



## EDITAL Nº 01/2023 - PROJETOS DE PESQUISA INICIAÇÃO CIENTÍFICA APROVADOS E CLASSIFICADOS

ProPIC 2024 - vigência: fevereiro/2024 a dezembro/2024

### FACULDADE DE CIÊNCIAS EMPRESARIAIS – FACE/FUMEC

Título do Projeto & Modalidade	Linha de Pesquisa	Área	Sub-área	Cursos	Coordenação & Equipe Docente	Resumo
Desinformação em comunidades quilombolas: um estudo nos grupos públicos no Facebook.  Edital 01/2023  PG 1 ano 2024	Política e gestão da informação	Ciências Sociais Aplicadas	Ciência da Informação	Comunicação Social - Jornalismo  Doutorado em SIGC  Administração  Ciência da Computação  Mestrado SIGC	Dra. ADRIANE MARIA ARANTES DE CARVALHO  Dr. ARMANDO SÉRGIO DE AGUIAR FILHO	Símbolo e unidade básica de resistência, as comunidades quilombolas possuem uma trajetória histórica própria vinculada ao território e à sua afirmação identitária. A internet e, especialmente, as comunidades virtuais têm sido utilizadas para a divulgação das ações das comunidades e organizações quilombolas, assim como para o compartilhamento de informações e de experiências, a formação de consciência e a discussão dos direitos. No entanto, todo esse movimento não escapa ao contexto do regime de desinformação que também se faz presente nas redes sociais. No Facebook encontram-se tanto comunidades públicas quanto comunidades fechadas quilombolas e ele se constitui em um importante canal de comunicação. Além disso, há uma lacuna na literatura de estudos científicos relacionados à relação entre comunicação e quilombolas, especialmente das redes sociais. O objetivo geral da pesquisa é analisar as características do discurso desinformativo que circula em comunidades virtuais quilombolas no Facebook. São objetivos específicos: (i) fazer um levantamento quantitativo e qualitativo, via Revisão Sistemática de Literatura, acerca da comunicação em comunidades quilombolas; (ii) verificar as práticas informacionais adotadas em relação aos discursos desinformativos (produção, compartilhamento, comportamento do usuário); e (iii) discutir as estratégias de enquadramento do discurso desinformativo (temas, formas de conteúdo e fontes). A pesquisa é exploratória-descritiva e de abordagem qualitativa. Será utilizada a netnografia, que se constitui em um método interpretativo e investigativo para análise do comportamento on-line. Inicialmente será realizada uma revisão sistemática da literatura sobre o tema. Em seguida será feita a identificação e seleção de três comunidades virtuais quilombolas a serem estudadas. Depois será feita a coleta e observação das comunidades e, posteriormente, a interpretação e a análise de conteúdo das postagens e comentários.



