



EDITAL Nº 01/2017 - PROJETOS DE PESQUISA INICIAÇÃO CIENTÍFICA EXECUTADOS - ProPIC 2017/2018

Vigência: agosto/2017 a julho/2018

FACULDADE DE CIÊNCIAS EMPRESARIAIS – FACE/FUMEC

Título do Projeto & Modalidade	Linha de Pesquisa	Área	Sub-área	Cursos	Coordenação & Equipe Docente	Resumo
Análise comparativa dos efeitos da estrutura de mercado e da posição competitiva no desempenho de firmas brasileiras e estrangeiras. Edital 01/2017 PI 1 ano 2017/2018	Estratégias em organizações e comportamento organizacional	Ciências Sociais Aplicadas	Administração	Administração	Dr. ALEXANDRE TEIXEIRA DIAS	A influência do ambiente externo no direcionamento estratégico das firmas e suas relações com a variação em seu desempenho encontra fundamentação na perspectiva dos estudos na área da Organização Industrial. Já os ajustes feitos nas estratégias corporativas, em conjunto com uma gestão de recursos adequada, são um indicativo de sua busca por melhores resultados, mantendo um estreito alinhamento com a Teoria Evolucionária e com a Visão Baseada em Recursos. Por outro lado, as escolhas em termos de estratégias corporativas são objeto de estudos relacionados ao tamanho das firmas e à sua capacidade de obtenção de vantagens competitivas sustentáveis. Tomando como suporte tais considerações, coloca-se como proposta principal deste projeto analisar os efeitos exercidos pela estrutura de mercado, caracterizada com referência na concorrência, na rivalidade e no dinamismo, e da posição competitiva, identificada em termos de vantagem, desvantagem e paridade competitiva, no desempenho econômico-financeiro de empresas brasileiras e estrangeiras. Os dados a serem coletados serão tratados por meio de análise estatística multivariada e outros métodos de estimação de parâmetros que se mostrarem necessários e adequados aos objetivos traçados, tais como análise de regressão múltipla linear e não-linear, modelagem de equações estruturais, redes neurais artificiais e algoritmos genéticos.
Inteligência e Inovação: Suporte a Decisões Gerenciais no Programa de Triagem Neonatal/MG. CONTINUIDADE: Edital 01/2015 PG 2 anos 2016/2018	Gestão da informação e do conhecimento	Ciências Exatas e da Terra Ciências Sociais Aplicadas	Ciência da Computação Administração	Ciência da Computação Administração	Dra. CRISTIANA FERNANDES DE MUYLDER Me. SEVERINO D. CARNEIRO <u>Voluntários Externos</u> Dr. JOSÉ NÉLIO JANUÁRIO	O Programa de Triagem Neonatal de Minas Gerais (PTN-MG), cuja rede estadual é composta por mais de três mil Unidades Básica de Saúde, é uma estratégia de diagnóstico precoce do Sistema Único de Saúde (SUS) de extrema importância para a população. Para a melhoria da eficácia e eficiência do Programa, os sistemas de informação devem permitir o gerenciamento das informações que os profissionais de saúde precisam durante as suas atividades, facilitando a comunicação, integrando e auxiliando na coordenação das suas ações. Para atingir esse objetivo, este



Título do Projeto & Modalidade	Linha de Pesquisa	Área	Sub-área	Cursos	Coordenação & Equipe Docente	Resumo
Aprovado FAPEMIG 2015.					Me. THAÍS ABREU MAIA Dra. VERA LÚCIA C. LIMA Dra. ZILMA NOGUEIRA REIS	estudo deve responder à seguinte pergunta: Quais são os fatores determinantes do uso de um sistema de informação do PTN-MG e quais são as relações entre eles? Especificamente, pretende-se: desenvolver um módulo de sistemas de informação inteligente para utilização de toda rede Estadual; avaliar as percepções dos usuários baseando-se na integração dos modelos TAM e TTF (KOPLING; MCKINNEY, 2004) com uma terceira variável que indica a função exercida pelo profissional de saúde; analisar os fatores determinantes do uso do sistema de informação em saúde e as suas respectivas relações. Para isso, buscou-se realizar o estudo no âmbito do SUS em Minas Gerais, com a aplicação de um survey a todas as Unidades Básicas de Saúde do Estado que utilizam o sistema de informação. Para tratamento dos dados, será utilizada análise fatorial confirmatória (CFA) e modelagem de equações estruturais (SEM).
Gestão do Conhecimento e Inovação: análise do desempenho organizacional em Startups Mineiras. Edital 01/2017 PG 2 anos 2017/2019 Aprovado FAPEMIG 01/2016.	Gestão da Informação e do conhecimento	Ciências Sociais Aplicadas	Ciência da Informação Administração	Administração Sistemas Informação -EAD Ciência da Computação	Dr. FABRÍCIO ZIVIANI Dr. JORGE T. DE RAMOS NEVES	O tema Gestão do Conhecimento, Inovação e Desempenho Organizacional não é um tema recorrente na abordagem em pesquisas científicas no Brasil. Na literatura, em geral, existem poucas evidências de trabalhos que têm como objetivo identificar a relação linear entre estes temas. Assim, ao identificar esta lacuna existente, a presente proposta de pesquisa tem como questão problema: qual o impacto das práticas de gestão do conhecimento e inovação no desempenho organizacional das Startups instaladas em Minas Gerais? Para responder ao problema de pesquisa o projeto de pesquisa terá sua abordagem metodológica estruturada em três fases. Na primeira fase com o objetivo de identificar e sintetizar os trabalhos relacionados à temática da proposta de pesquisa será desenvolvida uma revisão sistemática na literatura (RSC). Na segunda fase será aplicado um questionário (survey). Os dados obtidos dos questionários aplicados serão tabulados e analisados quantitativamente considerando os componentes do modelo de desempenho selecionado e proposto nesta pesquisa. Na terceira fase a partir dos resultados da RSC e da pesquisa de campo quantitativa será elaborado um roteiro de entrevistas direcionado aos empreendedores e dirigentes de startups localizadas em Minas Gerais. O resultado do projeto trará condições avaliar as ações realizadas pelo Governo de Minas Gerais no que se refere a negócios exponenciais. Sabe-se que um grande esforço de mudança deverá ser empreendido nos próximos anos com a finalidade de



Título do Projeto & Modalidade	Linha de Pesquisa	Área	Sub-área	Cursos	Coordenação & Equipe Docente	Resumo
						impulsionar o desenvolvimento de novos negócios. Assim, um modelo de negócios baseados em startups é um novo paradigma a ser discutido e desenvolvido para Minas Gerais. A equipe do projeto reúne um grupo de pesquisadores com ampla experiência na temática da proposta de pesquisa. A experiência dos pesquisadores pode ser comprovada pelo número de publicações qualificadas (Qualis/CAPES) nos últimos 5 anos e pelos projetos que atuam.
Aplicação de Técnicas de Inteligência Analítica em Repositórios de Software. Edital 01/2017 PG 2 anos 2017/2019	Desenvolvimento de Softwares	Ciências Exatas e da Terra	Ciência da Computação	Sistemas Informação -EAD Ciência da Computação	Dr. FERNANDO SILVA PARREIRAS Dr. LUIZ CLÁUDIO GOMES MAIA Me ORLANDO ABREU GOMES	A inteligência analítica na Engenharia de Software permite analisar os dados contidos nos diversos repositórios com a finalidade de promover decisões bem embasadas aos engenheiros de software. Com a intenção de promover a utilização da inteligência analítica na Engenharia de Software este artigo responde a questão: é possível utilizar a inteligência analítica para descobrir quais arquivos de código fonte do sistema têm sido alterados e quais os motivos de suas alterações? Por meio das técnicas de modelo de tópicos e regra de associação será desenvolvido um estudo de caso com o repositório de código fonte de um sistema de software livre, o Jenkins e desenvolvido um protótipo de um sistema a partir dessas técnicas.
Aplicações da Captura de Movimento e da Realidade Aumentada. CONTINUIDADE: Edital 01/15 PG 2 anos 2016/2018	Cultura e tecnologia	Ciências Exatas e da Terra Ciências Sociais Aplicadas Linguística Letras e Artes	Ciência da Computação Arquitetura e Urbanismo Artes	Computação Gráfica Arquitetura e Urbanismo Ciência da Computação	Dr. JOÃO VICTOR BOECHAT GOMIDE Dr. ALEXANDRE M.DE MENEZES Dr. ARNALDO ALBUQUERQUE ARAÚJO (Voluntário Externo)	Essa proposta busca integrar as técnicas de captura de movimento com a realidade aumentada, para desenvolver aplicações para a indústria criativa e a arquitetura. Com essa finalidade, o software de captura de movimento de código aberto, desenvolvido pela equipe dessa proposta, terá uma interface para dispositivos de realidade aumentada. Além do software desenvolvido, que tem o nome de OpenMoCap, o projeto também conta com um sistema comercial, que permite a captura de movimento de duas pessoas simultaneamente. A verba solicitada, para a aquisição de kits de desenvolvimento para aplicações de realidade aumentada e realidade virtual. A proposta de pesquisa tem o apoio do Departamento de Pesquisa e Desenvolvimento da TV Globo, do Rio de Janeiro, e da Ilusis, empresa de jogos de Belo Horizonte. O Laboratório tem disponibilizado a sua expertise e infraestrutura para o desenvolvimento dos primeiros jogos digitais e de animações com a técnica da captura de movimento no Brasil. A desenvolvedora de jogos digitais Ilusis Interactive Graphics, de Belo Horizonte, que é a mais bem estruturada e posicionada do mercado mineiro, realizou testes em nosso laboratório para as animações de um



Título do Projeto & Modalidade	Linha de Pesquisa	Área	Sub-área	Cursos	Coordenação & Equipe Docente	Resumo
						game sobre futebol. Os resultados foram tão satisfatórios, que os dados de movimento obtidos foram utilizados nas animações do jogo e resultou em uma economia de tempo de mais de 50% para as animações, segundo Rodrigo Mamão, diretor da Illusis. Esse é o primeiro jogo digital brasileiro comercial que utiliza a técnica de captura de movimento para animação de personagens. Esta perspectiva vai ser promissora para muitas outras empresas do setor que não contam com a tecnologia. Isto vai impactar este setor da indústria criativa certamente.
Deserção de Clientes: Estudo no Setor de Serviços. Edital 01/2017 PI 1 ano 2017/2018	Estratégia e tecnologias em marketing	Ciências Sociais Aplicadas	Administração	Doutorado Administração Marketing	Dr. JOSÉ MARCOS CARVALHO MESQUITA	A lealdade dos clientes é um tema que tem recebido grande atenção dos estudiosos de marketing nos últimos anos. Diversos aspectos foram avaliados e muito se avançou na temática. Destacam-se por exemplo a matriz de lealdade proposta por Dick e Basu (1994), as fases da lealdade, proposta por Oliver (1990) e o conceito de lealdade absoluta (ultimate loyalty), de Oliver (1999). Porém, a deserção dos clientes não mereceu a mesma atenção por parte da academia. Uma simples busca no site google scholar indica 25.800 resultados para pesquisas abordando lealdade de clientes e 1.620 para deserção de clientes. Sob certas condições, estudar a deserção dos clientes talvez seja mais importante até do que estudar a sua lealdade, especialmente naqueles segmentos que apresentam altas taxas de churn, como telefonia móvel, tv por assinatura, academias de ginástica, entre outros. Tais atividades caracterizam-se pela continuidade da prestação do serviço, situação na qual a manutenção dos clientes reveste-se de grande importância.
A construção do som - jogos e interatividade. Edital 01/2017 PI 1 ano 2017/2018	Design, artesanato e tecnologia	Outros Linguística, letras e artes	Desenho de Projetos Artes	Computação Gráfica Design Design Gráfico	Me. MÁRCIO CARDOSO MARCOLINO	O projeto A construção do som - jogos e interatividade visa dar continuidade à pesquisa "Construção dos Sons" utilizando os jogos e a interatividade como objeto de relação ao som. Pesquisar as possibilidades de criação e captação de sons para a montagem de um banco de sons disponíveis para projetos do curso de Jogos Digitais. Haverá uma pesquisa sobre propriedades necessárias para ser uma fonte sonora e a seleção e gravação dos sons respectivos e propriedades específicas para a interface digital. O produto final desta pesquisa é formação de um banco de sons para a criação de projetos dentro da área design e jogos digitais.



