportivo em suas mais diversas possibilidades.

Nome: JÚLIA REIS DA SILVA MENDONÇA

Curso: Nutrição

Campus: Alcântara

Título: Impactos da síndrome da Covid-19 sobre a saúde mental.

Problema de pesquisa: Entender as inter-relações entre a síndrome da Covid-19 e a saúde mental. Estudar e refletir sobre os impactos da síndrome da Covid-19 no campo da saúde mental, com destaque para a atuação da psicologia no contexto dos desastres e emergências em saúde pública.

Nome: KAREN ROBINSON VELLASCO DA CUNHA GUERRA

Curso: Odontologia

Campus: Recreio

Título: PROJETO TRAUMA: PROF. ERNANI ABAD

Problema de pesquisa: A pesquisa objetiva realizar um estudo clínico da reabilitação dos pacientes maiores de 12 anos da clínica odontológica do Recreio, que apresentam desde pequenos traumas dentais até casos de avulsão dentária, procurando responder a pergunta de como melhorar a qualidade de vida dos pacientes que sofreram um trauma odontológico. Sendo assim, a análise permitirá melhorar a qualidade de vida da população.

Nome: LAILA PRISCILA GRAF ORNELLAS

Curso: Psicologia

Campus: Alcântara

Título: Sentidos do trabalho e do envelhecimento para mulheres longevas: um estudo fenomenológico sobre a experiência e os sentidos atribuídos ao trabalho por mulheres idosas que exercem atividades laborais remuneradas.

Problema de pesquisa: Este projeto de pesquisa refere-se a agenda ESG/UNIVERSIDADE ESTÁCIO DE SÁ em relação a dimensão da qualidade de vida, especialmente por buscar compreender as relações entre envelhecimento, gênero e relações de trabalho de pessoas longevas. Essa pesquisa também se relaciona a um estudo mais amplo realizado pela autora no Pós-Doutoramento efetuado no Instituto de Psicologia da Universidade Federal do Rio de Janeiro em que busca compreender a longevidade e o trabalho remunerado. Desse modo, mais especificamente, esse projeto visa compreender o segmento das mulheres longevas e suas relações com o trabalho. A importância de se investigar as pessoas e suas relações com o trabalho está especialmente em sua centralidade

na constituição da personalidade e da existência humana. Na constituição social atual, a questão da articulação da pessoa a partir da sua profissão ou de sua inserção no mercado constitui um campo determinação em relação a sua renda, seu padrão de vida

e acessos financeiros necessários à manutenção da sua vida e da sua família. De acordo com Antunes (2005), o conceito de trabalho corresponde a uma dupla face; de um lado, seria a dimensão concreta, que juntamente com outros processos e fatores sociais possibilitaria a emancipação, a criatividade e a sociabilidade humana e, de outro lado, seria a dimensão abstrata, vinculada ao capitalismo com a produção atrelada ao mercado do capital, ocasionando perdas de sentidos de realização pessoal para os trabalhadores (Antunes, 2005). Desse modo, o trabalho seria ao mesmo tempo uma realização humana, mas também um exercício laboral inserido no meio social que promoveria um retorno financeiro dependendo de sua qualidade ou execução.

Para focar as mulheres, é necessário compreender essas duas dimensões de trabalho, bem como, o conjunto de atividades no âmbito doméstico aliados as atividades assalariadas. Nesse sentido, as análises de gênero subsidiam os entendimentos sobre homens e mulheres nos espaços de trabalho, observando que as relações de poder estão presentes entre e intra os gêneros masculinos e femininos, envolvendo os seres em todos os territórios sociais. Com isso, Bruschini (1994, p. 22) informa que as análises sobre o trabalho feminino devem estar “atenta[s] à articulação entre produção e reprodução, assim como às relações sociais entre os gêneros”. Concepção articulada com as formulações de Scott (1999) sobre gênero, a partir do conhecimento dos discursos que fundamentam o ser homem e ser mulher em um determinado contexto cultural e histórico, bem como com a divisão sexual do trabalho. Nos últimos anos, o mercado econômico e financeiro e de trabalho brasileiro vem sofrendo diversos impactos, com fortes mudanças sociais e econômicas, que alcançam e depreciam tanto os padrões de consumo, emprego e renda, como também, precarizam as relações sociais com o aumento das inúmeras formas de violência urbana e rural, atingindo significativamente as camadas populares. Conforme Harvey (2018), a profundidade da crise que passou a assolar a Europa e os Estados Unidos a partir de 2007-2008, e o Brasil após 2013, vem multiplicando seus efeitos subjetivos e objetivos ano após ano na sociedade brasileira e mundial. Para Antunes (2005), os danos sociais causados pela crise econômica na atualidade são plurais e vem se acentuando, a medida em que, as bases de acumulação flexível e financeirização do capital brasileiro e mundial se mantêm. Entre os danos citados por Antunes, pode-se destacar: exclusão dos jovens e idosos do mercado de trabalho; trabalho feminino com quase 40% da força de trabalho absorvido preferencialmente em atividades em tempo parcializado. Desse modo, esse estudo visa contribuir explorando o segmento dos idosos e das mulheres no mercado de trabalho atual, com suas dificuldades e possibilidades.

Nome: LARISSA LEANDRO DA CRUZ

Curso: Nutrição

Campus: Campos dos Goytacazes

Título: Viabilidade de Probióticos em Produtos Fermentados

Problema de pesquisa: A busca por alternativas para a produção de alimentos contendo probióticos que alcancem o intestino de forma viável é foco de estudo em muitos países. Alguns microrganismos tidos como probióticos são utilizados em produtos fermentados como iogurtes e leites fermentados. Diferentemente de veicular cepas em suplementos, o uso de matrizes alimentícias se torna vantajoso, visto que servirão como carreadoras de microrganismos benéficos à saúde, além de fornecer os nutrientes que já fazem parte do alimento. O mercado de produtos contendo probióticos tem crescido, entretanto, não podemos afirmar que estes microrganismos que já passaram por todas as etapas de processamento dentro da indústria, foram transportados até os pontos de venda e serão consumidos depois de um tempo pelo consumidor, chegariam viáveis ao intestino e assim poder realmente levar algum benefício à saúde da população.

Nome: LEONARDO GONÇALVES RIBEIRO

Curso: Educação Física

Campus: Maracanã

Título: Relação entre nível de atividade física e rendimento acadêmico em alunos do ensino superior.

