

PROJETOS DE PESQUISA INICIAÇÃO CIENTÍFICA PROPIC 2016-2017 – EM ANDAMENTO

FACE/FUMEC – Faculdade de Ciências Empresariais

TÍTULO DO PROJETO	COORDENADOR (A)	RESUMO DO PROJETO
Antecedentes do Desempenho em Vendas em Varejistas.	CLODOALDO LOPES NIZZA JUNIOR clodoaldo@fumec.br	Os estudos sobre desempenho em vendas têm tomado boa parte do cenário da administração nos últimos 80 anos. A compreensão dos factores que moldam o desempenho em vendas e como estes variam em diferentes contextos é essencial para os gestores e pesquisadores em vendas e marketing para que possam desenvolver os negócios (Verbeke, W. et al 2011). Uma parte expressiva das transações comerciais, em nível de volumes financeiros, transitam em mercados empresariais seja no BtoB ou no BtoC. Porém a rotatividade e problemas de gestão de vendas têm sido recorrentes no Brasil e no mundo. As organizações dependem de resultados de vendas para sua sobrevivência e desempenho, porém muitas vezes o assunto é tratado de forma lateral e sem evidências empíricas. Por outro lado, a atividade econômica de Minas Gerais nas últimas décadas vem passando por uma grande transformação, onde é percebida de forma nítida a migração de uma atividade de agrícola para indústria e o varejo. De acordo com o IBGE (2013) O setor comercial como um todo no Brasil apresentou 1,6 milhão de empresas, que geraram R\$ 2,7 trilhões de receita operacional líquida e gastaram R\$ 168,2 bilhões em salários, retiradas e outras remunerações pagos a 10,4 milhões de pessoas ocupadas. No mesmo relatório o IBGE (2013) apresenta os resultados do setor varejista. Ele aponta que este setor responde pela maior parte do pessoal ocupado do comércio (7 659 mil ou 73,4% do total), devido ao grande número de empresas (1 259 mil ou 78,9% do total) e unidades locais (1 372 mil ou 78,7% do total), o que indica que a maior parte do setor comercial é advinda do setor varejista. Também a margem de comercialização do varejo, em 2013, foi R\$ 323,4 milhões (53,5% do total), superior, portanto, à soma das margens dos outros dois setores (R\$ 223,5 milhões ou 37,0% no comércio por atacado, e R\$ 57,1 milhões ou 9,5% no setor de veículos automotores, peças e motocicletas). Apesar da importância da venda do setor de varejo, os estudos sobre desempenho de vendas e perfil de vendedores no estado são escassas. Existem questões ainda não explicadas pelos estudos. Entre outras questões pode-se citar: Qual o perfil de vendedor o varejo deve contratar para aumentar seu desempenho? Que características tem este vendedor? Que fatores individuais, organizacionais (internos) e externos afetam este desempenho? Quais são as práticas mais efetivas para gestão de vendas neste cenário? Com o objetivo de criar e disseminar conhecimento que habilite o varejo do estado aumentar seu desempenho e aprimorar seus processos de vendas foi elaborado este projeto. Metodologicamente a pesquisa passa por uma fase qualitativa, que engloba pesquisas com gerentes de vendas e vendedores. Em seguida será realizada uma survey (levantamento) com 400 vendedores. Um modelo hipotético será testado através de equações estruturais. As principais contribuições deste projeto referem-se ao entendimento do processo de vendas empresariais do Brasil, bem como pela geração de modelos e recomendações que impliquem em maior desempenho de varejistas e empresas no estado de Minas Gerais e nos país.
Inteligência e Inovação: Suporte a Decisões Gerenciais no Programa de Triagem Neonatal/MG.	CRISTIANA FERNANDES DE MUYLDER cristiana.muylder@fumec.br	O Programa de Triagem Neonatal de Minas Gerais (PTN-MG), cuja rede estadual é composta por mais de três mil Unidades Básicas 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 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).

TÍTULO DO PROJETO	COORDENADOR (A)	RESUMO DO PROJETO
Consciência ambiental e a atitude em relação a produtos ambientalmente corretos.	DELMÍ VICENTE DE CARVALHO delmi.carvalho@fumec.br	Diante da mudança climática global, mais acentuadamente constatada a partir da década de 1960, fica evidente e óbvia a urgência em planejar e articular ações no sentido de minimizar o impacto ambiental advindo da exploração do planeta. Nesse projeto será possível avaliar a consciência ambiental de alunos universitários, procurando elucidar como eles se relacionam com o ambiente natural em que vivem. Bem como, a atitude em relação a produtos ambientalmente corretos e a destinação correta dos produtos pós-consumo através dos canais reversos da logística.