Título do Projeto & Modalidade	Linha de Pesquisa	Área	Sub-área	Cursos	Coordenação & Equipe Docente	Resumo
Uso da Análise de Redes Sociais na Identificação de Lavagem de Dinheiro. Edital 01/2017 PG 1 ano 2017/2018	Tecnologia e sistemas de informação	Ciências Exatas e da Terra	Ciência Computação	Doutorado SIGC Ciência da Computação Mestrado SIGC	Dr. ORLANDO ABREU GOMES Dr. FERNANDO SILVA PARREIRAS BRUNO REQUIÃO DA CUNHA - AGENTE DE POLÍCIA	Lavagem de dinheiro, conhecido como o processo que transforma os resultados do crime em bens legítimos, é um fenômeno comum que ocorre em todo o mundo. O dinheiro obtido ilegalmente é tipicamente lavado por meio de transferências que envolvem bancos ou negócios legítimos. Este fenômeno é geralmente relacionado ao terrorismo, exploração de seres humanos, tráfico de drogas e armas, dentre outros. Esses crimes podem ameaçar a estabilidade da economia de um país, bem como sua estabilidade externa. Efetivo combate à lavagem de dinheiro são essenciais para proteger a integridade dos mercados financeiros globais. Portanto, prevenir e combater a lavagem de dinheiro diz respeito não somente a um imperativo moral, mas também a uma importante necessidade econômica. Transações financeiras relacionadas a lavagem de dinheiro estão estimadas entre 2 a 5% do PIB mundial em 2016 ou, aproximadamente, 1,2 trilhões de dólares anualmente. Entretanto, menos de 1% do fluxo ilícito mundial são atualmente apreendidos pelas autoridades. Estudo da FIESP em 2010 indica que a renda per capita seria 15,5% mais elevada se houvesse menor corrupção no Brasil. Ademais, redes estão em todos os lugares. Sempre que se observam interações entre objetos, uma rede é formada implicitamente. Redes surgem em quase todas as áreas de pesquisa, comércio e sociedade: redes sociais, redes de rodovias, redes de comunicação, redes de hiperlinks da web, redes neurais, redes de transações bancárias, dentre outras. Criminosos geralmente desenvolvem redes nas quais formam equipes para desenvolver suas diversas atividades ilegais. Portanto, é fundamental identificar subgrupos e membros chave para dismantlar estas redes criminosas. Desta forma, o objetivo desse projeto é avaliar as melhores técnicas de análise de redes sociais que podem ser utilizadas como ferramenta para identificar a lavagem de dinheiro no sistema bancário. A execução do mesmo é possível, levando-se em consideração a experiência da equipe de pesquisadores em análise de redes sociais e conteúdos afins. Espera-se, como resultado desse projeto, divulgar os resultados em publicações acadêmicas, bem como auxiliar os órgãos de combate à corrupção com os resultados alcançados.



Título do Projeto & Modalidade	Linha de Pesquisa	Área	Sub-área	Cursos	Coordenação & Equipe Docente	Resumo
Observatório do Acesso à Informação Pública e ao Conhecimento. Edital 01/2017 PG 2 anos 2017/2019	Gestão da informação e do conhecimento	Ciências Sociais Aplicadas	Ciência da Informação	Doutorado SIGC Ciência da Computação Mestrado SIGC	Dr. RODRIGO MORENO MARQUES Dra. MARTA MACEDO KERR PINHEIRO Dra. ANA MARIA PEREIRA CARDOSO	As tecnologias de informação e comunicação (TICs) e as aplicações web têm um duplo caráter. Por um lado, elas podem ser empregadas para o controle social do Estado, por meio de políticas de transparência governamental e dados governamentais abertos, o que no Brasil ganhou força desde a sanção da Lei de Acesso à Informação (Lei nº 12.527 de 2011). Na esfera educacional, as tecnologias contemporâneas também trazem a perspectiva de difusão cultural e fomento do letramento digital e inclusão informacional. Adicionalmente, as redes de compartilhamento de informação e conhecimento potencializam o desenvolvimento de conhecimentos inovativos. Por outro lado, cada vez mais, diferentes usos das TICs e das aplicações web têm contrariado o princípio da privacidade do cidadão e têm levantado questões de ordem ética. São exemplos desse revés a expansão da coleta massiva de informações de usuários (mass surveillance) realizada por órgãos governamentais (a exemplo da National Security Agency dos Estados Unidos), por empresas privadas (como Google e Facebook), bem como por parcerias público-privadas que desenvolvem projetos de cidades inteligentes (Smart Cities) e Internet das Coisas (Internet of Things). Nesse contexto, o objetivo geral do projeto é investigar as dinâmicas socioeconômicas e políticas envolvidas em diferentes iniciativas e experiências de uso de TICs e aplicações web para acesso à informação pública e ao conhecimento. O projeto, de caráter interdisciplinar, terá 4 eixos temáticos articulados: 1) Transparência governamental, dados governamentais abertos, Lei de Acesso à Informação; 2) Governança da Internet e Marco Civil da Internet; 3) Estado Informacional, política de informação e política de inovação; 4) Letramento informacional e inclusão informacional. Como resultado do projeto, será criado um portal (website) dinâmico e interativo para divulgar as investigações realizadas, bem como divulgar outras pesquisas, iniciativas e experiências relacionadas com o tema.
Inovação e internacionalização em empresas do setor de software: um estudo comparativo entre empresas brasileiras e holandesas.	Estratégias em organizações e comportamento	Ciências Sociais Aplicadas	Administração	Administração Mestrado em Administração	Dra. SUZANA BRAGA RODRIGUES ELIS REGINA DE PAULA (Voluntária Externa) Dra. ZÉLIA MIRANDA KILIMNIK	Esta proposta faz parte de uma linha de pesquisa sobre internacionalização de pequenas e médias empresas (PMEs) coordenada pela autora deste projeto. Tem por objetivo o estudo do processo e grau de internacionalização de PMEs do setor de software e sua relação com fatores internos - formação de capacidades relacionadas com inovação tecnológica e sua comercialização, e fatores externos - relacionados à



Título do Projeto & Modalidade	Linha de Pesquisa	Área	Sub-área	Cursos	Coordenação & Equipe Docente	Resumo
Edital 01/2017 PG 1 ano 2017/2018 Aprovado FAPEMIG 01/18.	organizacional			Doutorado Administração		indústria e ao ambiente institucional. No que se refere ao modelo de negócios pretende-se investigar se a estratégia das empresas contempla a inovação e a exportação com a mesma prioridade. Denominamos esta qualidade de ambidestria capacidade de balancear inovação e comercialização de produtos/serviços e processos (Jansen, Bosch e Volberda, 2006; Tushman e O'Reilly, 1996). Pretende-se também analisar como a indústria de software se caracteriza em dois países, Brasil e Holanda no que se refere ao ambiente institucional, em particular, quanto ao apoio institucional que o setor de software recebe nestes dois países. Devido às características desta investigação, o projeto utilizará o estudo de múltiplos casos como meio de obtenção de informações a respeito dos aspectos mencionados acima. A metodologia compreende o estudo de empresas no setor de software no Brasil e Holanda, sendo 20 entrevistas em cada país, totalizando 40 empresas. Os dados serão coletados por meio de entrevistas semiestruturadas. O roteiro de entrevista aborda questões que visam investigar principalmente os seguintes fatores: capacidade de inovação da empresa e de colocação de produtos no mercado doméstico e internacional, além da capacidade de estabelecer e integrar redes de cooperação. Para a análise qualitativa, objeto desta pesquisa, será utilizado o software (NVIVO). Além disso, será feita uma ampla coleta de dados secundários a fim de complementar a coleta dos dados primários e, dessa maneira, aumentar a validade interna da pesquisa.



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
Marcas da terceira idade: um estudo sobre as estratégias de comunicação e marketing das grandes marcas utilizadas para influenciar o comportamento dos idosos no consumo de produtos e serviços. Edital 01/2017 PG 1 ano 2017/2018	Comunicação, mídia e linguagem	Ciências Humanas	Psicologia	Mídia e Comunicação Mercadológica	Me. ADMIR ROBERTO BORGES Me. SÉRGIO ARREGUY SOARES	Esta proposta de estudo apresenta um importante desafio diagnóstico, no sentido buscar uma tradução mais pertinente da relação entre a população de terceira idade e o apelo ao consumo de itens de marca. O projeto apresenta como foco principal o campo de conhecimento do marketing e da comunicação, como as técnicas de representação e persuasão utilizadas para atingir o consumidor, e consequente influenciar em suas decisões de compra de produtos e serviços. Os dados secundários, para fundamentação teórica, terão como base fontes bibliográficas e documentais, impressas e eletrônicas. Para levantamento de dados primários serão utilizadas metodologia de pesquisa bibliográfica e documental. No vigésimo quinto ano de criação do Neeti – Núcleo de Estudos Escola da Terceira Idade, acreditamos que esta pesquisa possa ser um complemento para estudos e atividades já realizados sobre o tema na Universidade. Dessa forma, a pertinência desse projeto está posta, uma vez que deverá trazer significativa contribuição para o avanço do conhecimento sobre os apelos do marketing e da comunicação das marcas e o efeito produzido junto a esse público cada vez mais ativo e consumidor. Acredita-se que o projeto seja relevante para o contexto acadêmico e profissional, inserindo-se na necessidade de pensarmos aspectos relevantes da interação entre as empresas e o idoso, tanto do ponto de vista comercial como da ética. A atualidade do tema, assim como sua atratividade, possui força mobilizadora junto aos alunos e professores do curso.
A exposição de motivos do Código de Processo Civil Brasileiro e a promessa de constitucionalização do direito procedimental civil infraconstitucional. Edital 01/2017 PG 1 ano 2017/2018	Esfera pública, legitimidade e controle	Ciências Sociais Aplicadas	Direito	Direito	Dr. ANDRÉ CORDEIRO LEAL Dr. SÉRGIO HENRIQUES Z. FREITAS	A pesquisa pretende questionar o afirmado alinhamento do novo Código de Processo Civil Brasileiro (Lei nº 13.105, de 16 de março de 2015), que se estampa já em sua exposição de motivos, à constitucionalidade democrática, investigando, também a partir do texto legal, como a Constituição de 1988 foi interpretada pela Comissão encarregada do anteprojeto na apropriação da chamada principiologia constitucional do processo. É que, ao que tudo indica, apesar da promessa de leitura conforme a Constituição adotada no art. 1º do novo texto, o CPC de 2015



Título do Projeto & Modalidade	Linha de Pesquisa	Área	Sub-área	Cursos	Coordenação & Equipe Docente	Resumo
						apresenta, tanto em sua exposição de motivos, quanto em diversos de seus artigos, adesões radicais à matriz bülowiana-instrumentalista do processo que, tal como no CPC de 1973, por seus conceitos de jurisdição, processo e ação, alçam o juiz à condição de intérprete qualificado do direito e destinatário privilegiado da prova. A fragilidade que se pretende apontar reside na repetição, pelo CPC de 2015, do fundo jurisdicionalista do CPC de 1973, com abono da crença radical na sapiência do decisor como saída para a crise do judiciário. Assim, a hipótese a ser testada (falseada) é a de que o novo CPC não promove a constitucionalização do processo civil, mas uma civilprocedimentalização da própria Constituição, porque se utiliza de um referencial tradicional frágil, do ponto de vista de concepções de democracia não centradas no Estado, para interpretar o texto constitucional e para dele se apropriar. Em síntese, mediante a utilização das teorias neoinstitucionalista do processo (que se baseia nas propostas epistemológicas de Karl Popper, mas reteorizando-as para as reflexões jurídicas), e constitucionalista do processo, pretende-se investigar, considerada a exposição de motivos do CPC de 2015, não obstante as alterações introduzidas no texto do projeto original após a elaboração dessa exposição, a imprestabilidade, em termos de uma perspectiva democrática consistente, da interpretação dada pelo Presidente da Comissão de elaboração do anteprojeto Código de 2015 à Constituição de 1988, já que a nova lei ainda parece colocar a autoridade como ponto de ancoragem (fundamento último) da interpretação jurídica, inclusive a da própria Constituição o que colide com a possibilidade de controle da racionalidade decisória pela autodiscursividade ofertada por teorias da decisão jurídica não comprometidas com os pressupostos do Estado Liberal e do Estado Social.
Investigação do papel dos canais de CA+2 e do AMP cíclico no desenvolvimento do câncer de mama. FLUXO CONTÍNUO 2017/2018	Promoção a Saúde	Ciências da Saúde	Medicina	Biomedicina	Dra. ANDREIA LAURA PRATES RODRIGUES	A hipertensão arterial é um problema de saúde pública que afeta cerca de um quarto da população adulta mundial e drogas anti-hipertensivas estão entre os medicamentos mais prescritos atualmente. Uma das classes desses medicamentos é formada por bloqueadores de canais de cálcio, que tem sido utilizado nos tratamentos da hipertensão arterial e das doenças coronarianas. Apesar do uso generalizado dessa classe de