Problema de pesquisa: A atividade física não só traz benefícios para a saúde física, mas também pode melhorar a função cognitiva, ou seja, a capacidade de processar informações, aprender, lembrar e raciocinar. Diversos estudos têm mostrado que a prática regular de atividade física está associada a melhorias na função cognitiva em pessoas de todas as idades, incluindo crianças, adultos e idosos.

Os mecanismos pelos quais o exercício físico melhora a função cognitiva ainda não são completamente compreendidos, mas acredita-se que envolvem vários processos biológicos e neurais. Por exemplo, o exercício físico pode aumentar o fluxo sanguíneo cerebral, melhorar a oxigenação e a entrega de nutrientes aos neurônios, além de aumentar a produção de fatores neurotróficos, que são proteínas que ajudam a promover o crescimento e a sobrevivência de neurônios. Outros possíveis mecanismos pelos quais o exercício físico pode melhorar a função cognitiva incluem a redução do estresse e da inflamação, que são fatores que podem afetar negativamente a função cognitiva. Além disso, a prática regular de atividade física pode melhorar o sono, reduzir o risco de doenças crônicas e melhorar a saúde mental, fatores que também estão relacionados à melhoria da função cognitiva.

O ensino superior é um período crítico na vida dos jovens adultos e, embora a cognição seja importante, a atividade física também pode influenciar o desempenho acadêmico. Uma vez que, estudos prévios têm mostrado que o exercício físico pode melhorar a cognição, acredita-se que pode ter um impacto positivo no rendimento acadêmico. No entanto, ainda não está claro se existe uma relação direta entre o nível de atividade física e o desempenho acadêmico em alunos do ensino superior.

Nome: LILIAN GOMES MACHADO

Curso: Medicina

Campus: Angra dos Reis

Título: Cuidando do Cuidador: atenção à saúde mental do Professor de escolas públicas

Problema de pesquisa: A pesquisa pretende avaliar a saúde mental dos professores de escolas públicas, ouvindo esses professores na sua dimensão global e conhecendo os principais problemas de saúde mental que afetam os professores da Rede pública de ensino.

Nome: LUCIANA MORENO DOS SANTOS

Curso: Educação Física

Campus: Campos dos Goytacazes

Título: NOVAS MÍDIAS DIGITAIS ENVOLVENDO TECNOLOGIA, INOVAÇÃO E COMUNICAÇÃO (TIC'S) NA EDUCAÇÃO EM SAÚDE COM A UTILIZAÇÃO DE SMARTPHONES PARA DETERMINAÇÃO DE COMPOSTOS BIOATIVOS DE PLANTAS MEDICINAIS NA DISCIPLINA FUNDAMENTOS DE BIOQUÍMICA.

Problema de pesquisa: A utilização de novas mídias digitais na informação remonta o futuro. Com todo desenvolvimento tecnológico que a humanidade vem passando e se adaptando, faz-se necessário a inclusão destes recursos em diversas áreas, dentre as mesmas a educação.

Atualmente notamos que a maior parte de discentes possui um celular e muitos cursos atualmente são dotados de conteúdos digitais. Também é possível realizarmos treinamentos e cursos a quilômetros de distância com maior facilidade que a 10 anos .

Com o advento da pandemia de COVID-19, houve a necessidade da inclusão de TIC'S e novas metodologias educativas envolvendo gestores, docentes e discentes. Tal revolução ocorreu de forma abrupta durante a pandemia, vinha se desenvolvendo a bastante tempo.

Com a autorização de cursos EAD bem como desenvolvimento de ferramentas educativas que permitiram tal evolução, mídias digitais e novas tecnologias educacionais já vinham sendo utilizados, porém com crescimento desta demanda, muito se tem pesquisado acerca deste tema.

Novos pesquisadores se interessaram pela possibilidade de junção de tecnologia e educação, culminando no sucesso e contextualização de suas aulas, trazendo novos ambientes de forma natural.

Atualmente se relacionando ao ensino de química e bioquímica, contamos com laboratórios virtuais, aplicativos que permitem a identificação de substâncias químicas pela simples fotografia da mesma, além de novas ferramentas que podem ser utilizadas para fins educacionais tais como INSTAGRAN, FACEBOOK E TUITER. Temos ainda novos aplicativos tais como LINKEDIN que hoje nos permitem visualizar vagas, criar redes de contato, bem como ler assuntos relacionados a nossa área de interesse. Diversos aplicativos e mesmo redes sociais podem ser aplicadas ao ensino de acordo com interesse e expertise do docente. A utilização de aplicativos na identificação de biocompostos é um marco histórico no ensino, pesquisa e extensão.

Nome: LUCIANA PROCÓPIO DA SILVA

Curso: Biomedicina

Campus: Madureira

Título: Interações microbianas durante a sucessão ecológica: uma estrutura unificadora da biodegradação de PAH em sedimentos costeiros contaminados por óleo

Problema de pesquisa: Impacto de ambientes costeiro por derramamento de petróleo. O principal objetivo desta proposta é descrever as redes de co-ocorrência microbiana em um processo de atenuação natural e adição de biossurfactantes em sedimentos contaminados com óleo. Assim, serão avaliadas as mudanças nas estruturas e na expressão gênica das comunidades microbianas envolvidas na degradação dos PAH ao longo da sucessão ecológica.

Nome: LUCIANE MONTE ALTO SEABRA

Curso: Odontologia

Campus: Recreio

Título: PROJETO TRAUMINHA

Problema de pesquisa: A pesquisa objetiva realizar um estudo clínico da reabilitação dos pacientes infanto-juvenis da clínica odontológica do Recreio, que apresentam desde pequenos traumas dentais até casos de avulsão dentária, procurando responder a pergunta de como melhorar a qualidade de vida dos pacientes que sofreram um trauma odontológico. O tema se mostra relevante porque Estudos citados por Caldas Jr AF, Burgos MEA, indicam que o Trauma Dental tem sido um problema significativo em jovens, e que a incidência de traumas supera as doenças carie e periodontal nesta população. A prevalência de injúrias dentais por trauma em crianças pré-escolares foi de 10% para crianças de até 2 anos, 12% na faixa de 3-4 anos e 20% de 5 anos. Meninos e meninas foram igualmente afetados. Sendo assim, a análise permitirá melhorar a qualidade de vida da população.