Comportamento de Consumo de Produtos Tecnológicos Convergentes e Percepção de Valor com a Inovação.	EMILIO JOSÉ MONTERO ARRUDA FILHO emilio.arruda@fumec.br	Os estudos nacionais e internacionais voltados para marketing tecnológico aumentaram significativamente nos últimos anos, explorando diferentes usos dos produtos e serviços, além das preferências dos consumidores por produtos inovadores e diferenciados. O mercado tecnológico, em especial o do setor de comunicações e telecomunicações, teve um crescimento significativo na última década, parcialmente, em razão do desenvolvimento de sistemas integrados e a convergência tecnológica, que são relações de multifuncionalidade nos equipamentos, interligado ao processo de comunicação gerando uma diversificação para os consumidores e assim, uma percepção aumentada do valor do produto, dado o tipo de uso. Com isto, a necessidade de estudos complementares ligados ao marketing de produtos tecnológicos é importante para compreender o consumo e tendência da inovação tecnológica. Para poder ter uma compreensão maior e mais diversificada do comportamento neste cenário de consumo é necessário um conjunto de estudos, cujos resultados venham a se complementar com as atuais atividades e dispositivos de tecnologia do mercado. Desta forma, propõem-se neste projeto a análise do consumo de produtos/serviços convergentes de tecnologia que oferecem multifuncionalidade (Bundled Products / convergent products), associado a valores da atualidade, tais como atributos responsáveis ou características tecnológicas verdes, para poder identificar se as motivações verdes aumentam ou diminuem a intenção de consumo neste contexto, além de valores sociais de consumo como status e modismo, para compreender a percepção de valor em função do posicionamento do consumidor perante seu grupo social. Os estudos no ambiente online serão parte do método de pesquisa desenvolvido, além de experimentos específicos avaliando cenários de consumo, dado as tendências de mercado vigentes nesta pesquisa, os quais modificam e atualizam a compreensão sobre as tecnologias/produtos e a preferência dos consumidores.
Modelo de gestão do Conhecimento aplicável ao Setor de Tecnologia da Informação.	FABRÍCIO ZIVIANI fabricio.ziviani@fumec.br	O aumento dos Sistemas de Informação (SI) nas organizações, influenciado pelos avanços tecnológicos e mudanças mercadológicas, promove a necessidade de integrações entre os SI elevando a complexidade do parque tecnológico organizacional. O Alinhamento Estratégico (AE) entre a Tecnologia da Informação (TI) e as Estratégias Organizacionais (EO) torna-se necessário para o atingimento dos objetivos traçados logo, a gestão do setor de Tecnologia da Informação assume caráter estratégico sendo necessário o entendimento das relações da TI junto à organização. A Estrutura Organizacional é composta por Processos Organizacionais (PO), Sistemas de Informação e Pessoas sendo estes construtos os elementos a serem considerados na gestão do setor de TI. Para promover o Alinhamento Estratégico da TI as Estratégias Organizacionais, considerando a complexidade do parque tecnológico, torna-se necessário identificar estes construtos e suas relações com o intuito de compreender quais Processos Organizacionais são suportados pelos SI e quais Pessoas detêm o conhecimento a cerca dos mesmos. A ciência da Gestão do Conhecimento (GC), por meio da identificação e criação do conhecimento organizacional, torna-se um elemento importante na identificação e relação destes elementos. Desta forma, o intuito deste projeto é propor um Modelo de GC, para o setor de TI das organizações, com o intuito de prover a identificação e relação entre os construtos Processos Organizacionais, Sistemas de Informação e Pessoas a fim de impulsionar o Alinhamento Estratégico entre Tecnologia da Informação e as Estratégias Organizacionais. Segundo o SINDINFOR-MG, 162 empresas de software constituem a base de associados do sindicato em MG. De acordo com o MINISTÉRIO DO TRABALHO E DO EMPREGO - RAIS, 18.307 profissionais de TI possuem vínculo ativo em Belo Horizonte logo, a relevância deste estudo à capital mineira justifica-se pelo atingimento de um público relevante em um setor que se expande continuamente.
Uma agenda de pesquisa em WEB Semântica.	FERNANDO SILVA PARREIRAS fernando.parreiras@fumec.br	Os recursos oriundos desta proposta serão utilizados para financiar as atividades relacionadas à investigação dos avanços científicos resultantes de pesquisas na área de web semântica e modelagem conceitual para uso de mecanismos de transparência de informações. Os projetos financiados, tem como objetivo impulsionar o acesso à informação pública por meio de tecnologias de dados abertos vinculados (linked open data). As atividades a serem desenvolvidas pelo solicitante incluem a orientação de quatro dissertações de mestrado, dois bolsistas de iniciação científica, uma tese de doutorado, participação em eventos no exterior e a realização de visitas técnicas a centros de excelência. Atualmente, o solicitante conta com apoio financeiro do CNPq via Edital Universal 14/2013 (R\$6.044,43). Os trabalhos apresentam uma continuação do Projeto financiado via Edital ProPIC - FUMEC Nr. 03/2012 (R\$34.498,00). Contudo, os recursos não comportam o custeio de visitas técnicas e dispêndios relacionados à apresentação de trabalhos em conferências. As iniciativas relacionadas à este projeto resultarão em trabalhos publicados em anais de eventos internacionais, um livro, artigos publicados em periódicos internacionais, e programas de computador e datasets de código aberto.