Título do Projeto & Modalidade	Linha de Pesquisa	Área	Sub-área	Cursos	Coordenação & Equipe Docente	Resumo
						<p>medicamentos existe um debate amplo quanto a segurança do uso pois há relatos de aumento no risco de desenvolvimento de câncer nos pacientes submetidos a esse tratamento. Essa associação tem como base a suposta inibição da apoptose em células pré-malignas. Entretanto, vários estudos falharam em confirmar essa hipótese. Um estudo recente relatou que o uso de bloqueadores de canais para cálcio está associado com um aumento maior do que 2 vezes no risco de desenvolver câncer de mama em mulheres na pós-menopausa. Este estudo traz novamente à tona a possibilidade do envolvimento dos bloqueadores de canais para cálcio no câncer de mama. Os bloqueadores clássicos de canais para cálcio, como verapamil e nifedipina, apresentam outros efeitos farmacológicos além da sua capacidade de inibir o influxo de cálcio. Alguns trabalhos demonstraram experimentalmente que essas drogas modificam o pH intracelular. Mudanças no pH intracelular pode levar a uma ativação de uma forma solúvel da enzima adenilato ciclase aumentando assim a concentração de AMP cíclico. Outros estudos relatam que essas drogas também exercem um efeito inibitório sobre a fosfodiesterase I (enzima que degrada o AMP cíclico) e dessa forma produzem um desbalanço no controle da concentração intracelular de AMP cíclico o que poderia levar a um descontrole da proliferação celular. O intercâmbio entre cálcio e AMP cíclico é um fato bem estabelecido. No entanto. Qualquer alteração, na via de sinalização controlada por essas substâncias poderiam promover o desenvolvimento de tumores. Com base no que foi exposto acima esse projeto visa investigar se os bloqueadores de canais para cálcio aumentam os níveis intracelulares de AMP cíclico o que poderia gerar um descontrole nas vias de sinalização dependentes de AMP cíclico o que levaria a um aumento na expressão de canais para cálcio do tipo T que estão associados ao comportamento metastático de células tumorais.</p>
Análise dos Conceitos jurídicos indeterminados frente ao princípio da legalidade. Edital 01/2017	Esfera pública, legitimidade e controle	Ciências Sociais Aplicadas	Direito	Direito	Dr. ANTÔNIO CARLOS DINIZ MURTA Dr. SÉRGIO HENRIQUES Z. FREITAS	A presente pesquisa possui como tema uma análise dos conceitos jurídicos indeterminados frente ao princípio da legalidade. A problemática se desenvolve a partir do estudo do Princípio da Legalidade, o qual determina que a administração pública só pode fazer aquilo que está previsto em Lei. A lei exerce um papel fundamental ao



Título do Projeto & Modalidade	Linha de Pesquisa	Área	Sub-área	Cursos	Coordenação & Equipe Docente	Resumo
PG 1 ano 2017/2018.						impor limites aos poderes do Estado. Entretanto, o uso de conceitos indeterminados nos preceitos formadores de condutas da Administração Pública reflete diretamente no tema da tomada das decisões administrativas. Neste sentido, pergunta-se: Essa indeterminação permite a (ir)racionalidade e legitimidade das decisões administrativas?
Responsabilidade civil dos fornecedores de alimentos geneticamente modificados na perspectiva do Biodireito. Edital 01/2017 PG 1 ano 2017/2018	Regulação e autonomia privada	Ciências Sociais Aplicadas	Direito	Direito	Dr. CÉSAR AUGUSTO DE CASTRO FIUZA Dr. SÉRGIO HENRIQUES Z. FREITAS	Esta pesquisa tem por objeto o estudo do problema da responsabilização de fornecedores de alimentos quimicamente manipulado ou modificados geneticamente, analisar-se-á, as possíveis vantagens, riscos e danos à saúde da população, além disso a verificação se há dispositivo legal que trate sobre a temática, principalmente sob o aspecto do Código Civil brasileiro. Dentro desta contextualização é que se pretende inicialmente fazer um estudo da responsabilidade civil, analisando suas características e requisitos, posteriormente analisar aspectos da biogenética, biotecnologia e dentro desse contexto abordar ainda a bioética, entender a criação e evolução dos alimentos modificados geneticamente, e por fim estudar a discussão jurídica desses alimentos investigando se há garantias que protegem a população, e se o lesado possui direito a indenização.
A regulação de arbitragem em documentos societários como método alternativo para resolução de problemas entre sócios. Edital 01/2017 PG 01 ano 2017/2018	Regulação e autonomia privada	Ciências Sociais Aplicadas	Direito	Direito	Dr. FREDERICO DE ANDRADE GABRICH Dr. SÉRGIO HENRIQUES Z. FREITAS	Esta pesquisa tem por objeto o estudo de temas ligados a arbitragem (em especial a Lei da Arbitragem e o Código de Processo Civil) e documentos sociais e parassociais (em especial os regidos pela Lei das Sociedades Anônimas e Código Civil) e como vinculá-los sob a ótica de um Estado Democrático de Direito a fim de buscar solucionar eventuais e futuros problemas entre sócios de forma estratégica, buscando a celeridade e efetividade de uma decisão jurídica através da autonomia privada que lhes cabe.
Reconstrução da participação dialógica intercultural sobre direitos humanos entre o Brasil e a cultura islâmica. Edital 01/2017 PG 01 ano 2017/2018	Esfera pública, legitimidade e controle	Ciências Sociais Aplicadas	Direito	Direito	Dr. LUIS CARLOS BALBINO GAMBOGI Dr. SÉRGIO HENRIQUES Z. FREITAS Dra. GABRIELA OLIVEIRA FREITAS (Voluntária Externa)	Esta pesquisa tem por objeto o estudo das teorias sobre o fundamento dos direitos humanos e visa demonstrar a necessidade de superação do usual discurso bipolarizado entre universalistas e relativistas, insuficiente para tratar da complexidade das discussões sobre direitos humanos travadas na atualidade. Pretende-se explorar uma teoria alternativa dos direitos humanos que contribua para afastar os extremos e reconciliar discursos, em concordância com o mundo multicultural. O



Título do Projeto & Modalidade	Linha de Pesquisa	Área	Sub-área	Cursos	Coordenação & Equipe Docente	Resumo
						grande desafio é a abertura de porta dialógica intercultural sobre direitos humanos, especialmente com a cultura islâmica. Dentro desta contextualização é que se pretende demonstrar a importância da participação dialógica intercultural para a pavimentação de consenso entre os valores a serem respeitados e, inclusive, para atenuar ou superar o choque entre as culturas e prevenir comportamentos preconceituosos em relação aos refugiados islâmicos no Brasil.
Eu sei tudo: cultura plural em revista. RENOVAÇÃO: Edital 01/2015 PG 2 anos 2016/2018	Comunicação, mídia e linguagem	Ciências Sociais Aplicadas	Comunicação	Jornalismo Publicidade e Propaganda	Dr. LUIZ HENRIQUE BARBOSA Dra. DUNYA PINTO AZEVEDO Dra. ANDRÉA CASA NOVA (Voluntária Externa)	A revista Eu Sei Tudo começou a circular nacionalmente em 1917, e, em 1958, teve sua publicação encerrada. Editada no Rio de Janeiro pela Companhia Americana com o objetivo de ser uma revista mensal ilustrada com temas científico, literário, artístico e histórico, seu conteúdo, integrado à realidade urbana, era composto de artigos jornalísticos e textos literários, ilustrações e propagandas. O objeto de pesquisa deste projeto são as práticas de leitura deste periódico no que diz respeito à construção ideológica do leitor ethos e pathos dos sujeitos que, na cidade moderna, vivenciaram a experiência da leitura num novo mundo, urbano, republicano e, principalmente, industrial. Quase 100 anos depois, os olhares de pesquisadores voltam-se para as imagens do Eu Sei Tudo na busca tanto de suas repercussões na produção cultural contemporânea, quanto daquilo que, estampado em suas páginas da antanho, reflete/reverbera nas páginas e telas da atualidade.
Identificação de Novos Cenários Culturais no Ensino Superior Privado. RENOVAÇÃO: Edital 01/2015 PG 1 ano 2016/2018	Cultura e Interdisciplinaridade	Ciências Humanas	Sociologia	Psicologia Pedagogia	Dra. MARIA CRISTINA LEITE PEIXOTO Dra. ASTRÉIA SOARES BATISTA	A pesquisa proposta procura responder à seguinte questão: quais fronteiras e trocas interculturais se estabelecem nas IES privadas brasileiras com a chegada de um novo grupo de estudantes, provenientes de famílias de baixa escolaridade e renda, do ensino público, de regiões periféricas e favelas, e que são um dos primeiros da família a acessar o ensino superior? Em busca de respostas para esse problema, a investigação se volta para esse novo grupo de estudantes e suas estratégias de permanência nas instituições de ensino superior (IES) privadas. A hipótese que norteia a pesquisa é a de que a presença nessas instituições de pessoas de outras classes sociais, menos favorecidas social e economicamente, explicitou fronteiras interculturais complexas, ainda não conhecidas devidamente. Esse desconhecimento dificulta a realização de ações institucionais de acolhimento e de acompanhamento dos estudantes em questão. Para a realização da



Título do Projeto & Modalidade	Linha de Pesquisa	Área	Sub-área	Cursos	Coordenação & Equipe Docente	Resumo
						investigação serão ouvidos estudantes de IES privadas de Belo Horizonte (MG) desse novo grupo (classes B e C) e egressos destas mesmas IES com origem familiar nas classes de menor poder econômico, cultural e social. Serão investigados também alunos das classes A e B matriculados nas mesmas instituições e gestores institucionais, de modo a obter informações que possibilitem avaliar a trajetória e a evolução do percurso estudantil a partir da entrada na universidade, e verificar os impactos desse percurso na escola, na família, na vida pessoal, social e profissional. A análise dos relatos sobre como estes sujeitos percebem o pertencimento de classe no seu cotidiano como universitários, as estratégias de adaptação que acionam neste percurso e as fronteiras e trocas interculturais que se estabelecem nas universidades com a chegada desses alunos poderá dar importante contribuição para nortear ações institucionais de recepção e acompanhamento dos estudantes.
Fatores predisponentes de alterações da qualidade do sêmen humano. Edital 01/2017 PG 2 anos 2017/2019	Promoção da Saúde	Ciências da Saúde	Educação Física Medicina	Biomedicina	Dra. MARIA LECTÍCIA FIRPE PENNA Dra. MARIANA GONTIJO RAMOS Dra. ADRIANA DOS SANTOS Dr. MAICON R. ALBUQUERQUE (Voluntário Externo)	A infertilidade pode ser definida como a dificuldade de se alcançar uma gravidez. A Associação Americana para Medicina Reprodutiva (ASMR) define como infertilidade a falta de gestação detectada clínica ou hormonalmente após 12 meses de relações sexuais normais e sem anticoncepção e a Organização Mundial da Saúde (OMS) define como infertilidade como a incapacidade de um casal de engravidar ou levar a gravidez a termo após um ano ou mais de relações sexuais regulares, sem proteção contraceptiva. A chance de um casal engravidar é de 15 a 25% por mês e se eles tiverem duas relações sexuais por semana e após 12 meses de tentativa apresentarão uma taxa cumulativa de sucesso na gravidez de 85 a 90%. Os demais 10 a 15% deverão ser investigados para problemas relacionados à infertilidade e/ou esterilidade. Uma boa qualidade do sêmen é essencial para o sucesso reprodutivo. O principal efeito da exposição ocupacional a agentes indutores da infertilidade masculina é a redução de espermatozoides temporária ou definitiva, em relação a concentração, motilidade, viabilidade e morfologia. Vários fatores podem ser considerados como não modificáveis (ex. idade e disfunções genéticas) e outros como modificáveis (ex. estilo de vida). O objetivo principal deste trabalho é avaliar a relação entre fatores relacionados à qualidade de vida, o nível de atividade física e a qualidade