Nome: MARIA DE FÁTIMA FERREIRA DE VASCONCELOS

Curso: Educação Física

Campus: R9 – Taquara

Título: “CONCEPÇÃO DA PSICOMOTRICIDADE COMO CIÊNCIA E PRÁTICA POR GRADUANDOS DA ÁREA DE EDUCAÇÃO”

Problema de pesquisa: Em revisão bibliográfica realizada em um conjunto de artigos científicos, de bancos de dados disponíveis em ambiente virtual (BIREME, Google acadêmico, Periódicos da área de Psicomotricidade e Educação Física, Pedagogia e Educação, Scielo, banco de teses e dissertações de universidades distintas), identificamos produções de temática semelhante à intencionada neste estudo. Foi possível identificar uma visão das produções científicas já constituídas que apresentam temas sobre a aplicação dos conhecimentos proporcionados pela Psicomotricidade nas ciências citadas, estes estudos apontam a importância da promoção do desenvolvimento psicomotor em crianças por meio da atuação de professores de educação física (SILVA; REIS; OLIVEIRA; SANTOS, 2017); a importância da formação de graduação em Educação Física possuir disciplinas do universo de conhecimento da Psicomotricidade (SANTANA; CUSTODIO; PRADO, 2017); a necessidade de uma maior interseção entre Educação Física e a Psicomotricidade enquanto áreas de formação profissional (COSTA, 2019) e também a importância da utilização de jogos, brinquedos e brincadeiras como instrumentos de desenvolvimento psicomotor em crianças da educação infantil por professores de Educação Física (RUHENA; LUZ; SANTOS, 2017). Foi identificado também que os alunos de graduação de Educação Física não são submetidos a uma formação curricular que lhes proporcione uma representação em consonância com os princípios organizadores e definidores da Psicomotricidade enquanto ciência (VASCONCELOS, 2016).

Tais estudos sugerem que a Psicomotricidade é constituída como uma ciência, possuidora de uma prática e um conjunto teórico significativo para a promoção do desenvolvimento integral de crianças e que pode ser utilizada na prática da educacional na escola, proporcionando uma atuação mais qualitativa no que se refere à promoção do desenvolvimento infantil. Entretanto tais pesquisas não apontam se os graduandos de Licenciatura em Educação Física e Pedagogia alcançam ao final de sua formação uma compreensão bem constituída a respeito da Psicomotricidade enquanto ciência e prática que possa lhes proporcionar a aplicação prática de tais conhecimentos, em coerência com as proposições científicas desta ciência.

Deste modo se faz necessário compreender como os egressos ou finalistas dos cursos de formação em Educação Física e Pedagogia representam a Psicomotricidade enquanto prática profissional e enquanto ciência, na perspectiva de identificar uma provável prontidão destes para a utilização da Psicomotricidade em suas futuras práticas educativas, pois é tácito o conhecimento de que a forma como os sujeitos concebem determinado fenômeno direciona suas escolhas, portanto suas ações (CAMPOS, 2003). Com a identificação de tais representações é possível conhecer fragilidades existentes na formação de tais indivíduos possibilitando a detecção de prováveis transformações e consequente qualificação na formação de tais profissionais.

É com a intenção de buscar resposta a esta indagação que nos propomos realizar o atual estudo, utilizando para tal a Teoria Psicogenética de Henri Wallon para a compreensão do desenvolvimento infantil e da prática psicomotora e a abordagem teórica apresentada por José Augusto Palma e Ângela Palma e Marcos Neira sobre os objetivos e estruturação pedagógica da prática educacional, como respaldo teórico na organização argumentativa da pesquisa. Levantamos a hipótese portanto de que, de posse da identificação da Psicomotricidade enquanto ciência que oferece um conjunto de conhecimentos promotores de uma compreensão adequada dos processos de desenvolvimento humano, os futuros educadores terão maior diversidade de mecanismos educativos e adequação na aplicação destes para a ampliação da qualidade no atendimento às demandas educacionais existentes em sua prática.

Nome: MICHELLE MARIA ARCHANJO

Curso: Nutrição

Campus: Cabo Frio

Título: Ferramentas da qualidade para a redução de custos em serviço de alimentação.

Problema de pesquisa: O problema da pesquisa está pautado de acordo com a agenda ESG em dois momentos primeiramente realizando a promoção da qualidade de vida através de alimentos mais seguros, ou seja alimentos com melhor qualidade em relação a higienização, levando assim a um menor índice de contaminação (redução de indivíduos em fila de hospitais devido a contaminação por alimento e/ ou por água) . Já em relação ao desenvolvimento sustentável e energia limpa com menor incidência de alimentos sendo considerado lixo (em um país que a cada momento cresce o número de pessoas passando fome) e energia limpa menor consumo de matérias primas reduzindo assim o desperdício de água). Desde modo, o problema do projeto é reduzir o desperdício de alimentos (matérias primas) em serviço de alimentação que não têm um profissional nutricionista na elaboração das Boas Práticas de Manipulação (Padarias, Bistrô, Restaurantes de pequeno porte, Supermercados entre outros).

Nome: NATÁLIA CARDOSO DA SILVA SANTOS

Curso: Nutrição

Campus: Alcântara

Título: ASSOCIAÇÃO ENTRE FATORES SOCIOECONÔMICOS E DEMOGRÁFICOS, ESTADO NUTRICIONAL E POTENCIAL INFLAMATÓRIO DA DIETA EM IDOSOS BRASILEIROS

Problema de pesquisa: O envelhecimento da população é um fenômeno mundial que se intensificou nas últimas décadas, como resultado do aumento da expectativa de vida e da redução da taxa de fecundidade, impactando significativamente a estrutura etária das sociedades. O envelhecimento populacional é um grande desafio para os países, pois impacta em diferentes áreas, como a saúde, a economia, a política e a cultura. A população idosa é mais suscetível a doenças crônicas e degenerativas, o que demanda maiores investimentos em saúde e políticas públicas voltadas para a prevenção e tratamento dessas doenças (Takagi et al., 2021).

Segundo Araújo et. al., o Brasil está passando por um processo de envelhecimento populacional acelerado, com consequente impacto na saúde e na qualidade de vida dos idosos, contribuindo para o aumento da prevalência de doenças como, diabetes, hipertensão arterial, doenças cardiovasculares assim como maiores custos para o sistema de saúde. Portanto, há necessidade de políticas públicas voltadas para o bem-estar dos idosos, incluindo a prevenção e tratamento de doenças crônicas, a promoção de estilos de vida saudáveis e a garantia de acesso a serviços de saúde de qualidade (Araújo et al., 2021).

Dentre muitas estratégias fundamentais para a promoção da qualidade de vida de idosos, destaca-se a importância da alimentação saudável e adequada, que se constitui também direito humano fundamental que deve ser garantido ao indivíduo por meio do Estado. A nutrição adequada é essencial para prevenir e tratar doenças crônicas, melhorar a qualidade de vida e aumentar a longevidade. No entanto, a alimentação inadequada é um problema frequente entre os idosos, o que pode comprometer sua saúde e bem-estar. (Rocha et al., 2021).