TÍTULO DO PROJETO	COORDENADOR (A)	RESUMO DO PROJETO
Projeto Inovações de Minas Gerais.	JEFFERSON LOPES LA FALCE jefferson.falce@fumec.br	<p>A inovação é considerada uma estratégia importante para ganhos em competitividade e produtividade tanto para organizações como para Países. Sob esta perspectiva, o Brasil pode ser considerado expoente e Minas Gerais exemplo de produção de inovação ao longo dos anos. Entretanto, embora o Brasil seja considerado desenvolvedor de inovação percebe-se nos estudos da academia uma lacuna no que se refere a mensuração da inovação e os impactos percebidos pelo mercado. Surge daí o objetivo norteador deste projeto de pesquisa. Identificar e analisar as inovações criadas no estado de Minas Gerais.</p> <p>Ao analisar a literatura internacional verificou-se a existência de um modelo de identificação das inovações da Finlândia que permite aquele País identificar e avaliar as inovações geradas e seus impactos.</p> <p>A partir desta proposta de base de dados de inovação denominada SFinno que foi criado naquele, pretende-se analisar as inovações geradas no Estado de Minas Gerais, especificamente dois setores de interesse o automobilístico e o setor de serviços, considerado mais característico de Minas.</p> <p>Entender as diversas inovações, tais como produtos, serviços entre outras e seus impactos, tanto no ambiente de negócios como nos impactos sociais pode permitir uma melhor utilização dos recursos públicos, bem como servir de base para outras inovações e ações de gestão impulsionadora das atividades econômicas do estado. A criação de um banco de dados, dos últimos três anos de inovação, no estado pesquisado, permitirá que pesquisadores e organizações possam acompanhar os avanços no cenário nacional, bem como permitir instigar novos estudos sobre a formação da inovação.</p>
Aplicações da Computação Gráfica e da Realidade e da Realidade Aumentada na Indústria Criativa e na Arquitetura	JOÃO VICTOR BOECHAT GOMIDE jvictor@fumec.br	<p>Está sendo solicitada a prorrogação deste projeto por mais um ano. Este projeto iniciou em 2007, com apoio do CNPq, e atualmente está em sua fase de aplicações tecnológicas e de aprimoramento e distribuição do software.</p> <p>O resultado principal é o primeiro sistema de captura de movimento em tempo real para animação de personagens desenvolvido no Brasil e do primeiro software de código aberto para esta finalidade em operação no mundo, o OpenMoCap. Existe uma forte demanda reprimida por um sistema que forneça dados de movimento estáveis e confiáveis para a animação e que seja de baixo custo.</p> <p>As aplicações de animação de personagens com a captura de movimento são importantes para os jogos digitais, o cinema, a televisão, as novas mídias que utilizam o audiovisual e a realidade aumentada.</p> <p>Diversos trabalhos de animação com a captura de movimento estão sendo realizados através do projeto.</p> <p>No presente momento está sendo feito um curta metragem de animação com o Grupo Teatral Galpão, com previsão de lançamento em novembro de 2013. Um jogo, baseado no filme Viagem à Lua, de Georges Méliès, está sendo finalizado no primeiro semestre de 2014.</p> <p>As animações mais simples são feitas com o OpenMoCap, que ainda não é um sistema suficientemente robusto e estável para animações mais complexas. Estas últimas estão sendo construídas com o sistema comercial Optitrack.</p> <p>A técnica de captura de movimento tem uso muito restrito no Brasil, principalmente devido aos altos custos dos equipamentos importados e à falta de expertise na área. Por isso, o software está sendo disponibilizado em um portal da internet dedicado à realidade aumentada e animação com a captura de movimento.</p> <p>O portal busca atrair desenvolvedores ao redor do mundo para colaborar com o código-fonte e estimular o debate sobre a captura de movimento. O portal se encontra atualmente nos endereços http://187.33.4.79/index.php/pt-br/ e http://code.google.com/p/openmocap/. No Google Docs se pode comprovar o número de downloads dos arquivos disponibilizados no link http://code.google.com/p/openmocap/downloads/list, além de muitas consultas e emails sobre o software, e não apenas do Brasil.</p>
Aplicações da Captura de Movimento e da Realidade Aumentada.	JOÃO VICTOR BOECHAT GOMIDE jvictor@fumec.br	<p>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.</p> <p>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 Illusis, empresa de jogos de Belo Horizonte.</p> <p>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 Illusis 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 game sobre futebol.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>

TÍTULO DO PROJETO	COORDENADOR (A)	RESUMO DO PROJETO