Título do Projeto & Modalidade	Linha de Pesquisa	Área	Sub-área	Cursos	Coordenação & Equipe Docente	Resumo
						do sêmen. Haverá a aplicação de questionários para coleta de dados, que serão entregues e respondidos pelos participantes. Os questionários incluem questões relacionadas a dados pessoais como idade, profissão e ocupação, dados relacionados à qualidade e hábitos de vida e dados relacionados à prática de atividade física. Será realizada ainda coleta e análise laboratorial do sêmen. Os dados coletados através de questionários serão tabulados em planilhas do programa Microsoft Excel. Após a realização dos espermogramas os resultados dos parâmetros avaliados também serão tabulados em planilha. Serão então realizadas análises descritivas dos dados e análises para se verificar se existe algum tipo de correlação entre os parâmetros analisados. Espera-se ao final do estudo o delineamento de um perfil que relacione os principais fatores relacionados aos hábitos de vida que sejam capazes de induzir alterações na qualidade do sêmen.
Cartéis e Umbrella Effects: estudo de casos. Edital 01/2017 PI 1 ano 2017/2018	Esfera pública, legitimidade e controle	Ciências Sociais Aplicadas	Direito	Direito	Dr. PAULO MÁRCIO REIS SANTOS	O cartel representa um acordo entre concorrentes de determinado produto ou serviço para o aumento dos lucros mediante a adoção de condutas uniformes. Pode ser constituído através de um acordo de preços, a divisão de clientes ou de territórios e o ajuste de vantagens em concorrência pública. A repressão aos cartéis é de suma relevância, pois eles têm um efeito devastador para a poupança popular e, ainda, gera a lucros arbitrários para os seus integrantes. No mundo globalizado, os cartéis ultrapassam as fronteiras de um Estado, avançando pelo mundo, sem perder o contato com o seu centro decisório. Essa realidade faz com que os órgãos de defesa da concorrência realizem convênios e acordos internacionais para combater a mais grave das condutas anticompetitivas. Uma questão muito atual no direito da concorrência, especialmente nos Estados Unidos e na Europa, consiste em investigar se a responsabilidade civil dos membros de um cartel também se estende aos denominados umbrella pricing ou umbrela effects. Os chamados umbrella effects ocorrem quando as empresas que não fazem parte do cartel, aproveitando as atividades da concertação, como se estivessem sob o guarda-chuvas do cartel, aumentam, de modo consciente ou inconsciente, os preços de seus produtos, de uma maneira em que não haveria a possibilidade de majoração caso não existisse a cartelização. Ao julgar o Processo C-557/12, em 5 de junho de 2014, a 5ª



Título do Projeto & Modalidade	Linha de Pesquisa	Área	Sub-área	Cursos	Coordenação & Equipe Docente	Resumo
						Seção do Tribunal de Justiça da União Europeia, levando em consideração o caso do cartel dos elevadores, entendeu que, em âmbito comunitário, determinado adquirente de elevadores de um fabricante não envolvido no cartel, mas que praticou aumento de preços em virtude do acordo sigiloso, tem o direito a ser indenizado pelos integrantes do cartel. Com bases nessas observações, o objetivo da pesquisa a ser desenvolvida será realizar estudo de casos de modo comparativo para a investigação do tratamento de repressão aos cartéis em que há umbrella pricing. A metodologia do trabalho terá cunho transdisciplinar, procedendo à análise de conteúdos doutrinários, pareceres, legislações e jurisprudência nacional e estrangeira, buscando os pontos essenciais de cada posicionamento, perquirindo-os e apresentando, ao final, a solução obtida.
Music on demand streaming services e indústrias criativas: a economia política para o fomento à cultura musical on-line. Edital 01/2017 PG 1 ano 2017/2018	Cultura e tecnologia	Ciências Sociais Aplicadas	Comunicação	Publicidade e Propaganda Mestrado Estudos Culturais	Dr. RODRIGO FONSECA E RODRIGUES Dra. ANA MARIA PEREIRA CARDOSO	A pesquisa pretende perscrutar potencialidades e limitações das mídias digitais on-line para a cultura musical contemporânea na medida em que as novas possibilidades de acesso influem nos processos de escuta, tanto no que concerne à fruição quanto à criatividade. A literatura apresenta desdobramentos singulares sobre as mudanças que afetaram hábitos de consumo musical e disposições para a sua experiência a partir da oferta de aplicativos de music on demand streaming services, como Spotify, Deezer, SoundCloud, SongFlip entre outros. Sob essas recentes condições de produção, circulação e promoção musical on-line, a recepção, interatividade, interface e mobilidade criam disposições sensitivas, intelectuais e criativas para a escuta. Para além das questões teóricas, como as implicações estéticas, culturais, tecnológicas e midiáticas, importa analisar o novo cenário segundo dois eixos de reflexão: 1) as possibilidades políticas de acesso livre e gratuito ao ouvinte; e 2) de promoção de composições de artistas em busca de alcançar um público. A partir destas perspectivas podem ser mapeados movimentos de escuta/fruição e de publicação que consistem em estratégias dos usuários dos serviços estudados. Tais estratégias se beneficiariam, de acordo com as propostas deste estudo, de políticas estatais que, espelhadas em iniciativas experimentadas com a produção audiovisual nacional, implementasse modos de se valer das prerrogativas tecnológicas, legais e comerciais para fomentar as



Título do Projeto & Modalidade	Linha de Pesquisa	Área	Sub-área	Cursos	Coordenação & Equipe Docente	Resumo
						condições de criação, difusão, promoção e escuta musical. Seria pertinente propor a implementação, sob a égide da economia política, ou seja, de estratégias institucionais, legais e empresariais assentadas sobre as premissas das denominadas indústrias criativas para tentar ampliar os investimentos sobre a concepção e gerenciamento dessas plataformas, potencializando a cultura musical on-line, propiciando formas mais abrangentes de interação entre artistas, produtores musicais e o ouvinte.
Dimensões do autismo: diagnóstico, tratamento e marca humana. CONTINUAÇÃO: Edital 01/15 PG 2 anos 2016/2018	Psicanálise, Saúde mental e sociedade	Ciências Humanas Outros	Psicologia Estudos Sociais	Psicologia Direito Jornalismo	Dr. SÉRGIO AUGUSTO CHAGAS LAIA Dra. ASTRÉIA SOARES BATISTA <u>VOLUNTÁRIOS EXTERNOS</u> DRA. CLÁUDIA GABRIELA LIJTINSTENS Dra. MARIANA E. GOMES Dra. MYRIAM PERRIN CHEREL Dr. JEAN-CLAUDE MALEVAL Dra. LENY MAGALHÃES MRECH Dra. SÍLVIA ELENA TENDLARZ Dra. ANA LYDIA B. SANTIAGO Dr. JESUS SANTIAGO	A princípio, o autismo será investigado em sua variedade em termos de intensidade e/ou gravidade para que se esclareça sua diferenciação diagnóstica atual com relação a outros transtornos mentais e dentro do que vários especialistas têm proposto como espectro autista. Além desses tipos de classificação, a este Projeto de Pesquisa também interessa averiguar o autismo como uma espécie de marca possivelmente presente, em graus e dimensões diferentes, nos modos como os seres humanos respondem ao que lhes afeta os corpos em termos de satisfação e trauma. Assim, se o autismo for uma marca humana, o problema principal a ser considerado, em termos de diagnóstico e dos tratamentos, será sobretudo por que alguém não se tornaria (ou poderia ser diagnosticado) autista. Nesse novo contexto a ser ainda investigado, inclusive, se for o caso, em termos de diferentes graus possíveis da presença do autismo nos seres humanos, a questão em geral mais admitida e considerada por especialistas de como alguém se tornaria (ou poderia ser diagnosticado) autista passaria a estar submetida, portanto, a como alguém poderia não ser considerado autista. Por sua vez, quanto aos tratamentos do autismo, eles serão comparados, avaliados e até mesmo propostos levando-se em conta as alternativas especificamente clínicas já sustentadas com essa finalidade. Porém, este Projeto de Pesquisa tem também, como um problema a ser enfrentado, a proposição de tratamentos possíveis ou de novas abordagens do autismo e, nesse viés, averiguar-se-á como, muitas vezes sem qualquer contribuição de profissionais especializados, os próprios autistas têm encontrado soluções surpreendentes para o que lhes atinge o corpo como trauma, satisfação e relação com os outros.



Título do Projeto & Modalidade	Linha de Pesquisa	Área	Sub-área	Cursos	Coordenação & Equipe Docente	Resumo
A intervenção estatal nas relações de consumo: consumo versus consumismo, na perspectiva do mundo líquido de Zygmunt Bauman. Edital 01/2017 PI 1 ano 2017/2018	Esfera pública, legitimidade e controle	Ciências Sociais Aplicadas	Direito	Direito	Dr. SÉRGIO HENRIQUES ZANDONA FREITAS Dra. GABRIELA OLIVEIRA FREITAS (Voluntária Externa)	É necessário reconhecer que o direito do consumidor é uma garantia fundamental à existência digna do ser humano por estar relacionado ao acesso a produtos e serviços essenciais, tais como água, energia elétrica, alimentos, saúde, habitação, dentre outros. Em razão dessa importância, a sociedade precisa ser devidamente conscientizada a consumir de forma racional e equilibrada, conforme os princípios e regras do Código de Defesa do Consumidor e preceitos constitucionais. Diferentemente, a sociedade atual, cada vez mais, consome itens supérfluos, e dita as pessoas pelos bens que adquirem, inclusive excluindo-as caso não correspondam ao status social idealizado. Isso faz com que indivíduos, mesmo sem a condição econômica para tanto, consumam apenas para se verem incluídos socialmente. Hoje, na sociedade consumista, as pessoas são interpretadas não pelo que são ou pelos valores morais, mas pela possibilidade econômica de consumo que têm. Como explica Bauman, a sociedade não está mais preocupada em consumir bens duráveis, resistentes e imunes ao tempo, que oferecem segurança como na era sólido-moderna. Atualmente, a instabilidade dos desejos e a insaciabilidade das necessidades, bem como a consequente tendência ao consumo instantâneo, faz com que seja experimentado um tempo líquido, caracterizado por rupturas, fragmentos, descontinuidades de vínculos. Nesse, o consumo não está atrelado à satisfação das necessidades, mas a um volume e uma intensidade de desejos injustificados que são sempre crescentes. Essa inversão de valores acaba fazendo com que o consumidor consuma sem ter recursos, o que resulta no superendividamento, e em uma consequente exclusão e marginalização social, com problemas gerais sociais e econômicos, dentre os quais, a própria inflação e o desequilíbrio mercadológico do comércio, com empresas fechadas pela inadimplência dos consumidores. A fim de evitar esses graves problemas sociais, e atingir o equilíbrio nas relações de consumo, que estão intimamente ligadas à economia e situação socioeconômica do país, foi dada uma proteção constitucional aos direitos do consumidor e a investigação proposta sobre os limites regulatórios do Estado. Ainda, foi concedida a responsabilidade ao Estado de promover a defesa do consumidor, conforme o art. 5º, inciso XXXII, da Constituição de 1988. Em 1990, com a edição da Lei n. 8.078, que se denominou Código de Defesa do