Diferentes métodos podem ser utilizados para avaliar a qualidade da dieta, e, nos últimos anos, o Índice Inflamatório da Dieta (IID), tem sido investigado e utilizado nos estudos de associação com desfecho de saúde. A dieta inflamatória é caracterizada pelo consumo excessivo de alimentos que promovem a inflamação crônica no corpo, como açúcar refinado, gorduras saturadas e alimentos processados. Essa dieta tem sido associada ao aumento do risco de desenvolver doenças crônicas, como diabetes, doenças cardiovasculares, câncer e doenças neurodegenerativas. É importante que as políticas públicas e os profissionais de saúde estejam capacitados para orientar a

população sobre a importância de uma alimentação saudável e equilibrada, que minimize o consumo de alimentos inflamatórios e promova a saúde e o bem-estar (Rodríguez-Cano et al., 2021).

Outro aspecto essencial para a longevidade e qualidade de vida de idosos é estado nutricional adequado. A desnutrição é comum nessa população e pode levar a complicações graves, como perda de massa muscular, diminuição da função imunológica e a uma maior prevalência de doenças cardiovasculares e mortalidade (Kasielska-Trojan et al., 2021), enquanto sobrepeso e a obesidade estão relacionados ao aumento do risco de diabetes e outras doenças crônicas (Soares-Miranda et al., 2021)

Fatores socioeconômicos e demográficos, como nível educacional, renda e estado civil, podem influenciar a qualidade da dieta e o estado nutricional de idosos. Os idosos com maior nível educacional e renda apresentam melhores condições de saúde e estado nutricional (Longo et al., 2020). Contudo, torna-se importante a elaboração de políticas públicas associadas aos determinantes sociais da saúde e alimentação, além de guidelines e materiais técnicos de apoio aos profissionais de saúde para que haja intervenções efetivas e eficazes para a promoção da qualidade de vida de idosos.

Nome: PAULO ESTÊVÃO FRANCO ALVARENGA

Curso: Educação Física

Campus: Resende

Título: AÇÃO ERGOGÊNICA DA CAFEÍNA EM MÚLTIPLOS TESTES INTRA E ENTRE SESSÕES DE TESTE DE CICLISMO CONTRARRELÓGIO

Problema de pesquisa: Recentes revisões sistemáticas confirmam uma hipótese consensual, a eficácia da ação ergogênica da cafeína, principalmente em exercícios de endurance. Influenciados pelas fortes evidências científicas a respeito da sua ação ergogênica, estudos relataram alto consumo de cafeína por atletas de endurance, como os atletas de ciclismo. Neste sentido, é razoável imaginar que o uso da suplementação de cafeína por atletas visa a potencialização do desempenho físico em situações práticas e reais de treinamento e competição esportiva. Vale destacar que algumas competições do ciclismo utilizam múltiplas provas, realizadas no mesmo dia ou em dias distintos. Apesar do tempo de meia vida da cafeína durar aproximadamente entre 6 a 8h, não se sabe sobre a sua eficácia em múltiplos testes no mesmo dia, e poucos são os estudos que verificaram a eficácia da cafeína em testes físicos realizados dias distintos. Deste modo, pretende-se esclarecer a dúvida se uma única dose de cafeína é capaz de melhorar o desempenho no ciclismo de contrarrelógio em múltiplos testes no mesmo dia, ou em dias distintos e se a responsividade à cafeína é confiável. Isto é relevante para melhorar a prescrição do suplemento para atletas competitivos de diversas modalidades além do ciclismo, evitando possíveis problemas gástricos e também otimizando custos em relação a suplementação.

Nome: PEDRO AUGUSTO DINELLI GARCIA CRUZ

Curso: Psicologia

Campus: Resende

Título: GRUPALIDADES E POTENCIALIAÇÃO SUBJETIVA: CONCEITUAÇÕES E POSSIBILIDADES PRÁTICAS EM SAÚDE COLETIVA

Problema de pesquisa: O planeta Terra vive um período de intensas transformações. Os modos de vida em suas múltiplas dimensões – meio ambiente, relações sociais e subjetividade humana – se encontram em profunda deterioração. acontecimentos de escala global se misturam com relações sociais extremamente violentas e subjetividades adoecidas, todas espalhadas e emergidas em territórios de rebaixamento da vida.

Pandemia, desequilíbrio ecológico, exclusões sociais, degradações subjetivas, racismo, machismo, desqualificação de minorias, isolamentos, perda de sentido, medo, cansaço, dentre outros sintomas, surgem em uma espécie de território apocalíptico. Inúmeros acontecimentos demonstram pontos insustentáveis e agressivos às relações humanas, às composições sociais e ao meio ambiente, ameaçando, assim, a implantação da vida no planeta Terra.

Tal situação nos coloca um desafio de grande complexidade, se por um lado afirmamos a dimensão adoecida de nossas relações com o mundo, com as relações sociais e com nós mesmos, torna-se preciso pensarmos em como criar dispositivos capazes de promover saúde, nas mais diferentes relações, levando em conta a integralidade do ser humano, sendo assim, a saúde - como instituição, equipamentos, agentes e práticas - necessita de novos impulsionadores.

Diante tal desafio o saber psicológico se torna essencial. Acreditamos que só será possível darmos respostas a esses acontecimentos e construirmos estratégias em grande escala ampliando e recriando perspectivas teóricas da psicologia e consequentemente as técnicas psicoterápias advindas das mesmas, dentre essas, as que mais demonstram pistas são aquelas relacionadas aos estudos da produção de subjetividade e dos movimentos sócio-históricos, nestas é possível vislumbrarmos novos modos de pensar o cuidado e de colocá-lo em prática, expandindo os conceitos de clínica e métodos de atendimento.

Deste modo, nossas principais interrogações são: Como fortalecer os equipamentos de saúde? Como criar novos dispositivos capazes de responder de modo abrangente tais problemáticas? Como produzir um devir clínico-grupal que revolucione as formas de se movimentar e nutrir, de sentir e pensar? Como fazer surgir novos regimes afetivos e agenciamentos de subjetividade, agrupamentos e reagrupamentos? Como produzir constância na produção de redes e fluxos de sociabilidade contínua? Como construir estratégias a partir das diversificadas possibilidades de trabalho em grupo – grupariedades – e como tal processo pode originar um aumento da saúde existencial – ambiental, social e mental- ao qual denominamos potencialização coletiva.