Título do Projeto & Modalidade	Linha de Pesquisa	Área	Sub-área	Cursos	Coordenação & Equipe Docente	Resumo
A aplicação e extensão da Teoria do Comportamento Planejado: um estudo sobre o comportamento de reduzir o desperdício de comida.  PI 1 ano 2024	Comportamento do consumidor	Ciências Sociais Aplicadas	Administração	Administração	Dr. LUIZ RODRIGO CUNHA MOURA  Dra. RUTHE REBELLO PIRES (Voluntária Externa)	Um grande número de estudos sobre o comportamento do consumidor se atém ao teste de modelos sobre predição do comportamento usando o modelo da Teoria do Comportamento Planejado (TCP). Assim, explicações sobre a adoção de produtos, de novas tecnologias ou de mudanças de comportamentos cujos resultados são considerados incertos ou cuja adoção implica a assimilação de novos conhecimentos, ruptura de hábitos, mudanças de valores ou a superação de impedimentos pessoais, podem ser mais bem compreendidas por meio dessa teoria. O objetivo principal dessa pesquisa é o de testar e validar uma extensão da Teoria do Comportamento Planejado (TCP) para explicar a intenção comportamental dos indivíduos em reduzir o desperdício de comida por meio da operacionalização dos construtos da TCP identificando quais as principais vantagens, desvantagens, o que facilita e o que dificulta o comportamento de reduzir o desperdício de comida na percepção dos indivíduos. O desenvolvimento e teste da extensão de modelos teóricos é uma contribuição relevante para a ciência e provê a criação de novos modelos inéditos e originais. Além disso, esse projeto está em consonância com o objetivo 12 - Consumo e Produção Responsáveis - das 17 Metas elaboradas pela ONU para o nosso planeta ter um alto nível de desenvolvimento sustentável. Nesse caso o objetivo é o de reduzir o desperdício de alimentos per capita mundial. Em termos metodológicos, a pesquisa terá duas fases. A primeira será uma pesquisa qualitativa com 20 indivíduos sobre as crenças relacionadas às vantagens, desvantagens, o que facilita e o que dificulta o comportamento de reduzir o desperdício de comida. Os resultados dessa pesquisa qualitativa serão usados para a confecção de um questionário a ser aplicado na segunda etapa da pesquisa (quantitativa). Em princípio serão aplicados cerca de 500 questionários presencialmente e também pela internet, por meio dos contatos de mídias sociais, tais como o Facebook Ads, por exemplo. Para a análise de dados, serão utilizadas as técnicas de estatística descritiva, teste de outliers multivariados, análise fatorial exploratória, confiabilidade das escalas, validade convergente, validade discriminante e validade nomológica por da análise fatorial confirmatória utilizando a modelagem de equações estruturais. Assim, espera-se validar a extensão da TCP no contexto brasileiro sobre o comportamento de reduzir o desperdício de comida, bem como identificar a intenção dos consumidores em seguir esse comportamento.



## FACULDADE DE CIÊNCIAS HUMANAS, SOCIAIS E DA SAÚDE – FCH/FUMEC

Título do Projeto & Modalidade	Linha de Pesquisa	Área	Sub-área	Cursos	Coordenação & Equipe Docente	Resumo
Variantes genéticas associadas ao desenvolvimento de aloanticorpos em hemofilia A.  Edital 01/2023  PG 1 ano 2024	Promoção da Saúde	Ciências Biológicas	Genética	Biomedicina	Dra. LUCIANA WERNECK ZUCCHERATO  Dra. ANA PAULA MOREIRA FRANCO LUIZ  Me. SARAH ABREU COXIR	A hemofilia A (HA) é uma doença hemorrágica ligada ao cromossomo X, decorrente de mutações no gene codificador do fator VIII (FVIII, F8). Pacientes com HA, principalmente em suas formas moderada e grave, são dependentes da infusão de FVIII para o seu tratamento, que são administrados de forma a prevenir (profilática) ou para tratar (sob demanda) os sangramentos. A principal complicação da HA (e seu tratamento) é o desenvolvimento de anticorpos neutralizantes (inibidores) contra o FVIII exógeno, que ocorre em até 40% dos pacientes. O desenvolvimento de inibidores dificulta a contenção dos sangramentos pela reposição dos concentrados de fator deficientes, podendo ocorrer hemorragias mais graves e de difícil controle. Isso exige o uso de concentrados de fator do tipo bypassing que são muito mais onerosos que os concentrados de FVIII e menos efetivos. Fatores ambientais e Genéticos são fatores de risco já conhecidos para o desenvolvimento de inibidores. Poucos estudos exploraram o papel da arquitetura genômica, adicionalmente ao gene F8, na produção de inibidores na HA. Propomos uma investigação abrangente da literatura e bancos de dados públicos para avaliar se variações em genes do sistema imune, assim como em outras regiões genômicas, influenciam a suscetibilidade individual ao desenvolvimento de inibidores em pacientes com HA. O produto imediato do desenvolvimento desta pesquisa consiste na seleção de um painel de genes/regiões adequados à nossa população miscigenada, permitindo o direcionamento nas futuras investigações genômicas de HA no Brasil.
Além da Autonomia Privada: Explorando a Disruptividade da Inteligência Artificial no Direito.  Edital 01/2023  PI 1 ano 2024	Regulação e autonomia privada	Ciências Sociais Aplicadas	Direito	Direito Digital	Dr. PAULO MÁRCIO REIS SANTOS	O projeto de pesquisa consiste na investigação focada na intersecção entre Inteligência Artificial (IA), autonomia privada e a ruptura que tais tecnologias estão catalisando no Direito Privado. O cerne da investigação reside na hipótese de que a IA, ao automatizar a tomada de decisões e gerar resultados que transcendem a capacidade preditiva humana, está reformulando a concepção convencional de autonomia privada. A IA, ao assumir funções anteriormente desempenhadas por seres humanos, suscita questões emergentes sobre consentimento, privacidade e atribuição de responsabilidade jurídica. A pesquisa propõe uma abordagem sistemática para avaliar o impacto dessas alterações disruptivas no Direito Privado, desde a apreciação teórica - explorando novos paradigmas e modelos