Análise textual automatizada de sentimentos em postagens de Redes Sociais.	LUIZ CLAUDIO GOMES MAIA luiz.maia@fumec.br	Redes sociais online, como Twitter, Facebook se tornaram uma maneira rápida, popular para compartilhar e divulgar conteúdo. Com a imensa popularidade que tais redes possuem, torna-se fácil espalhar campanhas publicitárias. Estudiosos sobre redes, sobretudo as sociais, já colocaram seu foco em mídias sociais, principalmente sobre as métricas necessárias para a correta gestão da informação nestas redes. Este estudo tem como OBJETIVO a criação de um modelo de análise, incluindo um dicionário sentimental, de maneira a identificar sentimentos e por consequência a opinião do autor por meio das classes de palavras que compõem o texto. O dicionário sentimental utilizado neste modelo terá sua construção automatizada por meio de técnicas de aprendizagem de máquina e treinamento. A proposta desta pesquisa é facilitar a análise de comentários realizados em redes sociais identificando sentimentos de seu autor de forma automática criando um modelo para utilização em um Sistema de Informação. Um exemplo clássico da análise automatizada de sentimentos inclui a identificação de símbolos, emoticons, verbos e substantivos que identifique um sentimento que pode ser positivo ou negativo. Como resultado pretende-se que o modelo seja aplicado na construção de um software e permita analisar automaticamente comentários em Redes Sociais. As aplicações do modelo são diversas, mas podemos destacar principalmente a aplicação comercial por meio da análise do setor de Marketing com foco em mídias sociais. Melhorando as métricas de campanhas publicitárias e permitindo medir mais quantitativamente a interação com o cliente e ou consumidor.
GESTÃO DE ORGANIZAÇÕES. Um estudo longitudinal dos efeitos das políticas de gestão sobre a motivação, comprometimento, desempenho e recompensas.	MÁRIO TEIXEIRA REIS NETO reisnetomario@fumec.br	As organizações buscam atrair pessoas que se identificam com seus valores e que estejam motivadas. O desafio dos gestores é desenvolver políticas de gestão que estimulem estas pessoas a se comprometerem em busca de um desempenho superior. Recompensar corretamente é uma exigência relevante dentro deste processo. Assim este projeto tem como objetivo aprofundar estudos sobre o modelo anteriormente validado que integra valores, motivação, comprometimento, desempenho e recompensas em uma organização. Especificamente, pretende-se primeiro entender como as relações entre os construtos do modelo são afetadas pelas alterações nas políticas de gestão e em segundo lugar identificar grupos de pessoas com diferentes valores e fatores motivacionais que justifiquem políticas de gestão diferenciadas. A base teórica que suporta os construtos do modelo foi construída por publicações clássicas e recentes. A metodologia será basicamente qualitativa para complementar o entendimento dos dados quantitativos obtidos na pesquisa anterior.
Cidades inteligentes no Estado informacional.	MARTA MACEDO KERR PINHEIRO marta.macedo@fumec.br	Com a atual centralidade digital o projeto de pesquisa analisa as inovações técnicas de cinco projetos de cidades inteligentes para observar se nas experiências mundiais se as inovações tecnológicas e o conteúdo sociocultural encontram-se articulados em um processo híbrido e equilibrado a partir da mediação a ser exercida pela política de informação. Observa-se a articulação entre Sociocultural e seus conteúdos e as tecnologias que circulam e armazenam as informações dessas cidades. A temática sobre as smart cities torna-se central nas políticas de informação dos governos dos Estados Unidos, Espanha, França e Coréia do Sul e exige processos de mediação. Analisa ainda se no Estado informacional o uso das tecnologias para a gestão da informação dos projetos de cidades inteligentes, Internet das coisas (Internet of thing-IT), Internet de todas coisas (Internet of Evering Thing- IOE) big data e nuvens tem aumentado o controle dos Estados sobre as cidades e seus cidadãos ou se realmente há ganhos de apropriação informacional sobre estes. Será feito um estudo documental e bibliográfico dos projetos em diferentes suportes e sites de governo e de empresas responsáveis pela implantação dos modelos de smart cities. Como resultado propõe-se um modelo de cidade inteligente em MG.
Predição de Links em Redes de Coautoria: um estudo da Influência das Características da Rede na Eficiência dos Algoritmos.	ORLANDO ABREU GOMES orlando.gomes@fumec.br	Redes de coautoria representam redes sociais nas quais os autores de um artigo são os nós dessa rede e os coautores desse artigo indicam os links entre os autores (nós da rede). Nesse projeto serão testados vários métodos de predição de links clássicos descritos na literatura para recomendação de novas colaborações em diversas redes de coautoria. As redes de coautoria serão caracterizadas para determinar quais os fatores que podem contribuir de forma positiva ou negativa para o grau de acerto do método de predição de links. Esse resultado pode ser relevante para indicar novas colaborações entre os atores da rede de coautoria em estudo que pode ser, como exemplo, a rede de coautoria da plataforma Lattes.