Nome: RAFAEL VIDAL PERES

Curso: Odontologia

Campus: Recreio

Título: APRIMORAMENTO DE DENTES ARTIFICIAIS FEITOS COM IMPRESSÃO 3D, REALÍSTICOS, COMPÓSITOS E RADIOPACOS PARA O ENSINO E PESQUISA NA ODONTOLOGIA

Problema de pesquisa: A utilização de dentes humanos para fins educacionais e pesquisa tem diversas barreiras, tais como: a alta demanda; o alto custo; a dificuldade de obtenção legalmente, via um banco de dentes; bem como a falta de padrão na anatomia interna dentária, que dificulta o ensino e a pesquisa.

Nome: RAPHAEL ANDRADE DE CASTRO

Curso: Medicina Veterinária

Campus: Resende

Título: Avaliação do efeito acaricida e biológico de soluções ozonizadas em diferentes espécies de carrapatos parasitas de animais domésticos.

Problema de pesquisa: Carrapatos são artrópodes parasitos hematófagos de diferentes espécies animais, que também podem parasitar os seres humanos. São responsáveis prejuízos na produção de alimentos, como carne e leite, com significativo impacto econômico, elevação do custo com a produção e criação de animais, na redução do bem-estar e transmissão de agentes patológicos causadores de diversas doenças. Acaricidas sintéticos são amplamente utilizados, contudo são tóxicos,

permitem o desenvolvimento de resistência e apresentam atividade sobre organismos não alvo, configurando seu impacto à saúde humana, animal e ambiental.

Nome: SHARLYS JARDIM DA SILVA SANTOS

Curso: Psicologia

Campus: Campos dos Goytacazes

Título: Um estudo sobre o Estatuto dos Povos Ciganos e as Políticas de Saúde do Brasil

Problema de pesquisa: Nota-se a ausência de estudos envolvendo a comunidade cigana. Assim, nessa perspectiva, a problemática aqui apresentada leva-nos aos seguintes questionamentos: como funciona o Estatuto dos Povos Ciganos aliado as Políticas de Saúde do Brasil? De que modo as políticas públicas de saúde de atendimento primário (GIRADE, 2010) e as políticas culturais (CALABRE, 2019) estão alcançando as famílias ciganas que necessitam dos seus serviços?

Nome: SILVIO RODRIGUES MARQUES NETO

Curso: Educação Física

Campus: Nova Iguaçu

Título: EXERCÍCIOS FÍSICOS EM GRUPOS NO CONTROLE DA OBESIDADE, ANSIEDADE E DEPRESSÃO

Problema de pesquisa: A obesidade se tornou uma pandemia dos tempos modernos e a previsão é de que sua incidência aumente a cada ano. Segundo dados da última estatística sobre obesidade feita no Brasil (VIGITEL, 2012), a proporção de pessoas acima do peso no Brasil avançou de 42,7% em 2006, para 48,5% em 2011. No mesmo período, o percentual de obesos subiu de 11,4% para 15,8% no País. Por motivos óbvios, a obesidade é considerada em todo mundo um grave problema de saúde pública por aumentar a prevalência da resistência à insulina (RI), da dislipidemia, do diabetes mellitus do tipo 2 (DM2), das doenças cardiovasculares (DCV) e, principalmente, da hipertensão arterial sistêmica (HAS) (FRIEDMAN, 2019). Além disso, existem uma alta correlação entre a obesidade os transtornos relacionados a ansiedade e depressão. Pessoas obesas frequentemente enfrentam preconceito e estigma social, o que pode afetar sua autoestima e autoimagem, levando a sentimentos de ansiedade e depressão. Além disso, a obesidade pode estar associada a doenças crônicas, como diabetes e doenças cardiovasculares, que também podem aumentar o risco de depressão e ansiedade (DABROWSKA et al., 2020).

Por outro lado, a ansiedade e a depressão podem levar ao ganho de peso e obesidade. Isso pode ocorrer porque pessoas que sofrem de ansiedade e depressão tendem a ter mudanças de humor e comportamentos alimentares desordenados, incluindo a ingestão excessiva de alimentos e a falta de atividade física. Além disso, há evidências de que a obesidade, a ansiedade e a depressão compartilham fatores de risco comuns, incluindo predisposição genética, estresse crônico, trauma psicológico e disfunção hormonal (COONEY et al., 2013).

Neste sentido, alguns estudos epidemiológicos mostraram uma importante relação entre a prática regular de exercícios físicos com a incidência de transtornos mentais comuns. Na população em geral, os exercícios físicos possuem uma correlação inversa com a incidência ou sintomas de transtornos de ansiedade (da Silva et al., 2012; De Mello et al., 2018). Dados da Pesquisa Mundial de Saúde (World Health Survey), abrangendo 47 países, sugerem que a inatividade física, caracterizada pela realização de atividades em um tempo inferior a 150 minutos de maneira moderada ou vigorosa, aumenta a probabilidade de um transtorno.

Em relação à obesidade, os exercícios físicos em grupo podem ajudar a aumentar a adesão e a motivação para a prática regular de atividade física. Além disso, a prática de exercícios em grupo pode proporcionar um ambiente socialmente positivo e de apoio, o

que pode ajudar a melhorar a autoestima e a autoimagem dos participantes. No que diz respeito à ansiedade e à depressão, os exercícios físicos em grupo podem ajudar a reduzir os sintomas de ansiedade e depressão por meio da liberação de endorfina e de outros neurotransmissores que promovem a sensação de bem-estar e felicidade. Além disso, a prática de exercícios em grupo pode ajudar a reduzir o isolamento social, melhorar a autoestima e promover o senso de pertencimento e conexão com os outros. Um estudo publicado no periódico científico *Psychology of Sport and Exercise* em 2018 investigou os efeitos de um programa de exercícios físicos em grupo sobre a obesidade, ansiedade e depressão em mulheres adultas. Os resultados mostraram que a participação no programa de exercícios em grupo levou a uma redução significativa na gordura corporal, ansiedade e depressão. Os participantes também relataram uma melhora na qualidade de vida e na autoestima.

Portanto, a prática de exercícios físicos em grupo pode ser uma abordagem eficaz para o controle da obesidade, ansiedade e depressão.