Título do Projeto & Modalidade	Linha de Pesquisa	Área	Sub-área	Cursos	Coordenação & Equipe Docente	Resumo
						jurídicos -, até a prática - escrutinando casos emblemáticos e respectivas respostas legais. O escopo da pesquisa é demarcado em três vertentes: 1) Compreensão da essência da autonomia privada e a reconfiguração provocada pela IA; 2) Análise de jurisprudência relevante que ilustra os desafios impostos pela IA; 3) Formulação de diretrizes sobre como a doutrina jurídica pode evoluir para acomodar de maneira efetiva essas transformações. Ao término da pesquisa espera-se fornecer contribuições robustas para o debate acadêmico sobre a autonomia privada na era da IA, ao passo que fornece perspectivas inovadoras para a compreensão da ruptura no Direito em decorrência do avanço tecnológico.

## FACULDADE DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - FEA/FUMEC

Título do Projeto & Modalidade	Linha de Pesquisa	Área	Sub-área	Cursos	Coordenação & Equipe Docente	Resumo
Corpos transformados pelo design.  PI 1 ano 2024	Design, artesanato e tecnologia	Linguística, Letras e Artes	Artes	Design	Me. BRUNA FINELLI DUARTE	Através de uma análise semiótica, a pesquisa busca compreender como os trabalhos de Joel-Peter Witkin e Lucy McRae se assemelham e como eles afetam a cultura visual e o design contemporâneo. Witkin cria fotografias que desafiam as percepções tradicionais do corpo humano e do que é considerado aceitável, enquanto McRae utiliza técnicas inovadoras de design, tecnologia e ciência para criar instalações, performances e projetos interativos que questionam a ideia de corpo idealizado e a busca pela perfeição física na adaptação dos corpos. Ambos promovem reflexões sobre questões sociais e culturais relacionadas ao corpo com a identidade e a diversidade corporal, o corpo anormal, e criam obras que desafiam as normas e padrões estéticos tradicionais.
Sistemas baseados na vigilância de superfície de aeroportos para a prevenção de incursão em pista: análise dos impactos para a segurança operacional no Aeroporto da	Materiais e processos para engenharia aeronáutica e aeroespacial	Outros	Ciências	Ciências Aeronáuticas	Dra. CLÁUDIA SILVEIRA DA CUNHA	As incursões em pista são eventos que envolvem o ingresso inapropriado de aeronaves, veículos ou pessoas em uma pista de pouso e decolagem., trata-se de uma séria ameaça à segurança operacional da aviação civil dado o potencial catastrófico de suas ocorrências. Para lidar com tal fenômeno, a comunidade aeronáutica tem visado ferramentas tecnológicas que, a partir do princípio de vigilância de superfície, são capazes de oferecer informações e alertas úteis aos pilotos, controladores e motoristas de aeroportos nos momentos e locais em que uma incursão pode ocorrer. Nesse sentido,