Modelo Integrado de Processos em Gestão Estratégica: uma abordagem Baseada na Liderança, Estratégia e Desempenho.	RONALDO DARWICH CAMILO ronaldo.camilo@fumec.br	A crescente utilização dos modelos para instrumentalizar a gestão, quer no ambiente de estudos acadêmicos e no meio empresarial, decorre da necessidade atual de balizar um caminho de desenvolvimento esclarecido para a condução mais efetiva das organizações. Esse estudo propõe estabelecer e testar um modelo de integração da Liderança, Estratégia e Desempenho LED numa perspectiva de explorar um conceito de governo organizacional essencial. O modelo adota uma arquitetura que tem como antecedentes os construtos configuracionais de processos da liderança estratégica e visão baseada em stakeholders, como mediadores os processos de formação da estratégia e como consequente, variável dependente, o desempenho organizacional. Esse é mensurado por resultados internos e externos. A formação da estratégia é considerada por meio dos processos de formulação e implementação que consideram a visão baseada em recursos, a abordagem indústria-organização, associada à estrutura, conduta e desempenho. Para a construção do modelo proposto é desenvolvido e validado uma survey por meio de questionário presencial e disponibilizado na WEB. Os critérios adotados representam um patamar de investigação mais adequado para pequenas e médias empresas, baseado no Modelo de Excelência na Gestão, da Fundação Nacional da Qualidade MEG-FNQ, Critérios Rumo a Excelência. Proõe-se desenvolver o Modelo de Equações Estruturais - MEE para avaliar o enlace relacional de construtos de liderança, estratégia e desempenho LED. Os resultados da pesquisa podem indicar as questões e construtos mais relevantes para o modelo e orientar as empresas em relação ao estado de forças e fragilidades de sua Administração estratégica Atual. Será discutida a viabilidade do poder explanatório de teorização associado à conveniência preditiva de aplicação em avaliações para melhoria do desempenho tomando-se a maturidade dos processos gerenciais centrais de governo estratégico das organizações.

TÍTULO DO PROJETO	COORDENADOR (A)	RESUMO DO PROJETO
<p>Inovação e internacionalização em empresas do Setor de software: um estudo comparativo entre empresas brasileiras e Holandesas.</p>	<p>SUZANA BRAGA RODRIGUES suzana@fumec.br</p>	<p>O 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 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 <i>ambidestria</i> – capacidade de balancear inovação e comercialização de produtos/serviços e processos (Jansen, Bosch e Volberda, 2006; Tushman e O’Reilly, 1996). 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 <i>software</i> 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. A análise macro-institucional deverá ser feita utilizando-se dados secundários como: informações sobre o desempenho do setor, sobre a estrutura regulatória, mercado e mecanismos de apoio ao desenvolvimento das empresas de <i>software</i> no país. Para a análise qualitativa, objeto desta pesquisa, será utilizado o <i>software</i> (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. O projeto tem como objetivo analisar o processo de internacionalização acelerada e antecipada de PMEs nos setores de alta tecnologia. Propõe investigar se a ambidestria é importante para a internacionalização antecipada, como acontece com as empresas <i>born globals</i> (Madsen & Servais,1997). Em particular, o projeto investiga se a ambidestria, aqui definida como a capacidade de inovação e comercialização de produtos e processos, facilita a internacionalização.</p>

TÍTULO DO PROJETO	COORDENADOR (A)	RESUMO DO PROJETO
<p>Marcas da Terceira Idade: Um Estudo sobre a Influência das Estratégias de Comunicação e marketing na percepção e decisão de consumo do idoso das classes A, B e C.</p>	<p>ADMIR ROBERTO BORGES admira.borges@fumec.br</p>	<p>Esta proposta de pesquisa tem o objetivo de conhecer e entender as estratégias elaboradas pelas grandes marcas no processo de desenvolvimento de mensagens na comunicação de marca, visando impactar o público da terceira idade. Um estudo que pretende analisar materiais publicitários e as soluções criativas encontradas para influenciar os idosos em seu comportamento de compra e consumo. Nesse cenário atual, em que os idosos não se contentam em ficar reclusos em suas casas, mas procurado formas de participar ativamente da vida social. A terceira idade hoje é diferente do que já foi. O estilo de vida e o perfil de consumo desta classe de consumidores apresentam novas características. Eles são participativos e influenciam as decisões de compra da família. Querem encontrar produtos e serviços que proporcionem conforto, saúde e segurança, além de lazer e entretenimento. Com poder aquisitivo estruturado, fazem planos para o futuro. Os procedimentos metodológicos contarão com pesquisa bibliográfica e pesquisa documental, através da análise de materiais publicitários eletrônicos, impressos e online. 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 junto a esse público. 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.</p>