Título do Projeto & Modalidade	Linha de Pesquisa	Área	Sub-área	Cursos	Coordenação & Equipe Docente	Resumo
						<p>Consumidor, constituído por normas de ordem pública e interesse social, foi cedido aos direitos consumeristas, o status de direitos indisponíveis, devido à correspondência que possuem com a proteção e garantia da vida, segurança, saúde e dignidade da pessoa humana. Além disso, esse diploma legal nivelou as partes contratantes, dando ao consumidor, que é a parte vulnerável, condições de igualdade com o fornecedor que possui o conhecimento técnico, jurídico e econômico da relação de consumo. Atualmente, os fornecedores, de forma habitual, desrespeitam as normas presentes na Lei n. 8.078/90, aproveitando-se da vulnerabilidade própria dos consumidores, que são a parte mais frágil das relações de consumo. Torna-se necessário o reconhecimento dessa condição vulnerável do consumidor pelo Estado e sua atuação como meio de amenização dessa posição desfavorável. O presente projeto tem o intuito de demonstrar a importância dessa tutela estatal como meio de resguardar os direitos consumeristas. Por meio desse controle atuante, seja na fiscalização, na educação para o consumo de forma preventiva, no acompanhamento das fases de produção, na verificação das formas de publicidade, ou até no aumento do peso das sanções aos fornecedores que descumprem as normas consumeristas, o Estado poderá cumprir o seu dever de guardião das leis, provedor da eficácia das normas e princípios constitucionais, defensor dos interesses públicos, de forma a atenuar a vulnerabilidade do consumidor e proporcionar, na prática, o respeito à dignidade humana no mercado de consumo.</p>
<p>A figura dos negócios jurídicos processuais nos contratos incompletos: Uma análise acerca da Teoria Econômica dos Contratos.</p> <p>Edital 01/2017</p> <p>PG 1 ano 2017/2018</p>	<p>Regulação e autonomia privada</p>	<p>Ciências Sociais Aplicadas</p>	<p>Direito</p>	<p>Direito</p>	<p>Dr. SÉRGIO MENDES BOTREL COUTINHO</p> <p>Dr. SÉRGIO HENRIQUES Z. FREITAS</p>	<p>O presente projeto propõe uma análise acerca dos Negócios Jurídicos Processuais, suas características, disposições legais e regimentais, em conformidade com a Teoria Econômica dos Contratos. Trata-se de um tema antigo, porém atual, tendo em vista a nova realidade advinda do Código de Processo Civil de 2015, na medida em que, alguns temas, ainda que nascidos em outras épocas precisam despertar em outra dimensão, num diferente contexto no tempo e no espaço, para que possam florescer em sua plenitude. (CABRAL, 2015, p.16). A constitucionalização do direito e a ideia de modelo cooperativo de processo apontam ainda a necessidade de os sujeitos processuais adequarem o procedimento às peculiaridades do caso concreto. Assim,</p>



Título do Projeto & Modalidade	Linha de Pesquisa	Área	Sub-área	Cursos	Coordenação & Equipe Docente	Resumo
						<p>a valorização do consenso e equilíbrio entre as partes busca um espaço não apenas de julgamento, mas sim um espaço comum de solução de conflitos. Indo além, torna-se imperiosa a necessidade de se analisar a figura do negócio jurídico processual na teoria econômica dos contratos, na medida em que, referido instituto nada mais é do que um contrato feito entre as partes. Destarte, quanto mais um contrato puder aproximar-se da sua completude, menos incerteza gerará no futuro, tanto em relação às possíveis renegociações, bem como no tocante a tomada de reféns em situações corriqueiramente contratuais. No entanto, embora tenhamos uma ampla negociação, esta jamais se apresentará de forma adequada a abarcar os níveis de previsibilidade que um contrato completo necessita, ou seja, aquele que abarcaria todas as contingências possíveis na relação contratual. Uma das possibilidades da efetivação do negócio jurídico processual é justamente a realização de um contrato entre partes, antes mesmo da formação de um litígio, visando, assim, se precaverem de situações oportunistas que visem o descumprimento, desfazimento e a renegociação a todo custo, na medida em que as partes não só não são imunes às tentações de má fé como têm, no desenvolvimento da relação contratual, vários incentivos racionais a assumirem atitudes oportunistas e predatórias (ARAÚJO, 2007, p. 658). Assim, trata-se de um tema extremamente rico e cheio de nuances a serem estudadas, motivo pelo qual se justifica, inclusive, a escolha do presente projeto.</p>



FACULDADE DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - FEA/FUMEC

Título Do Projeto & Modalidade	Linha De Pesquisa	Área	Sub-Área	Cursos	Coordenação & Equipe Docente	Resumo
Análise crítica comparada dos modelos com Planejamento em Seção. Edital 01/2017 PI 1 ano 2017/2018 Aprovado FAPEMIG	Cultura e tecnologia	Ciências Sociais Aplicadas	Arquitetura e Urbanismo	Arquitetura e Urbanismo	Dr. ALEJANDRO PÉREZ-DUARTE FERNÁNDEZ	O planejamento em seção, e uma técnica projetual que consiste em desenvolver o projeto desde um estudo da seção arquitetônica; uma técnica que tem sido utilizada desde há pouco mais de um século, mostrando já o que poderia ser chamada de uma tradição, utilizado principalmente para projetos habitacionais. A técnica vem sendo objeto de estudo dentro da Universidade Fumec dentro de uma sequência de projetos de pesquisa desde há 4 anos, tendo desenvolvido um reconhecimento dos diferentes modelos em seção desde uma observação de diferentes casos de estudo históricos. Dentro do trabalho de pesquisa recente, os modelos -17 em total foram diagramados em 3-D, facilitando a identificação geométrica e o entendimento destes em termos materiais (trata-se, frequentemente de organizações complexas em termos espaciais). O material desenvolvido, porém, não a técnica do projeto arquitetônico denominada planejamento em seção, atualmente chamada de andares alternados, foi utilizada intensamente ao longo do Movimento Moderno, dando origem a edifícios exemplares. Estes modelos eram, porém, precedidos de cuidadosos estudos, sistemáticos e quase científicos, que relacionavam geometria, superfície e desempenho funcional. O resultado destas pesquisas apontava a maior eficiência de certas geometrias em seção, como edifício da Narkomfin, ou flexibilidade (projeto do Palace Gate), ou controle térmico (projeto do Eastgate), ou bom desempenho imobiliário (Apartment Helix, 1949, este último gerou um registro de patente). A década de cinquenta pode identificar-se como o ponto mais intenso da utilização desta técnica de projeto, fazendo surgir propostas com ânimo experimental, como alguns modelos da



Título Do Projeto & Modalidade	Linha De Pesquisa	Área	Sub-Área	Cursos	Coordenação & Equipe Docente	Resumo
						exposição em Hansaviertel (Berlim), no qual participou Niemeyer com um projeto desenvolvido com esta técnica. Mas a técnica passou a ser aplicada de forma massiva nos conjuntos de habitacionais sociais de pós-guerra, dando origem ao programa dos multifamiliares do México ou do London County Council. Publicações posteriores, como o do Mamfed Zumpe (1967), parecem mostrar um domínio e controle da relação entre as superfícies e a geometria.
O uso de tecnologia digital contemporânea como facilitador da motivação dos estudantes nos cursos de Arquitetura e Urbanismo e Engenharia Civil. Edital 01/2017 PG 1 ano 2017/2018	Cultura e tecnologia	Engenharias Ciências Sociais Aplicadas	Engenharia Civil Arquitetura e Urbanismo	Eng. Civil Mestrado Est. Cult. Contemporâneos Arquitetura e Urbanismo	Dr. ALEXANDRE MONTEIRO DE MENEZES Me. MARIA DE LOURDES S. VIANA Me. MÁRIO LÚCIO PEREIRA JR. Me. SÉRGIO RICARDO PALHARES	Esta pesquisa investiga o uso da tecnologia digital contemporânea como fator facilitador da motivação dos estudantes nos cursos de Arquitetura e Urbanismo e Engenharia Civil. A partir de pesquisas anteriores que apontam críticas ao processo tradicional tutorial de ensino e a partir de dados conceituais encontrados que indicam adequações e inadequações no uso da tecnologia digital contemporânea nas diversas etapas do ensino de projetos de edificações nas escolas de arquitetura e urbanismo, o objetivo é mapear grupos de pesquisa, professores e universidades que investigam e aplicam a tecnologia digital contemporânea no campo do ensino de projeto de edificações, com vistas a conhecer o estado da arte no cenário nacional. A hipótese é de que, com o uso da tecnologia digital contemporânea, existam avanços reais no universo do ensino e da prática da construção civil, caracterizando como fator de motivação dos estudantes, mas também inadequações, a serem aqui consideradas, quando contrapostas ao processo contemporâneo de ensino e de concepção de projetos. A confirmação ou não desta hipótese, a partir do mapeamento proposto, poderá subsidiar desdobramentos para futuras pesquisas, testando as mudanças metodológicas de ensino de projeto de edificações, à luz das teorias contemporâneas de ensino, em oficinas experimentais, disciplinas optativas ou cursos de extensão.
Metodologias Interdisciplinares para Design Social design proponente e iniciativas acadêmicas. CONTINUIDADE: Edital 01/15	Design, artesanato e tecnologia	Ciências Sociais Aplicadas	Desenho do Produto Arquitetura e Urbanismo	Design Gráfico Design de Moda	Dra. ANDRÉA DE PAULA XAVIER VILELA Me. JULIANA PONTES RIBEIRO Me. ADRIANA T. MAZZIEIRO	Esse projeto pretende investigar metodologias e processos em design social, que reúnam procedimentos de todas as áreas do design - gráfico, produto, interiores e moda em ações, pesquisas e projetos de caráter social e proponente. O ponto de partida é o resultado da pesquisa Sociologia, arte, design: pesquisa de campo



Título Do Projeto & Modalidade	Linha De Pesquisa	Área	Sub-Área	Cursos	Coordenação & Equipe Docente	Resumo
PG 2 anos 2016/2018		Ciências Humanas Linguística, Letras e Artes	Sociologia Artes	Design de Interiores Design	Me. FLÁVIO LÚCIO N. DE LIMA Me. EUCLIDES G. NETO	em design social, que envolve um mapeamento de casos nacionais e internacionais de design aplicado a comunidades urbanas com intuito de gerar produtos e serviços capazes de ampliar a qualidade de vida em locais que sofrem com a precariedade de recursos, infraestrutura e equipamentos do cotidiano. Para tanto pretende-se realizar uma ampla pesquisa teórica sobre as potencialidades apontadas pelas novas tendências profissionais do design diante da complexidade do cenário contemporâneo e da fragilidade socioambiental em que o planeta se encontra. A inserção teórica subsidiará a iniciativa de avaliar metodologias em uma perspectiva comparada, mediante uma taxonomia útil para a compreensão das diferentes características de projetos dessa natureza.
Autos de devassa: Reprodução da indumentária dos inconfidentes. Edital 01/2017 PG 1 ano 2017/2018	Cultura e Interdisciplinaridade	Ciências Sociais Aplicadas Ciências Humanas Linguística, Letras e Artes	Desenho do Produto Museologia	Mestrado em Estudos Culturais Contemporâneos	Dr. ANTÔNIO FERNANDO BATISTA DOS SANTOS Dra. ANDRÉA DE PAULA XAVIER VILELA (Voluntária Da UFMG)	O projeto pretende reproduzir a indumentária oficial característica do período colonial mineiro, tendo como referência o resultado da pesquisa desenvolvida "Autos de devassa: inventário ilustrado da indumentária dos inconfidentes". Para a produção das peças, faz-se necessário o desenvolvimento da modelagem baseada nas informações colhidas no projeto de ilustração, bem como identificar a padronagem dos tecidos e todos os materiais empregados, tais como tecidos, aviamentos e outros elementos aplicados. Da mesma forma é de fundamental importância decifrar a silhueta características da roupa utilizada na época para a reprodução ilustrativa das mesmas.
O design invisível: o papel do design gráfico na direção de arte cinematográfica. Edital 01/2017 PI 1 ano 2017/2018	Comunicação, mídia e linguagem	Ciências Sociais Aplicadas	Programação Visual	Design Gráfico Design	Me. CLÁUDIA TEREZINHA TEIXEIRA ALMEIDA	A proposta da pesquisa visa investigar a importância e o papel do design gráfico na direção de arte cinematográfica. Dentro da concepção da cenografia e dos ambientes criados, o design gráfico, embora invisível ao olhar de um leigo, é percebido no conjunto da obra, como um dos elementos que compõem a cena. No entanto, são produzidas muito mais peças do que os olhos podem captar e sua existência é de suma importância para a obra final. Dentro desse contexto, a pesquisa propõe um recorte no trabalho de design gráfico desenvolvido para a direção de arte de duas obras que se destacaram nos últimos 2 anos como representantes da complexidade e profissionalismo deste setor. As obras selecionadas