Nome: TAILLAN MARTINS DE OLIVEIRA

Curso: Nutrição

Campus: Macaé

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

Problema de pesquisa: A excelência em performance para o atleta está associada, a fatores como a técnica, composição corporal, psicologia, mais também a nutrição (ZANUTO et al., 2011). A nutrição bem equilibrada e a escolha correta de alimentos garantem saúde e melhor desempenho físico (ADA, 2016). Uma das formas de discernimento desse conhecimento é a Educação Alimentar e Nutricional (EAN). O conhecimento em nutrição nos praticantes de atividade física muitas vezes é propagado por indivíduos que não possuem conhecimento técnico-científico sobre nutrição e suas especificidades para a atividade física, criando dogmas e podendo até levar a um consumo dietético inadequado (ADAM et al., 2013).

Quando compreendemos o arquétipo do atleta e sua representação para a mídia, especialmente em tempos digitais, é possível compreender as pressões psicológicas que atletas sofrem para corresponder ao padrão estipulado pela mídia, para se encaixar em um modelo corporal idealizado para o esporte praticado, independente deste modelo corresponder ao seu biotipo (CAMPOS, 2008). Ao acrescentar a esse contexto a maturação sexual, a situação se agrava porque a puberdade interfere diretamente com a composição corporal, quando o corpo passa a assumir novas formas, não necessariamente desejada (ALMEIDA et al, 2007).

Ao mesmo tempo, as grandes contradições da adolescência também se manifestam nas escolhas alimentares. Apesar do componente atlético, jovens desportistas tendem a manter um comportamento alimentar errático, similar a seus pares adolescentes. Nesta fase de intensas transformações, tornam-se um grupo social mais vulnerável, inclusive às influências dos contextos da mídia, do seu entorno social e da pressão dos grupos dos próprios adolescentes. (BOUZAS, JANNUZZI, 2017).

As escolhas alimentares podem ser construídas por meio da exploração da realidade, jogos educativos, situações-problema ou outras atividades de interesse dos adolescentes (DAVANÇO et al, 2004). O conhecimento técnico-científico a respeito da saúde deve ser compartilhado ao ritmo da própria problematização dos conhecimentos e vivências. O uso da problematização é indicado em circunstâncias em que os assuntos envolvam a vida em sociedade (BERBEL, 1998). Educar para a alimentação saudável requer a comparação de práticas criativas com as representações sociais da comida, seu significado simbólico para aqueles que estão aprendendo, dando novo sentido ao ato de comer (BOOG, 2008).

A educação nutricional dá autonomia ao educando, para que ele possa assumir, com plena consciência, a responsabilidade pelos seus atos relacionados à alimentação (BOOG, 1997).

Segundo Buttriss (1977), o mais importante para a promoção da saúde é capacitar o entendimento do indivíduo a respeito de escolhas alimentares saudáveis, convertendo informações acerca de nutrição em informações praticáveis em sua realidade, portanto, a educação é a base para formar indivíduos capazes de seleções conscientes. O conhecimento colabora com a sustentação para mudanças positivas.

Nome: VANESSA ROSSE DE SOUZA

Curso: Nutrição

Campus: Niterói

Título: Avaliação de rotulagem e análise físico-química de produtos à base de frutas, produzidas em sistemas orgânico e convencional

Problema de pesquisa: Como profissional da área de Saúde, o nutricionista deve se posicionar a favor da preservação e defesa do ecossistema, apoiando iniciativas pelo direito humano à alimentação e pela segurança alimentar e nutricional. Os alimentos orgânicos são aqueles produzidos sem uso de agrotóxicos sintéticos, transgênicos ou fertilizantes químicos. As técnicas do processo de produção respeitam o meio ambiente, a saúde do trabalhador agrícola, a do consumidor e têm como objetivo manter a qualidade do alimento, fazendo com que os alimentos sejam mais saudáveis. Além disso, leva a conservação dos solos, redução da poluição ambiental, promoção da biodiversidade e também a melhoria da vida no campo. O consumo de produtos à base de frutas tem um crescente no mercado consumidor, devido às suas características nutricionais e praticidade de consumo, nesse sentido, o mercado de bebidas à base de frutas concentrados e de bebidas à base de frutas de polpas procuram conquistar a preferência dos consumidores, baseando-se fundamentalmente, no aspecto da conservação das propriedades nutritivas das frutas. O suco orgânico é fabricado com frutas cultivadas sem agrotóxicos, sendo maior destaque por manter as características nutricionais, de cor, sabor e aspectos gerais das frutas. Os rótulos das bebidas à base de frutas fornecem informações para a orientação do consumidor sobre as escolhas mais adequadas às suas necessidades, sendo um importante canal de comunicação entre o consumidor e o produtor. Para cumprir esse papel, é fundamental que essas estejam corretas e atendam aos parâmetros legais estabelecidos. As novas regras para rotulagem de alimentos entraram em vigor no dia 9 de outubro de 2022. Além de mudanças na tabela de informação e nas alegações nutricionais, os rótulos passam a ter rotulagem nutricional frontal.

Nome: VINÍCIUS MENEZES TUNHOLI

Curso: Medicina Veterinária

Campus: Vargem Pequena

Título: Influência da coinfeção de Heterorhabditis bacteriophora HP88 (Rhabditida: Heterorhabditidae) e Heterorhabditis baujardi LPP7 (Rhabditida: Heterorhabditidae) sobre parâmetros reprodutivos, fisiológicos e histopatológicos em Biomphalaria glabrata (Basomatophora: Planorbidae)

Problema de pesquisa: Moluscos gastrópodes apresentam grande importância para a medicina humana e veterinária por atuarem como hospedeiros intermediários de vários

parasitos, como trematódeos digenéticos e nematoides. Muitos desses helmintos acometem animais domésticos e de produção, bem como ao homem, causando respectivamente, perdas econômicas em rebanhos e problemas em saúde pública (TUNHOLI-ALVES et al., 2012; LIMA et al., 2021). Assim, em função da estreita relação observada entre algumas espécies de parasitos e moluscos hospedeiros, a Organização Mundial da Saúde (OMS, 1983) tem preconizado o desenvolvimento de novas metodologias voltadas no controle das populações de moluscos hospedeiros como estratégia efetiva na erradicação ou controle de inúmeras parasitoses.

O caramujo *Biomphalaria glabrata* (Say 1818) está comumente associada à alta morbidade da esquistossomose mansônica, doença infecto-parasitária causada por *Schistosoma mansoni*. No Brasil, como na maioria dos países em desenvolvimento, a precariedade de políticas públicas relacionadas a saneamento básico, educação sanitária e acesso aos serviços de saúde contribuem para a endemicidade da esquistossomose (NOYA et al., 2015). Estudos epidemiológicos realizados no Brasil revelaram que a prevalência da esquistossomose mansônica diminuiu significativamente nos últimos 40 anos, refletindo um menor percentual de formas clínicas graves (KATZ, 2018). No entanto, a doença ainda é um grave problema de saúde pública, sendo relatada em vários estados brasileiros com cerca de 6 milhões de pessoas infectadas (MINISTÉRIO DA SAÚDE, 2021).