<p>Desenvolvimento de um manual de boas práticas de manipulação no âmbito do Programa Banco de Alimentos.</p>	<p>ANA AMÉLIA PAOLUCCI ALMEIDA aamelia@fumec.br</p>	<p>O Banco de Alimentos (BA) é um programa que tem como objetivo arrecadar alimentos, por meio da articulação com o setor alimentício e sociedade civil e promover a distribuição para entidades carentes. O Tribunal de Contas da União apontou graves problemas estruturais e de gestão do programa. Diante deste contexto, e frente à possibilidade de contribuir para redução das desigualdades sociais e combate à extrema pobreza, o objetivo geral deste projeto será o de dar continuidade as ações de fortalecimento da segurança alimentar e combate à fome no âmbito dos BA da Região Metropolitana de BH (RMBH) por meio de uma avaliação dos aspectos estruturais e higiênico-sanitários em BA selecionados da RMBH e em entidades por eles beneficiadas. Essa proposta estabelece uma relação dialógica entre pesquisadores e sociedade, esta última, representada pelo setor alimentício, pelos BA que constituem a Rede Metropolitana de Bancos de Alimentos. A parceria entre as Instituições de Ensino Superior e o programa BA, com o envolvimento de docentes e discentes da área da saúde, justifica-se também pela oportunidade de proporcionar aos alunos a vivência de ações de natureza educativa e atividades de pesquisa científica. Este projeto será desenvolvido a partir de quatro frentes de ações. A primeira diz respeito ao diagnóstico realizado nos BA onde serão avaliadas as condições estruturais e higiênico-sanitárias do ambiente e manipuladores de alimentos. Nesta fase será também realizada análise microbiológica da água dos bancos de alimentos. O segundo grupo de ações é de natureza educativa. Nessa fase após análise dos resultados sobre as condições estruturais e higiênico-sanitárias do ambiente e manipuladores de alimentos serão apresentados aos gestores. Esta avaliação e apresentação orientarão as ações de educação para a saúde, que serão desenvolvidas junto aos manipuladores de alimentos. A terceira frente diz respeito à avaliação nas entidades beneficiadas empregando a mesma check list usada para o levantamento nos bancos de alimentos com adaptações para as entidades. A quarta frente diz respeito a apresentação dos resultados nas entidades e as intervenções a serem realizadas visando a melhoria das condições pré-existentes.</p>
<p>Investigação do papel dos canais de Ca²⁺ e do AMP cíclico no desenvolvimento do câncer de mama.</p>	<p>ANDRÉIA LAURA PRATES RODRIGUES alaura@fumec.br</p>	<p>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 utilizados no tratamento da hipertensão arterial e das doenças coronarianas. Apesar do uso generalizado dessa classe de 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 trás 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 nas vias de sinalização controladas 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>

TÍTULO DO PROJETO	COORDENADOR (A)	RESUMO DO PROJETO
Direitos das crianças e adolescentes moradores de rua.	CÉSAR AUGUSTO DE CASTRO FIUZA cfiuza@fumec.br ou cesarfiuza@fumec.br	A humanização do direito configura um apelo urgente e inadiável, o qual exige ações e pesquisas jurídicas em atenção a situações que representam risco ao princípio da dignidade humana, princípio este que apesar de constitucionalmente consagrado, é frequentemente desrespeitado e não observado. Neste contexto, surge a necessidade de atenção a um dos grupos mais vulneráveis, cuja susceptibilidade à não observância de seus direitos, clama do Judiciário, intervenções claras e precisas: os indivíduos em situação de rua. Contudo, se a realidade do abandono, é cruel aos adultos que encontram nas calçadas seu único lar, não surpreendentemente, terá efeitos mais devastadores na vida de crianças e adolescentes, abandonados, a esta liberdade solitária, onde, não poderão viver, mas sim, apenas sobreviver, sem o auxílio parental nem o estatal. Estarão desta forma, privados de toda e qualquer ajuda contributiva para a sua formação física, intelectual e psicológica; sendo submetidos a situações que coloquem em risco sua dignidade no tempo presente, e tenham efeitos devastadores para a sua construção como indivíduos no futuro. O Direito juntamente com a Justiça, constituem os principais fatores protetivos capazes de suscitar mecanismos jurídicos voltados à proteção destes jovens.
Eu sei tudo: cultura plural em revista.	LUIZ HENRIQUE BARBOSA luizhb@fumec.br	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.	MARIA CRISTINA LEITE PEIXOTO mcrislep@fumec.br	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 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.