Título Do Projeto & Modalidade	Linha De Pesquisa	Área	Sub-Área	Cursos	Coordenação & Equipe Docente	Resumo
						para a análise das peças gráficas são: a série de filmes da franquia de Harry Potter, Animais fantásticos e o lugar onde habitam dos designers Miraphora Mina e Eduardo Lima e O grande hotel Budapeste da designer Annie Atkins. Sendo que os dois últimos foram indicados ao Oscar de design de produção e direção de arte dos anos de 2015 e 2017 respectivamente.
O ambiente urbano em projeto habitacional, espaço social, e o programa Minha Casa Minha Vida: Estudo diagramático de dois empreendimentos. Edital 01/2017 PI 1 ano 2017/2018	Planejamento urbano e gestão das cidades	Ciências Sociais Aplicadas Ciências Humanas	Arquitetura e Urbanismo Sociologia	Arquitetura e Urbanismo	Dra. CLÁUDIA VILLAÇA DINIZ	Desde o ponto de vista dos estudos do espaço social, duas noções se mostram hoje consolidadas: o Campo Social da Visão e o Espaço Defensivo ou, também chamado de C.P.T.E.D. (Crime Prevention Through Environmental Design). A primeira atrelada às técnicas que incentivam coesão social entre pessoas de comunidades diversas, a segunda refere-se à inibição de crime e controle da segurança. Apesar de existir uma tradição destes estudos desde há quase três décadas, na língua portuguesa; porém, a sua introdução parece ser mais recente-, observam-se ainda poucos resultados práticos aplicados a projetos no Brasil. Casos de estudos, construídos sob o programa de financiamento M.C.M.V. (Minha Casa Minha Vida), mostram diversos problemas qualitativos em relação aos resultados sociais, regularmente apontados nos estudos acadêmicos. A carência de exemplos de aplicação prática destas noções pode ser atribuída, parcialmente, a uma ausência de uma metodologia simples e clara, capaz de orientar positivamente o desenvolvimento de projeto em atenção ao tratamento social do espaço. Frente à vasta literatura, a proposta deste projeto de pesquisa não procura uma abordagem teórica profunda, concentrando-se de forma ortodoxa em alguma das duas vertentes mencionadas -ou o do Campo Social da Visão ou do Espaço Defensivo. Por contra, esta proposta procura desenvolver, testar e aperfeiçoar, uma metodologia que, dentro de um ânimo mais prático, permita evidenciar os diferentes aspectos dos estudos do espaço social, mediante análises diagramáticas, com simbologia própria, as quais possam evidenciar e antecipar possíveis problemas, tais como a frequente geração de espaços anônimos, fora dos olhares, nos projetos de habitação social. Os conjuntos habitacionais produto do programa MCMV, são neste sentido, altamente suscetíveis de



Título Do Projeto & Modalidade	Linha De Pesquisa	Área	Sub-Área	Cursos	Coordenação & Equipe Docente	Resumo
						análises deste caráter. Propõe-se assim, colocar em prática uma metodologia diagramática sobre dois (02) casos de estudo do MCMV. Dependendo da quantidade e qualidade da informação documental obtida, cabe apontar inclusive a possibilidade de desenvolver, em um segundo momento, uma posterior Análise Crítico Comparado (Frampton, 2016). É importante mencionar que atualmente encontra-se em andamento um projeto de pesquisa ProPic 2016-2017 para identificação de conceitos teóricos, relacionados com o espaço social, encaminhados para criar uma metodologia diagramática.
Elaboração de um Sistema de Informações para Apoio à Decisão no Monitoramento de Barragens. Edital 01/2017 PI 1 ano 2017/2018	Desenvolvimento de Softwares	Ciências Exatas e da Terra Engenharias	Ciência da Computação Eng. Civil	Eng. Ambiental Eng. Civil	Me. CRISTIANO GERALDO TEIXEIRA SILVA	Os diversos acidentes ocorridos em barragens de rejeitos com graves consequências ambientais e perdas financeiras significativas sinalizaram a importância de um monitoramento planejado através do desenvolvimento de um bom projeto de instrumentação. O monitoramento destas estruturas tem proporcionado diversos trabalhos publicados sobre a utilização da geodésia para este fim, principalmente no que concerne ao monitoramento de grandes estruturas. Além disso, outros métodos são divulgados como alternativas viáveis a outros tipos de barragens proporcionando resultados confiáveis e financeiramente viáveis. Diante disso, este projeto tem como objetivo elaborar um software com a capacidade de registrar dados de monitoramento de barragens e apoiar a análise conforme os métodos mais utilizados para avaliação de segurança. Os estudos e o produto final proposto visam contribuir para melhores práticas e integração de informações relevantes para a segurança e estabilidade de barragens.
Avaliação experimental do comportamento ao cisalhamento de paredes de alvenaria estrutural construídas com Tijolito. Edital 01/2017 PI 1 ano 2017/2018	Processos construtivos na construção civil	Engenharias	Eng. Civil	Mestrado Profissional em Processos Construtivos Eng. Civil	Dra. EDNA ALVES OLIVEIRA Dr. JOÃO BATISTA SANTOS DE ASSIS (Voluntário Externo)	Este estudo visa contribuir com a aplicação de métodos construtivos racionais industrializados, e conseqüentemente, com o avanço tecnológico do processo produtivo da alvenaria de blocos encaixáveis de solo cimento, conhecido como Tijolito do Sistema Andrade Gutierrez de Construção Industrializada (SAGCI). Pretende-se com a avaliação experimental do comportamento ao cisalhamento de paredes não armadas, submetidas à compressão diagonal, apresentada neste trabalho, determinar propriedades



Título Do Projeto & Modalidade	Linha De Pesquisa	Área	Sub-Área	Cursos	Coordenação & Equipe Docente	Resumo
						<p>mecânicas de mini paredes construídas com o Tijolito do SAGCI, a fim de se aprimorar o conhecimento desse processo. Desse modo, será realizado um estudo experimental que permita determinar a tensão de cisalhamento; o módulo de deformação longitudinal e transversal; assim como o modo de fissuração e de ruptura de mini paredes de alvenaria construídas com Tijolito do SAGCI, quando submetidas ao esforço de cisalhamento. Os testes experimentais serão realizados conforme as especificações das normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) e normas internacionais. Será realizado, também, um estudo comparativo entre os resultados experimentais obtidos nos testes com as minis paredes de Tijolito e paredes de alvenaria estrutural de blocos de concreto, submetidas ao esforço de cisalhamento. O comportamento ao cisalhamento de paredes de blocos de concreto, serão obtidos por meio de revisão da literatura. Dessa forma, será possível, ao final do trabalho, avaliar o comportamento ao cisalhamento de paredes de alvenaria construídas com Tijolito do SAGCI, a resistência ao cisalhamento e o comportamento do material no instante da ruptura.</p>
<p>Aumento da precipitação no verão em Belo Horizonte: influência urbana ou influência da circulação de macro escala?</p> <p>Edital 01/2017</p> <p>PI 1 ano 2017/2018</p>	<p>Planejamento urbano e gestão das cidades</p>	<p>Ciências Exatas e da Terra</p>	<p>Física</p>	<p>Arquitetura e Urbanismo</p> <p>Eng. Ambiental</p>	<p>Dr. EDUARDO NETO FERREIRA</p>	<p>O projeto consiste em fazer um estudo para identificar as causas do acúmulo de precipitação no verão no município de Belo Horizonte. Este aumento de chuvas no verão foi identificado no projeto intitulado "Estudo da evolução do clima de Belo Horizonte nos últimos 50 anos" desenvolvido no PROPIC de 2012-2013 (Vieira e Ferreira). Em um trabalho mais recente dentro do Propic de 2013-2014 não ficou claro se este aumento na precipitação era devido a fatores puramente urbanos ou decorrente dos sistemas de circulação de macro escala. O que se propõe aqui é um estudo para identificar se as causas do acúmulo de chuvas nos verões mais recentes estão relacionadas com o aumento da urbanização observada na região metropolitana de Belo Horizonte ou se estão ligados a uma maior escala climática. Assim, pretendemos calcular as normais climatológicas do maior número de estações meteorológicas possíveis, situadas nos mais diversos municípios mineiros e se o tempo for suficiente, alguns municípios de estados vizinhos. Isto nos dará uma escala de tamanho próxima dos ciclones</p>



Título Do Projeto & Modalidade	Linha De Pesquisa	Área	Sub-Área	Cursos	Coordenação & Equipe Docente	Resumo
						e anticiclones que circulam pelo sudeste brasileiro. Com estes dados serão realizados testes estatísticos para verificar o nível de semelhança da precipitação nos diversos municípios. Para se fazer tal estudo, contaremos com a participação técnico-científica do 5º Distrito do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET).
Avaliação das estratégias de Coping de familiares diretamente envolvidos no cuidado de pacientes oncológicos. Renovação: Edital 01/2015 PG 1 ano 2016/2018	Promoção da Saúde	Engenharias Ciências Humanas Ciências da Saúde	Eng. Biomédica Educação Saúde Coletiva	Engenharia Biomédica Biomedicina	Me. ELIANE SILVA FERREIRA DE ALMEIDA Me. SEVERINO DIAS CARNEIRO Dra. MARIA DA CONCEIÇÃO AZEVEDO (Voluntária Externa)	Nas últimas décadas observamos o aumento de casos de neoplasias das mais diferentes formas e origens. Estas doenças têm sido frequentes causas de situações de estresse para os pacientes e para seus familiares, que precisam modificar vários aspectos de sua vida diária, envolvendo alterações emocionais e sociais. Estes indivíduos frequentemente sofrem de falta de sono, cansaço e exaustão, levando à ansiedade e depressão. Apesar do estresse gerado pela doença oncológica na vida dos doentes e de seus familiares é possível verificar que as pessoas são capazes de crescer e aprender com o sofrimento trazido pela doença oncológica. Acreditamos que a tentativa de conhecer as experiências e condições que contribuem para que essas pessoas aprendam com a doença de seus parentes é importante para criar condições para o apoio a outros indivíduos que se encontrem em situações semelhantes. Através de narrativas relatadas pelos próprios familiares e por questionários capazes de medir as estratégias utilizadas por estes indivíduos para enfrentar as situações envolvidas com o cuidado de um paciente oncológico será possível avaliar as experiências individuais, trazendo contribuições para promover a aprendizagem do cuidar nas suas múltiplas dimensões.
Aplicações técnicas e pedagógicas de um modelo utilitário ao ensino de projeto arquitetônico baseado em sistemas construtivos industrializados - Modelo ARQMODEL-T Edital 01/2017 PI 1 ano - 2017/2018.	Processos criativos e suas metodologias	Ciências Exatas e da Terra	Matemática	Arquitetura e Urbanismo Engenharia Civil	Me. ELMO AUGUSTO ALVES Me. LUIZ HELBERTH PACHECO DE LIMA	O uso da modulação em projetos arquitetônicos tem sido utilizado como estratégia dos projetistas para melhor aproveitamento dos componentes de sistemas construtivos e para a redução de custos na construção civil. A modulação favorece projetos de sistemas industrializados, como a estrutura metálica, madeira e alvenaria estrutural, na medida em que viabiliza o diálogo entre o projetista e a indústria da construção civil, com vistas à racionalização de processos construtivos. O presente projeto de pesquisa investiga a eficiência de um modelo de utilidade composto por blocos