Assim, para o controle dessa e de outras parasitoses transmitidas por *B. glabrata*, tais como as Angiostrongilíases e Equinostomíase, preconiza-se não somente o tratamento químico dos hospedeiros definitivos infectados, mais também a adoção de políticas públicas de educação sanitária e saneamento básico. Além disso, medidas relacionadas ao controle populacional do molusco transmissor, sobretudo em áreas consideradas endêmicas, são imprescindíveis para a erradicação dessas enfermidades. Devido às restrições na utilização de produtos químicos para o combate do hospedeiro intermediário, uma forma alternativa seria a busca por métodos de controle biológico, e dessa forma, a utilização de nematoides entomopatogênicos deve ser investigada.

Durante décadas, o controle de moluscos tem sido baseado na utilização de moluscicidas químicos (CATANHEDE et al., 2010). Apesar disto, as aplicações desses compostos não se mostram sustentáveis, por acumularem e contaminarem o ambiente, comprometendo a saúde única (HENRIOUD, 2011). Estudos ainda remetem o efeito biocida destas substâncias em organismos não-alvos, bem como, elevado custo de aplicação o que os tornam limitantes como moluscicidas oficiais em medidas de controle (BRASIL, 2008).

Por considerar a importância médica e veterinária de *B. glabrata* relacionada na transmissão de inúmeros helmintos a humanos, animais de produção e de companhia, o presente estudo tem como objetivo avaliar possíveis alterações biológicas, fisiológicas e histopatológicas nestes moluscos frente à coinfeção aos NEPs *Heterorhabditis bacteriophora*, cepa HP88, e *Heterorhabditis baujardi*, cepa LPP7 ao longo de três semanas, como alternativa no controle biológico da população deste hospedeiro intermediário e, por conseguinte das doenças por ele transmitida. Assim, pretende-se avaliar se a coinfeção por tais espécies de NEPs desenvolverá efeito sinérgico em alterações no molusco hospedeiro em questão.

Nome: WAGNER SANTOS COELHO

Curso: Educação Física

Campus: Maracanã

Título: AVALIAÇÃO DA PERDA HÍDRICA CORPORAL E A PERCEPÇÃO SUBJETIVA DE ESFORÇO EM PRATICANTES DO MUAY THAI APÓS UM ESTÍMULO AGUDO

Problema de pesquisa: A prática de exercícios físicos regulares é uma ferramenta fundamental na manutenção da saúde e promoção da qualidade de vida. Apesar destas

informações serem de domínio público, mais da metade da população brasileira se encontra sedentária. Contudo, apesar da prática de exercícios ser potencialmente benéfica para a saúde e qualidade de vida, ela não está isenta de riscos. Dessa forma, estudos que ampliem o conhecimento sobre aspectos que cercam o engajamento em um programa de exercícios contribuem para garantir segurança e eficácia para o praticantes.

Dessa forma, o problema do presente projeto reside na investigação dos efeitos agudos sobre o estado de hidratação de praticantes de uma modalidade de luta, podendo proporcionar uma melhor orientação acerca dessa questão para o praticantes de exercícios físicos.

Nome: YARA HAHR MARQUES HÖKERBERG

Curso: Medicina

Campus: Presidente Vargas

Título: DESENVOLVIMENTO DE UMA REGRA DE PREDIÇÃO CLÍNICA PARA O DIAGNÓSTICO DE TUBERCULOSE NA ATENÇÃO PRIMÁRIA EM SAÚDE NA CIDADE DO RIO DE JANEIRO

Problema de pesquisa: Tuberculose é uma doença bacteriana de transmissão respiratória que acomete aproximadamente dez milhões de habitantes no mundo, a maioria de população em idade economicamente ativa que vive em situação de vulnerabilidade social em países em desenvolvimento (1). Em 2018, foi considerada a doença infecciosa com maior letalidade (2). A forma pulmonar é a de maior relevância epidemiológica pelo potencial de transmissão (3). O Brasil é um dos 30 países com mais alta carga de doença relacionada à tuberculose e em 2021, a cobertura universal de saúde foi acima de 70%, porém cerca de 50% dos pacientes com tuberculose e suas famílias experimentaram gastos catastróficos, que impactaram mais de 20% da renda familiar (1). A cidade do Rio de Janeiro é a segunda capital do país com maior incidência de tuberculose, com 92,5 casos por cem mil habitantes em 2021 (4). Desta forma, a vigilância de tuberculose é tema estratégico para a agenda ESG (Environmental, Social, Governance) da Universidade Estácio de Sá devido a sua relevância social e epidemiológica, pois esta doença de transmissão respiratória acomete prioritariamente jovens em idade economicamente produtiva que vivem em situação de vulnerabilidade social (5,6,7). O estado do Rio de Janeiro, onde a tuberculose é altamente endêmica, conta com vários cursos de graduação na área de saúde (8). A vigilância da tuberculose está inserida na agenda dos dezessete objetivos de desenvolvimento sustentável (ODS) propostos pela Organização das Nações Unidas (ONU), em 2015. O terceiro objetivo (ODS 3), intitulado “Saúde e Bem estar” propõe “assegurar uma vida saudável e promover o bem-estar para todos, em todas as idades” (9,10). Dentre as metas propostas neste objetivo, a 3.3 propõe acabar com a epidemia de tuberculose, dentre outras doenças tropicais negligenciadas, até 2030. Neste sentido, a Organização Mundial de Saúde (OMS) formulou a Estratégia End-TB, que possui três objetivos principais: 1) redução das mortes por tuberculose em 90% até 2030 e 95% até 2035; 2) redução na incidência de tuberculose em 80% até 2030 e em 90% até 2035; e 3) nenhuma família enfrentando os custos causados pela tuberculose em 2030 e 2035 (11). Estas metas baseiam-se em três pilares. 1) diagnóstico precoce, tratamento universal e rastreio preventivo de contatos e populações de risco; 2) no fortalecimento de políticas públicas para intensificar a cobertura universal de saúde, proteção social e vigilância epidemiológica dos casos, abordando os determinantes sociais e o manejo da TB nos grupos mais vulneráveis; 3) propõe intensificar a pesquisa e inovação de novas

ferramentas para o combate à tuberculose (11). No Brasil, os casos de tuberculose são atendidos, preferencialmente, nas unidades de atenção primária. Para melhorar a detecção de casos, em dezembro de 2014 foi implantado o teste rápido molecular Gene Xpert em capitais com maior incidência da doença, dentre as quais a cidade do Rio de Janeiro (12).