O Novo Marco Legal da Mineração: A Análise do Projeto de Lei Nº 5.807/2013	RAFHAEL FRATTARI BONITO frattari@fumec.br	O presente projeto pretende discutir os contornos legais que serão adotados na implantação do Novo Marco Legal da Mineração, no Brasil, especialmente os dispositivos do Projeto de Lei n. 5.807/2013. O marco legal da atividade minerária vigora no país desde 1967, quando publicado o Decreto n. 227. O marco atual baseou-se nos princípios da livre iniciativa, da separação do solo e do subsolo, da propriedade dos recursos minerais da União Federal, da dependência de autorização e concessão para a lavra, do produto da lavra pertencente ao minerador e da primazia do minerador que primeiro requisita a aquisição do título. A necessidade de investimentos na exploração mineral e o crescimento da demanda internacional fizeram com que o setor prosperasse no Brasil até a crise mundial de 2008, ainda que o ambiente já estivesse com marco regulatório defasado. A partir de então, houve uma retração nos investimentos, que impactou substancialmente o crescimento da atividade. No entanto, não foi apenas a crise internacional que freou a ampliação dos negócios minerários no país. A incerteza sobre as normas jurídicas que pautariam a atividade também foi fundamental para dificultar a ampliação de negócios. De fato, há muito se especula a adoção de um novo marco regulatório para a atividade minerária, nos termos do que ocorreu no setor energético, portuário, etc., no mínimo desde o início dos anos 2000 (BUSTAMANTE, CAVALCANTI FILHO, BIATO, GOMES, 2013). O objetivo da presente pesquisa é analisar o novo marco legal proposto no Congresso Nacional pelo Projeto de Lei n. 5.807/2013, comparando-o com sistemas legais de exploração de recursos minerais dos principais países mineradores. A pesquisa utilizar-se-á dos tipos exploratório, descritivo/compreensivo e comparativo. O primeiro quando da definição dos princípios e regras que regulamentação a atividade minerária. O tipo descritivo/compreensivo refere-se ao próprio foco de abordagem, ou seja, toda a pesquisa subsequente será desenvolvida numa perspectiva analítica, de decomposição de problemas jurídicos em seus diversos aspectos, relações e níveis, para interpretação e compreensão da ordem normativa constitucional em matéria de direito minerário e das regras que serão adotadas no Brasil. O terceiro e último tipo de investigação, comparativo, busca a identificação das semelhanças e diferenças entre normas e instituições do ordenamento jurídico brasileiro com ordenamentos jurídicos estrangeiros, de países com tradição no direito minerário como o Chile e o Canadá.

TÍTULO DO PROJETO	COORDENADOR (A)	RESUMO DO PROJETO
Dimensões do autismo: diagnóstico, tratamento e marca humana.	SÉRGIO AUGUSTO CHAGAS LAIA slaia@fumec.br	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
A impostergável reconstrução principiológico-constitucional do processo administrativo no Brasil.	SÉRGIO HENRIQUES ZANDONA FREITAS sergiohzf@fumec.br	<p>Esta pesquisa tem por objeto o estudo do modelo de novo processo administrativo brasileiro, bem como sua influência sobre os já existentes institutos jurídicos, na manutenção do Estado Democrático de Direito. Instituídas as bases principiológicas constitucionais em 1988, implementado também o processo constitucional com suas bases no Estado Democrático de Direito. O grande desafio encontrado pelos partícipes do processo brasileiro na atualidade passou a ser a efetividade dos institutos processuais democráticos, o que resultou em inúmeras reformas processuais. As influências da Constituição de 1988 e da Lei Federal n. 13.105/2015 (Novo Código de Processo Civil) sobre a Lei Federal n. 9.784/1999 (Processo Administrativo). Dentro desta contextualização é que se pretende demonstrar a importância do novo modelo de processo constitucional-administrativo brasileiro, quais as principais inovações principiológicas e normativas, investigando a eventual crise do sistema, pela falta de efetividade de institutos processuais existentes e reformados, tudo tendo como parâmetro o Estado Democrático de Direito.</p>

FEA/FUMEC – Faculdade de Engenharia e Arquitetura

TÍTULO DO PROJETO	COORDENADOR (A)	RESUMO DO PROJETO
<p>O Planejamento em Seção: estudos de uma técnica projetual utilizada no Conjunto JK.</p>	<p>ALEJANDRO PÉREZ-DUARTE-FERNÁNDES aperez@fumec.br</p>	<p>A técnica do ?planejamento em seção?, com andares alternados, tem uma longa tradição podendo encontrar precedentes deste desde o século XIX, mas foi o Movimento Moderno que fez uso intensivo dela, particularmente nas propostas que pretendiam mais esforçar-se por inovar. A sua aplicação em projetos, hoje considerados exemplares era, porém, precedidos algumas vezes 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?. O edifício da Narkomfin conseguia, por exemplo, atender ao melhor coeficiente ? K? de eficiência, conceito desenvolvido num estudo precedente de ?standardização?. Outros similares podem ser encontrados nos meios circulantes da época, podendo oferecer flexibilidade (Palace Gate, 1937), controle