Título Do Projeto & Modalidade	Linha De Pesquisa	Área	Sub-Área	Cursos	Coordenação & Equipe Docente	Resumo
						tridimensionais denominado ARQMODEL-T, um SISTEMA DE MONTAGEM MODULAR PARA PROJETO ARQUITETÔNICO E CONSTRUÇÃO. O ARQMODEL-T é uma adaptação do quebra-cabeça chinês Tangram, para a escala de projeto e volumetria arquitetônica, acrescido de novas peças complementares à sua modulação, de forma que a edificação é formulada a partir da justaposição e do empilhamento de suas peças em um plano horizontal análogo a um terreno. O manuseio desse modelo confere um caráter lúdico ao processo de planejamento e projeto arquitetônico, permitindo a visualização tridimensional da construção no terreno durante o seu desenvolvimento. Espera-se que esse método favoreça a criatividade - através de um processo lúdico - e forneça subsídios para a tomada de decisões de projeto relacionadas ao arranjo estrutural, cobertura, aberturas, acessos, caminhamentos e paisagismo, dentre outras. Esse projeto pretende trazer para a Universidade FUMEC as primeiras experiências com o SMMPPAC, cuja patente foi requerida em 2016 por um dos professores da equipe de pesquisa. O potencial de inovação desse modelo de utilidade para a construção civil e para o ensino de projeto arquitetônico ultrapassa suas vantagens modulares, uma vez que estimula a visão espacial, a criatividade e se apresenta ainda como estratégia lúdica de pedagogia de projeto. Esse projeto é a primeira oportunidade de validação do potencial desse modelo e que pode atrair para a FUMEC parcerias e investimentos em pesquisa para esses setores. Uma vez verificado os benefícios do modelo, pode-se prever pesquisas futuras, como desenvolvimento de game 3D, criação de novos elementos estruturais e a adequação do modelo a outras pesquisas e à NBR15873 de 09/2010 - Norma Brasileira de Coordenação modular para edificações.
Concreto Têxtil: Utilização de tela de material têxtil, em substituição à armação metálica usual, em lajes de concreto Edital 01/2017	Materiais para construção civil	Engenharias	Eng. Civil	Eng. Civil Eng. Prod./ Civil	Me. FERNANDO HENRIQUE ESPÍNDOLA REIS	Com os impactos do crescimento econômico acelerado e o aumento populacional, a quantidade de resíduos produzidos sofreu um aumento alarmante. Só em Belo Horizonte são coletadas mais de 2,5 mil toneladas de lixo diariamente segundo dados do órgão responsável pela coleta de lixo na cidade, a SLU, dentre eles apenas cerca de 18 toneladas são resíduos coletados separadamente de



Título Do Projeto & Modalidade	Linha De Pesquisa	Área	Sub-Área	Cursos	Coordenação & Equipe Docente	Resumo
PI 1 ano 2017/2018						postos de reciclagem. Existe uma Lei que estabelece a Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS) que até o ano de 2014 todos os municípios deveriam acabar com seus lixões. Prazo esse que foi prorrogado até 2021, para que todos esses municípios façam sua necessária substituição por aterros sanitários, com a adoção de práticas de reciclagem, compostagem e coleta seletiva. Contudo, a maior parte desse lixo ainda é simplesmente disposta no solo, em aterros controlados ou a céu aberto, resultando em inúmeros impactos ambientais negativos, além dos prejuízos sociais e econômicos. Dentre eles destacam-se o risco de contaminação do lençol freático, maior proliferação de doenças, desperdício de recursos naturais energéticos e emissão de gases causadores do efeito estufa. Portanto, se faz necessária a análise do gerenciamento dos resíduos sólidos visando a diminuição dos impactos causados ao meio ambiente e a otimização da utilização dos resíduos aproveitando sua fonte energética como combustível.
Estudo numérico e experimental do desempenho mecânico de blocos de concreto para alvenaria estrutural preenchidos com resíduos da construção civil. Edital 01/2017 PG 2 anos 2017/2019	Tecnologia e inovação nas engenharias	Engenharias	Engenharia Civil	Mestrado Profissional em Processos Construtivos Eng. Civil	Dra. JAMILE SALIM FUINA Dr. LUIZ ANTÔNIO MELGAÇO NUNES BRANCO Dra. EDNA ALVES OLIVEIRA	Este trabalho busca analisar as propriedades físicas e mecânicas do graute produzido com resíduos da construção civil e a utilização desse graute no reforço de blocos de concreto para alvenaria estrutural, confeccionados na região metropolitana de Belo Horizonte - MG. Desse modo, para definir as propriedades mecânicas do graute produzido com resíduos da construção civil, serão realizados testes experimentais, em corpos de prova cilíndricos, de resistência à compressão, resistência ao cisalhamento e módulo de deformação. O traço do graute será definido a partir do referencial teórico. Os testes experimentais serão realizados conforme as especificações das normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas). Em seguida, será realizada uma investigação experimental do comportamento da alvenaria estrutural de blocos de concreto reforçados com graute, visando determinar a resistência à compressão axial e o módulo de elasticidade. Serão ensaiadas unidades de blocos e prismas com dois blocos, preenchidos com graute convencional e com graute produzido com resíduos da construção civil. Também serão determinados os diagramas de tensões normais e a tensão de



Título Do Projeto & Modalidade	Linha De Pesquisa	Área	Sub-Área	Cursos	Coordenação & Equipe Docente	Resumo
						ruptura dos blocos e dos prismas. Para aferir os resultados obtidos via testes experimentais e fundamentar a viabilidade técnica, serão realizadas simulações numéricas em paredes de alvenaria com graute convencional e com graute produzido com resíduos da construção civil. Dessa forma, será possível, ao final do trabalho, avaliar a variação de resistência à compressão axial, ao cisalhamento e à flexão da alvenaria estrutural de blocos de concreto reforçados com graute confeccionados com resíduos da construção civil. Além disso, analisar o comportamento da alvenaria estrutural com este reforço, bem como o comportamento dos materiais no instante de ruptura.
APÉ_vias BH: circuitos turísticos-culturais intraurbanos caminháveis e acessíveis. Edital 01/2017 PI 1 ano 2017/2018	Planejamento urbano e gestão das cidades	Ciências Sociais Aplicadas	Arquitetura e Urbanismo	Arquitetura e Urbanismo	Dr. JOEL CAMPOLINA	Nesta pesquisa trataremos de investigar e entender melhor o papel do arquiteto e urbanista na definição, proposição e fundamentação de alternativas projetuais e de gestão, capazes de estimular o caminhamento a pé universalmente acessível, através de circuitos intraurbanos previamente definidos. A correta dosagem das amplitudes dos percursos e condições de viabilidade custos-benefícios adequados, serão fatores determinantes a serem considerados. Conforme as limitações próprias de uma pesquisa de Iniciação Científica, nosso objetivo será desenvolver um ensaio projetual original, consubstanciado em projeto piloto de referência de autoria deste professor coordenador. Neste caso, aplicado a um outro grupo de espaços e lugares significantes pré-existentes, a serem identificados como fortes atratores do interesse coletivo, do ponto de vista turístico cultural em Belo Horizonte-MG.
Pesquisa de preços para a produção de um índice de preço do material de construção em Belo Horizonte - IPCC	Materiais para construção civil	Engenharias	Eng. Produção	Eng. Civil Eng. Prod. Civil	Dr. JOSÉ HENRIQUE DA SILVA JÚNIOR	Essa é a proposta de um Projeto de pesquisa de preços de uma cesta básica de materiais de construção em Belo Horizonte, visando à produção de um Índice de preço do material de construção, designado IPCC e de um Índice do custo da construção civil,



Título Do Projeto & Modalidade	Linha De Pesquisa	Área	Sub-Área	Cursos	Coordenação & Equipe Docente	Resumo
Renovação: Edital 01/2015 PI 1 ano 2016/2018						designado CUC. Esses índices irão representar a variação de preços de um conjunto de materiais de construção de uma cesta básica de materiais, que represente as despesas e os gastos com material, de um indivíduo na construção, incorporação imobiliária e outras disposições para condomínios de edifícios; e do custo da construção civil em Belo Horizonte, segundo a norma da ABNT que estabelece os critérios para avaliação de custos unitários, cálculo do rateio de construção e outras disposições correlatas, conforme disposições fixadas e exigências estabelecidas na Lei Federal 4.591/64.
Determinação da relação entre a resistência à compressão paralela às fibras da madeira medida em ensaio mecânico e os valores obtidos em ensaios não destrutivos Edital 01/2017 PG 2 anos 2017/2019	Processos construtivos na construção civil	Engenharias	Eng. Civil	Eng. Prod./ Civil	Dr. LUIZ ANTÔNIO MELGAÇO N. BRANCO Me. ANTÔNIO CARLOS V. SILVA Dr. EDUARDO CHAHUD (Voluntário Externo)	A NBR 7190 Projeto de Estruturas de Madeira determina que os valores de resistência da madeira sejam obtidos através do ensaio em corpos de prova isentos de defeitos. O ensaio à compressão paralela às fibras é o ensaio básico para estimativa dos outros valores de resistência. Atualmente, ensaios não destrutivos são utilizados para estimativa de várias propriedades de materiais utilizados na construção civil. Este trabalho busca relacionar os valores de resistência à compressão paralela às fibras da madeira, obtidos através de ensaios destrutivos, com os valores dessa resistência, obtidos em ensaios não destrutivos: esclerometria e ultrassonografia.
Resgate digital e geração automatizada de ortofotos dos primeiros aerolevantamentos da área urbana do município de Belo Horizonte/MG. Edital 01/2017 PI 1 ano 2017/2018	Planejamento urbano e gestão das cidades	Ciências Exatas e da Terra Ciências Humanas Outros	GeoCiências Eng. Cartográfica Geografia	Geoprocessamento Urbanismo Eng. Ambiental	Dr. MARCELO DE ÁVILA CHAVES	Esta proposta trata da Fase II do projeto aprovado no PROPIC, iniciado em agosto de 2016, que tinha como objetivos digitalizar o acervo das primeiras fotografias aéreas históricas de Belo Horizonte do acervo do APCBH, obtidas em 1953 e 1967, capacitar profissionais nas técnicas de ortorretificação, testar metodologias para gerar ortofotos e gerar mosaico das ortofotos da CEMIG da década de 80 do século passado. Diante dos ótimos resultados obtidos propõe-se um novo projeto para automatizar o acesso público do acervo digitalizado, por meio da internet, gerar ortofotos históricas do município, divulgar e registrar o trabalho numa publicação técnica e na exposição dos produtos gerados. Além disso, propõe-se o resgate digital e organização do acervo das plantas da cidade de BH elaboradas no governo Juscelino K. de Oliveira (JK). Estas plantas registraram como a cidade se organizava em 1942 e



Título Do Projeto & Modalidade	Linha De Pesquisa	Área	Sub-Área	Cursos	Coordenação & Equipe Docente	Resumo
						são muito consultadas por historiadores, em trabalhos de perícias ambientais, etc. Para isso propõe-se a utilização de técnicas de geoprocessamento, processamento digital de imagens e a utilização de softwares de sistemas de informações geográficas.
O uso das novas tecnologias digitais no ensino da topografia para os estudantes de arquiteturas nas universidades públicas em Minas Gerais. Edital 01/2017 PG 1 ano 2017/2018	Cultura e tecnologia	Engenharias Ciências Sociais Aplicadas	Eng. Civil Arquitetura e Urbanismo	Eng. Civil Arquitetura e Urbanismo	Me. MARIA BEATRIZ DE CASTRO SILVA	Este trabalho busca conhecer a metodologia de ensino da topografia utilizada nas escolas públicas de arquitetura e urbanismo em Minas Gerais, identificar o uso de tecnologias digitais como ferramenta no processo de ensino e aprendizagem, os desdobramentos deste aprendizado no processo de projeto e a adequação (ou não) deste ensino à formação do profissional contemporâneo. A hipótese é de que há uma desconsideração e, portanto, uma provável subutilização do potencial da tecnologia digital na produção de material didático para o ensino de topografia nas escolas de arquitetura em Minas Gerais. O foco desta pesquisa está no início do processo de projetos para construção de uma edificação, ou seja, no entendimento da topografia e no projeto topográfico de movimentação de terra. Existe uma suspeita de subutilização do potencial das novas tecnologias digitais na formação do profissional de arquitetura, que poderiam facilitar a interpretação, interação e utilização ativa e dinâmica da informação no apoio ao projeto de arquitetura, urbanismo e paisagismo.
Avaliação estrutural e fluidodinâmica do Dióxido de sílica (Vidro líquido) em revestimento de próteses vasculares - Estudo experimental Edital 01/2017 PG 1 ano 2017/2018	Tecnologia e inovação nas engenharias	Engenharias Ciências da Saúde	Eng. Biomédica Eng. Materiais e Metalúrgica Eng. Química Medicina	Eng. Química Eng. Biomédica Eng. Mecânica	Dra. MARIA DA GLÓRIA BRAZ Me. RENATA NICOLIELLO Me. TÂNIA MARA GRIGOLLI ALMEIDA	Próteses vasculares têm o objetivo de conduzir o fluxo sanguíneo e substituem os vasos acometidos por obstrução, dilatação ou destruição no caso de algum trauma. Atualmente, a tecnologia juntamente com a bioengenharia tem se preocupado com a espessura e flexibilidade da prótese no intuito de diminuir o diâmetro para a introdução em vasos de menor calibre e percorrer sistemas vasculares mais tortuosos. Ressalta-se que os vasos sanguíneos sofrem diferentes níveis de tensão de cisalhamento, haja vista a diferença de velocidade do fluxo sanguíneo em cada um deles. Uma artéria sofre o valor de tensão média de 10 a 70 dinas/cm ² , sendo que os valores para veias não ultrapassam de 1 a 6 dinas/cm ² . Um dos maiores desafios da ciência dos materiais é a obtenção de biomateriais poliméricos hemocompatíveis. Os