Título do Projeto & Modalidade	Linha de Pesquisa	Área	Sub-área	Cursos	Coordenação & Equipe Docente	Resumo
Pampulha. PI 1 ano 2024						considerando que o Governo de Minas Gerais e o Grupo CCR assinaram, no dia 02 de fevereiro de 2022, o contrato de concessão do Aeroporto de Belo Horizonte - Pampulha, e que estão revistos investimentos da ordem de R\$151 milhões de reais na ampliação, manutenção e exploração da infraestrutura do espaço, com objetivo de transformá-lo no principal centro de aviação executiva do país, a presente pesquisa tem como objetivo geral analisar os impactos para a segurança operacional com a implementação de sistemas baseados na vigilância de superfície no Aeroporto da Pampulha para a prevenção de incursão em pista. Com relação aos métodos científicos, a pesquisa possui uma natureza básica, com uma abordagem qualitativa, de caráter exploratório e quanto aos procedimentos é bibliográfica e documental. A tecnologia baseada em vigilância é capaz de evitar vários cenários que causam incursões por meio do fornecimento do status de ocupação de uma pista diretamente aos pilotos e motoristas ou a partir da detecção de conflitos e emissão de alertas aos controladores de tráfego aéreo. Considerando ainda que a concessão irá trazer aumento no tráfego de passageiros e um real impacto econômico e ambiental em toda a região da Pampulha, a FUMEC, como instituição que oferta o curso de Ciências Aeronáuticas, sendo uma referência em ensino para a Aviação Civil, irá contribuir com o estudo de forma a evidenciar que tais mecanismos de segurança no aeroporto irão representar uma defesa robusta para a falha humana e a exploração de suas potencialidades, sendo capaz de trazer ganhos consideráveis para a segurança operacional da aviação civil, contribuindo para torná-la mais preparada para lidar com as ameaças que a permeiam em seu cotidiano.
O sistema de identidade das cidades imaginárias da animação: o design gráfico como gerador de códigos de identidade no design de produção dos sets urbanos das animações da Disney e da Pixar.	Comunicação, mídia e linguagem	Ciências Sociais Aplicadas	Programação Visual	Design	Me. CLÁUDIA TEREZINHA TEIXEIRA DE ALMEIDA	Quando assistimos a um filme de animação, percebemos os personagens, as cores, os sons e os cenários. Tudo o que constitui a cena nos leva não só a entender a ambientação, mas principalmente a sentir a trama da história. Guardamos na memória os personagens mais memoráveis e em alguns casos a cena que eterniza um momento. Dentro desse contexto, podemos considerar os cenários como um personagem coadjuvante para o filme de animação pois trazem em sua estrutura características que o personificam como um elemento vivo que contextualiza uma série de características da história e também dos personagens principais. Assim como um personagem, os cenários demandam uma grande pesquisa de referências visuais, um estudo de paleta de cores e um detalhamento de estruturas e elementos



Título do Projeto & Modalidade	Linha de Pesquisa	Área	Sub-área	Cursos	Coordenação & Equipe Docente	Resumo
Renovação Edital 01/2022  PI 1 ano 2024						visuais que determinam seu figurino urbano. Dessa forma essa pesquisa busca investigar como o design gráfico complementa o sistema de identidade criado para os cenários, através das identidades visuais e props criados para os sets urbanos dos filmes que se inspiraram em grandes centros urbanos e também para os sets de algumas cidades fictícias que foram criadas para ambientar um contexto especial ou que são uma representação cultural de um país. Como objeto de análise foram selecionados os filmes: Ratatouille ( Paris ), Operação Big Hero ( Tóquio ), Coco ( México e a cidade do pós vida ), Inside Out ( São Francisco e a cidade da mente ), Soul (Nova York e a cidade da pré-vida ), Zootopia ( a cidade dos biomas ), Wall.e ( a cidade abandonada e acidade no espaço ) e Wifi Ralph ( a cidade virtual dentro da Internet ).