Apesar de requerer apenas uma amostra de escarro, da sua alta especificidade e boa sensibilidade, esta técnica exige manipulação da amostra biológica em laboratórios, ambientes com nível de biossegurança adequado ao *Micobacterium tuberculosis*, que acomodem o equipamento necessário ao processamento dos exames, que necessitam manutenção periódica, e da compra dos cartuchos para a realização dos exames (13). Além disso, a sensibilidade cai nos pacientes BAAR negativos, característica comum de pacientes HIV positivos (14). Em outubro de 2019, esta tecnologia foi substituída pelo Xpert® MTB/RIF Ultra (Ultra), capaz de detectar fragmentos do bacilo, com maior sensibilidade (90%) e preservando a especificidade (96%) (15).

Regras de predição clínica são estratégias baseadas na combinação de três ou mais variáveis da anamnese, do exame clínico e laboratorial ou de imagem inespecífico e de fácil execução, que servem para auxiliar na tomada de decisão.

TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Nome: LUÍS ALEXANDRE ESTÊVÃO DA SILVA

Curso: Sistemas de Informação

Campus: Nova América

Título: Aplicação de Redes Neurais Convolucionais para a Extração de Dados de Imagens de Coleções Científicas Biológicas

Problema de pesquisa: O problema principal da pesquisa encontra-se no fato que um esforço considerável se faz necessário para a obtenção dos dados morfológicos a partir das amostras depositadas nos herbários. Isso por conta do cuidado no manuseio das frágeis amostras preservadas nos herbários, algumas delas ainda no século XVII. Mesmo hoje, com as imagens disponibilizadas nos sistemas, o manuseio pode ser evitado, porém, o acesso individual às imagens causa uma limitação da produtividade de trabalho diante do volume necessário; pois como citado na introdução, existem milhões de imagens de amostras vegetais disponíveis para estudo.

Nesse contexto, é considerado que a escolha das espécies vegetais a serem usadas em projetos de restauração pode fazer uso das medidas morfológicas que serão disponibilizadas com essa proposta de pesquisa. A metodologia a ser desenvolvida pode ser usada para possibilitar o desenvolvimento sustentável de uma região quanto à agenda de ESG, pois muitas vezes o impacto ambiental causado pela ação do Homem acarreta perda de vegetação.

Nome: MARCOS SANTANA FARIA

Curso: Ciência da Computação

Campus: Recreio

Título: Desenvolvimento de plataformas de prototipagem de hardware digital para uso em disciplinas com aprendizagem baseada em projetos

Problema de pesquisa: Os protótipos são as primeiras maquetes de um produto proposto. Ao criar um protótipo físico, projetistas e investidores podem sentir e ver fisicamente o resultado; entender sua funcionalidade e melhorar o produto com base na realimentação de grupos de teste. Os estudantes, iniciantes na área de projetos,

também precisam experimentar essa etapa crucial no desenvolvimento de produtos, algo essencial para a sua formação.

Um protótipo de hardware, em particular, é uma unidade de teste que atende à um conjunto de especificações. Esta unidade permite que os projetistas, gerentes de produto e outras partes interessadas validem os requisitos da aplicação, além do ambiente e do orçamento para o projeto. O protótipo de hardware, enfim, permite uma fase de descoberta para confirmar ou rejeitar as hipóteses iniciais de projeto, assim como pode revelar problemas que originalmente não foram considerados ao especificar uma solução de hardware.

A utilização de plataformas de prototipagem de hardware pode ser uma maneira mais fácil e de menor custo para a experimentação no desenvolvimento de projetos dentro do ambiente acadêmico. Seguindo métodos dinâmicos de aprendizagem, como a aprendizagem baseada em projetos (Kokotsaki et al, 2016), disciplinas das áreas de ciência da computação e engenharias, em vários países, têm passado a utilizar plataformas como Raspberry Pi, Arduino, BeagleBone e outras (Al-Masri, 2018).

O método de aprendizagem baseada em projetos (ABP) incentiva os estudantes ao envolvê-los ativamente em projetos do mundo real e significativos para a comunidade, particularmente no caso de ações extensionistas desenvolvidas na disciplina. Uma descrição do método dada por Blumenfeld et al (2000), que corrobora a sua importância para disciplinas extensionistas, indica a existência de uma presunção de que os alunos precisam de oportunidades para construir conhecimento, resolvendo problemas reais por meio de perguntas e refinamento das respostas, projetando e conduzindo investigações, reunindo, analisando e interpretando informações e dados. Enfim, tirando conclusões e relatando descobertas.

A UNESA já dispõe de Laboratórios de Transformação Digital (LTD) em várias unidades, que ajudam os estudantes na elaboração de projetos em suas disciplinas. Neste projeto de pesquisa, com o intuito de facilitar a aplicação do método de ABP nas disciplinas ligadas aos cursos de computação, em especial nas disciplinas recentemente definidas como extensionistas (Programação de Microcontroladores, Sistemas Embarcados e outras), propõem-se o desenvolvimento de plataformas de prototipagem de hardware digital para uso nos LTDs da UNESA. Estas plataformas deverão atender aos planos de aula das disciplinas, considerando as práticas previstas, além das práticas propostas e orientadas pelos professores que já ministraram a disciplina. Neste sentido, este projeto deverá propor plataformas que integrem dispositivos microcontroladores, incluindo aqueles com possibilidade de comunicação sem fio, sensores e mostradores, bem como dispositivos de hardware reconfigurável (FPGA - Field-Programmable Gate Array). Os dispositivos FPGA (tema da disciplina de Sistemas Embarcados), programáveis por linguagem de descrição de hardware (HDL) (D'amore, 2012), são um tipo de circuito integrado de larga escala onde a arquitetura de hardware interna é configurada para uma aplicação específica, de acordo com as necessidades do usuário, após a produção do chip.

A ideia é que estas plataformas sejam disponibilizadas para, pelo menos, duas unidades da UNESA, permitindo que os estudantes e professores tenham um conjunto de ferramentas para o desenvolvimento das atividades de prototipação de hardware nas disciplinas, com toda a documentação e treinamento para agilizar a conclusão dos projetos. Nas seções a seguir descrevemos os objetivos, justificativa e metodologia da pesquisa, além do cronograma e resultados esperados.