Título Do Projeto & Modalidade	Linha De Pesquisa	Área	Sub-Área	Cursos	Coordenação & Equipe Docente	Resumo
						polímeros, por exemplo, pertencem à classe mais diversificada dos biomateriais. Em contrapartida, recentemente o vidro líquido se tornou a grande novidade da nanotecnologia. Esse material se baseia em Dióxido de Sílica (SiO ₂), que permite revestir, com camadas de vidro invisíveis e super duráveis em escala nanométrica, qualquer tipo de superfície, blindando-a das ações de agentes externos. Ressalta-se que, tal qual o vidro comum, o vidro líquido é quimicamente inerte e altamente resistente a ácidos e, até mesmo, solventes. O vidro líquido, ainda, pode ser aplicado sobre tecidos, pois, a camada de vidro é extremamente fina, não afeta a porosidade e nem a flexibilidade da trama, podendo-se distender o tecido tratado em até duas vezes o tamanho da sua dimensão original. Na tentativa de avaliar as propriedades mecânicas do vidro líquido na bioengenharia, propõe-se elaborar um modelo físico, empregando-se stents revestidos com o vidro líquido inseridos em tubos de poliéster de pequeno calibre e analisar o comportamento desse revestimento, utilizando a tensão de cisalhamento imposta por fluxo de fluido teste. O fluido teste a ser utilizado será o glicerol (água com 36% de glicerina), pois segundo Pesarini (2005) é um fluido análogo ao sangue, para o caso de aferições de parâmetros hidrodinâmicos. A intenção do experimento é avaliar a possibilidade de se revestir as próteses com Dióxido de Sílica, com base na questão estrutural e de perda de pressão ao longo do fluxo. Dessa forma, não serão realizados estudos com modelos animais.
Estudo Comparativo da Utilização de Alguns Tipos de Perfis Castelados de Aço, De Perfis de Alma Cheia e de Perfis Treliçados Para Uso em Edifícios e Passarelas. Renovação: Edital 01/2015 PI 1 ano 2016-2018		Engenharias Ciências Sociais Aplicadas	Eng. Civil Arquitetura e Urbanismo	Arquitetura e Urbanismo Eng. Civil	Me. OSWALDO TEIXEIRA BAIÃO FILHO	A construção civil brasileira tradicionalmente emprega o concreto armado como material para os elementos estruturais das edificações. No setor industrial é comum o uso de soluções estruturais em aço, porém nos últimos anos, outros segmentos da construção civil também começaram a adotar estruturas em aço. O aço possui uma resistência muito superior àquela do concreto armado, o que proporciona estruturas mais leves. Além disso, inúmeras são as vantagens relacionadas ao seu uso, como por exemplo, a rapidez de montagem e construção. Correntemente, usam-se, para elementos estruturais em aço, perfis com seções transversais de alma cheia. Esta pesquisa estudará o



Título Do Projeto & Modalidade	Linha De Pesquisa	Área	Sub-Área	Cursos	Coordenação & Equipe Docente	Resumo
						comportamento da viga castelada comparado com as vigas de alma cheia e treliçada por meio do cálculo analítico. Será feito, também, a identificação e análise dos diversos processos de fabricação utilizados no mundo e suas aplicações.
Análise no domínio da frequência de sinais cardíacos de indivíduos saudáveis e não saudáveis - Um quadro comparativo da VFC através de componentes oscilatórios fundamentais. Edital 01/2017 PI 1 ano 2017/2018	Engenharia Biomédica e suas aplicações	Engenharias	Eng. Biomédica	Eng. Biomédica	Me. PAULO MAURÍCIO COSTA GOMES	O sistema nervoso autônomo (SNA) é responsável pelo controle do sistema cardiovascular. Este controle neural está relacionado com a variabilidade da frequência cardíaca (VFC) e atividade barorreceptora que descreve as oscilações consecutivas dos intervalos entre batimentos cardíacos consecutivos (intervalos R-R). Sendo VFC uma medida não-invasiva, séries temporais de sinais biomédicos e a análise das suas oscilações podem ser utilizados para identificar características e padrões em indivíduos saudáveis, atletas e portadores de patologias diversas. Para análise da VFC no domínio da frequência (método linear) a densidade de potência espectral é a mais utilizada atualmente. Esta análise decompõe a VFC em componentes oscilatórios fundamentais, sendo que os principais são: HF, LF, VLF, ULF e LF/HF. A determinação de padrões na VFC de pessoas saudáveis e com patologias podem proporcionar um auxílio tanto no âmbito da clínica em vários campos da saúde como para pesquisadores que trabalham na interface entre a engenharia e a medicina.
Os des(caminhos) da Outorga Onerosa e da Transferência do Direito de Construir como instrumentos jurídicos e urbanísticos de indução do desenvolvimento urbano belorizontino. Edital 01/2017 PG 1 ano 2017/2018	Planejamento urbano e gestão das cidades	Ciências Sociais Aplicadas Ciências Humanas	Arquitetura e Urbanismo Ciência Política	Arquitetura e Urbanismo	Dr. REGINALDO MAGALHÃES DE ALMEIDA Me. JULIANA BALBINO LAMEGO NIZZA	Os instrumentos jurídicos e urbanísticos, relacionados com o princípio do Solo Criado, a Outorga Onerosa do Direito de Construir (OODC) e a Transferência do Direito de Construir (TDC) constituem o tema desta pesquisa. Cada vez mais presentes no planejamento e gestão do uso do solo urbano, caracterizam-se pela tentativa de estimular o exercício da função social da propriedade urbana, permitindo uma maior gerência do Estado sobre os usos e ocupações do solo urbano, em especial em áreas que demandem uma maior democratização do espaço. Desta forma, com a ideia de criar solo, acabam atuando muitas vezes concomitantemente, o que indica a necessidade do estudo conjunto dos dois instrumentos. A OODC e a TDC foram regulamentados pelo Estatuto da Cidade, considerado como um dos marcos legais da legislação urbanística no



Título Do Projeto & Modalidade	Linha De Pesquisa	Área	Sub-Área	Cursos	Coordenação & Equipe Docente	Resumo
						<p>Brasil. Passados anos de aprovação dessa lei, verifica-se a necessidade de aprofundar na análise da aplicação dos dois instrumentos. Entende-se ainda, que o conhecimento da OODC e da TDC é importante para aproximar campos de conhecimento dos profissionais que lidam com a problemática da aplicação desses instrumentos, especificamente os arquitetos e os operadores do direito. Como recorte de estudo, pretende-se investigar a implantação e implementação da OODC e da TDC em Belo Horizonte, no período compreendido de 1996, quando foram inseridos na legislação urbanística da cidade, até o ano de 2016. O objetivo é verificar as repercussões do processo de implantação e implementação desses instrumentos na cidade de Belo Horizonte, frente aos objetivos propostos nas legislações federal e municipal, de indução de um desenvolvimento urbano socialmente inclusivo. Pretende-se, primeiramente, desenvolver uma revisão bibliográfica da OODC e da TDC (juridicamente e urbanisticamente), através do estudo de autores do campo da Arquitetura e do Direito, identificando os dispositivos legais pertinentes ao tema, tais como leis e decretos, tanto nas esferas federal, estadual e municipal, além dos processos técnico-administrativos da Prefeitura de Belo Horizonte. Posteriormente, pretende-se analisar a aplicação dos instrumentos da OODC e a TDC em Belo Horizonte, dentro do objetivo da pesquisa. Ao final, pretende-se produzir material digital para consulta pública, publicação em seminários, congressos e revistas especializadas.</p>
<p>Indústria Criativa em Minas Gerais e o Programa Filme em Minas.</p> <p>CONTINUAÇÃO: Edital 01/2015</p> <p>PG 2 anos 2016/2018</p>	<p>Design, arte e tecnologia</p>	<p>Ciências Sociais Aplicadas</p>	<p>Programação Visual</p>	<p>Arquitetura e Urbanismo</p> <p>Design</p>	<p>Dra. VANESSA MADRONA MOREIRA SALLES</p> <p>Dr. JUVÊNCIO BRAGA DE LIMA</p>	<p>Essa pesquisa objetiva buscar compreender como os agentes da cadeia cinematográfica avaliam os efeitos das políticas públicas sobre o desenvolvimento do cinema em Minas Gerais, focando, de modo particular os efeitos do Programa Filme em Minas. Este trabalho justifica-se, do ponto de vista da equipe pelo seu envolvimento na formação da responsável e dos pesquisadores no campo dos Estudos Culturais Contemporâneos. Do ponto de vista social, o tema é relevante para o estado de Minas Gerais, pois a produção de filmes tem sido objeto de apoio do poder público nos anos recentes e a cultura se insere na perspectiva apontada pelo</p>



Título Do Projeto & Modalidade	Linha De Pesquisa	Área	Sub-Área	Cursos	Coordenação & Equipe Docente	Resumo
						<p>PDMI 2011-2030 como elemento essencial da identidade mineira. Do ponto de vista teórico, parte-se do reconhecimento do cinema como um segmento indústrias criativas, a produção cinematográfica sendo objeto de intervenção do Estado no campo da cultura, balizada pelas diretrizes emanadas de formulações de perspectivas da Convenção da Unesco para a Proteção e Promoção da Diversidade e das Expressões Culturais. Trata-se de uma perspectiva política, calcada em uma perspectiva científica. O cinema envolve, de modo intrínseco, essa relação entre a lógica do simbólico e lógica do mercado. Nessa perspectiva, debate-se natureza do cinema moderno, seu caráter questionador quando confrontado com o cinema clássico. Do ponto de vista da indústria do cinema no Brasil, a presença de grandes investidores e a inserção de financiamento público em seus projetos e a presença de produtores independentes ou pequenas produtoras, se defrontam com um problema nem sempre bem avaliado, um desbalanceamento entre o esforço feito para produzir em relação ao fazer circular. Trata-se de uma pesquisa qualitativa, sem preocupação com mensuração e levantamento de dados para análises estatísticas. Serão feitas entrevistas com diretores de cinema, empresários do campo da produção de filmes, agentes da distribuição de filmes e agentes de empresas de exibição, técnicos e responsáveis de entidades diversas envolvidas com a interação desses agentes da cadeia, agentes públicos são fontes de informação sobre a cadeia produtiva. Também serão levantados documentos diversos, bem como serão analisados editais de leis de incentivo ao audiovisual. Entrevistas e documentos serão analisados por meio de análise de conteúdo.</p>
Análise de viabilidade de produção de Biogás através de resíduos de laticínios em especial o Soro do Leite. Edital 01/2017 PI 1 ano 2017/2018	Desenvolvimento e conservação de energias renováveis	Engenharias	Eng. Mecânica	Eng. Bioenergética	Me. VIRGÍLIO SCHETTINO FARIA	O projeto de pesquisa pretende avaliar a potencialidade do soro de leite, resíduo em Laticínio e propriedades rurais, como gerador de biogás através de sua fermentação em biodigestores de carga contínua. A partir de análises químicas desde o resíduo produzido até o produto final oriundo da biodigestão, pretende-se definir o por análise qualitativa os melhores métodos de obtenção do biogás e seu ponto calorífico ideal e o potencial fertilizante do produto oriundo ao final da biodigestão dos resíduos aplicados. Baseando-se



Título Do Projeto & Modalidade	Linha De Pesquisa	Área	Sub-Área	Cursos	Coordenação & Equipe Docente	Resumo
						nesta análise ter-se-á condições de mensurar o poder energético gerado e, por conseguinte, alternativas de produção de energia térmica ou elétrica para suprir as necessidades energéticas de um Laticínio independente do seu porte de produção.