## PROJETOS DE CONTINUIDADE DO EDITAL Nº 01/2022 - vigência: \*outubro/2023 a julho/2024

### FACULDADE DE CIÊNCIAS EMPRESARIAIS – FACE/FUMEC

Título do Projeto & Modalidade	Linha de Pesquisa	Área	Sub-área	Cursos	Coordenação & Equipe Docente	Resumo
<p>O Empreendedorismo em processos de desenvolvimento econômico e sustentável na educação.</p> <p>Edital 01/2022</p> <p>PG 2 anos 2022/2024</p> <p>Vigência do Projeto: *dezembro/2022 a julho/2024</p>	Desenvolvimento de software	Ciências Sociais Aplicadas  Ciências Exatas e da Terra	Administração  Ciência da Computação	Ciência da Computação  Eng. De Produção EAD  Ciência da Computação EAD	<p>Dra. RENATA DE SOUSA DA SILVA TOLENTINO</p> <p>Dra. Josiane da Costa Vieira Rezende</p> <p>Dr. Thiago Henrique Martins Pereira</p> <p>Dra. Daniela Meirelles Andrade (Voluntária Externa UFL)</p>	<p>O empreendedorismo é um motor para o processo de desenvolvimento econômico, por criar soluções inovadoras para os problemas sociais e até ambientais, por meio do desenvolvimento de novos negócios. A educação voltada para o empreendedorismo é uma alternativa para formar agentes de mudança cultural na sociedade e agregar valor aos produtos e serviços. Relacionar empreendedorismo, economia criativa e desenvolvimento sustentável por meio da educação empreendedora é um caminho para contribuir com uma formação holística oferecendo novas oportunidades de inserção no mercado. Assim, este projeto objetiva criar e disponibilizar uma plataforma de ensino e de capacitação com cursos alinhados aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável propostos pela ONU, os quais envolvem educação de qualidade, Igualdade de gênero, trabalho decente e crescimento econômico, desenvolvimento da indústria com foco na inovação, redução das desigualdades, a formação de cidades sustentáveis, o consumo e a produção responsável, por meio de uma educação empreendedora, dentre outros. Para tanto, será desenvolvida uma plataforma gratuita de ensino e serão nela disponibilizados, conteúdos que envolvam oportunidades de empreender associadas aos objetivos de desenvolvimento sustentável. Os conteúdos serão inseridos de acordo com as necessidades dos beneficiados. Assim, espera-se que o projeto contribua com a formação de jovens, adultos e empreendedores em potencial para o enfrentamento de problemas sociais por meio de uma educação empreendedora, além de formar cidadãos com capacidade crítica para enxergar possibilidades em diferentes realidades, gerando mudanças e transformando à sociedade.</p>



## FACULDADE DE CIÊNCIAS HUMANAS, SOCIAIS E DA SAÚDE – FCH/FUMEC

Título do Projeto & Modalidade	Linha de Pesquisa	Área	Sub-área	Cursos	Coordenação & Equipe Docente	Resumo
Análise da legística brasileira - a impostergável reconstrução principiológico-constitucional do processo legislativo brasileiro por meio do processo constitucional. CONTINUIDADE: Edital 01/2022 PG 2 anos 2022/2024 Vigência: outubro/2023 a julho/2024	Esfera pública, legitimidade e controle	Ciências Sociais Aplicadas	Direito	Mestrado Acadêmico em Instituições Sociais, Direito e Democracia	Dr. SERGIO HENRIQUES ZANDONA FREITAS  Me. VINÍCIUS LUCAS PARANHOS	Esta pesquisa tem por objeto o estudo para um modelo principiológico constitucional de novo processo legislativo brasileiro, bem como sua influência sobre os já existentes institutos jurídicos, na manutenção do Estado Democrático de Direito. Instituídas as bases principiológicas constitucionais em 1988, implementado também o processo constitucional com suas bases no Estado Democrático de Direito. O grande desafio encontrado pelos partícipes do processo brasileiro na atualidade passou a ser a efetividade dos institutos processuais democráticos, o que resultou em inúmeras reformas processuais. As influências da Constituição de 1988 e da Lei Federal n. 13.105/2015 (Novo Código de Processo Civil) certamente devem ser consideradas para fins de aprimoramento do processo legislativo brasileiro. Dentro desta contextualização é que se pretende demonstrar a importância do novo modelo de processo constitucional-legiferante brasileiro, quais as principais inovações principiológicas e normativas, investigando a eventual crise do sistema, pela falta de efetividade de institutos processuais existentes e reformados, tudo tendo como parâmetro o Estado Democrático de Direito.