térmico (Eastgate, 1949), bom desempenho imobiliário (Apartment Helix, 1949), este último gerando inclusive 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 da exposição de Hansaviertel em Berlin, mas também aplicada massivamente em conjuntos de habitação social. O programa dos? multifamiliares? do México ou o London County Council coordenaram diversos projetos promovendo a utilização do ?planejamento em seção? devido às vantagens apontadas por estudos anteriores. Publicações póstumas, como o do Mamfed Zumpe (1967), parecem mostrar um domínio e controle da relação entre as superfícies e a geometria. O projeto do Conjunto JK em Belo Horizonte se insere dentro desta cultura arquitetônica ao introduzir a seção ?semi-duplex?, com uma parte da superfície interna deslocada com respeito ao corredor coletivo. Alguns estudos precedentes referentes a esta técnica podem ser encontrados em publicações locais, como a revista Módulo. Fora o aporte para o entendimento do patrimônio de Belo Horizonte referente ao Conjunto JK, o tema parece ter interesse hoje considerando os esforços do Brasil para produzir habitação coletiva de forma massiva. Estudos históricos das geometrias? em seção? podem ser fonte de inspiração para protótipos habitacionais. Atualmente se reclamam frequentemente de modelos habitacionais que não só atendam às exigências quantitativas de produção a baixo custo, mas também de qualidade, que permitam tanto ampliações e/ou adaptações. Propõe-se assim, a recuperação do pensamento derivado dos estudos relacionadas com o? planejamento em seção? sobre uma dupla perspectiva, histórica e contemporânea: entender a cultura do Conjunto JK do ?planejamento em seção? pode ser uma fonte de inspiração para as práticas habitacionais atuais.</p>
<p>Metodologias Interdisciplinares para Design Social design proponente e iniciativas acadêmicas.</p>	<p>ANDRÉA DE PAULA XAVIER VILELA avilela@fumec.br</p>	<p>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 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.</p>
<p>Autos de devassa: inventário ilustrado da indumentária dos inconfidentes.</p>	<p>ANTÔNIO FERNANDO BATISTA DOS SANTOS fbatista@fumec.br</p>	<p>O projeto pretende identificar, resgatar e registrar, por meio da ilustração, a indumentária oficial característica do período colonial mineiro, tendo como referência a descrição dos inventários dos bens sequestrados pertencentes aos personagens da inconfidência. Para o entendimento de cada peça de roupa, faz-se necessário identificar todos os materiais empregados, tais como tecidos, aviamentos e outros elementos aplicados. Da mesma forma é de fundamental importância decifrar a modelagem e a silhueta características da roupa utilizada na época.</p>
<p>O cartaz de cinema norte-americano dos gêneros drama e comédia no final do século XVIII a década de 1920: um comparativo estrutural entre o cartaz de cinema e os cartazes de publicidade e arte.</p>	<p>CLÁUDIA TEREZINHA TEIXEIRA ALMEIDA ctta@fumec.br</p>	<p>O projeto consiste em uma pesquisa sobre os aspectos formais dos cartazes cinematográficos norte-americanos dos gêneros drama e comédia, do final do século 19 até a década de 1920, comparados com os aspectos formais dos cartazes de publicidade e arte a fim de entender os aspectos culturais e sociais, que fizeram com que os cartazes de cinema mantivessem seu padrão estético quando a linguagem dos cartazes de publicidade, arte e teatro, apresentavam fortes influências artísticas das épocas. Essa pesquisa trabalhará tanto com fontes bibliográficas quanto com fontes iconográficas, com o intuito entender esses elementos gráficos, a fim de suprir uma carência acerca dessa área de atuação do Design Gráfico.</p>

TÍTULO DO PROJETO	COORDENADOR (A)	RESUMO DO PROJETO
O campo social da visão e projeto urbano habitacional: O caso de estudo das superquadras 107, 108, 307 e 308 de Lucio Costa e Niemeyer.	CLÁUDIA VILLAÇA DINIZ cdiniz@fumec.br	O campo social da visão é o campo de estudo que trabalha a relação entre espaço e olhares, entendendo este último como um mecanismo que regula o comportamento dos usuários. Desde este entendimento, um espaço sob olhares atentos, inibe ou incita certas condutas. A quantidade de literatura disponível sobre este tema permite traçar uma linha de estudo sociológico da arquitetura, a qual normalmente explica os espaços como um sistema geométrico de linhas de visadas, podendo ser previstas e controladas desde o projeto. Começando pelos estudos do Foucault do panopticon, até os atuais estudos de comportamento urbano, como os de Jan Gehl, e passando pelas observações de Jane Jacobs ou Oscar Newman, é possível traçar uma linha contínua. A presente proposta de pesquisa propõe iniciar com uma colocação em relação a todos estes autores desde a perspectiva do espaço social de visão, iniciado com uma agrupação temática da bibliografia. A abordagem desta proposta é de caráter também pragmático, pois a base bibliográfica visa formar um baseamento teórico para desenvolver uma metodologia analítica de projeto urbano. O produto final desta pesquisa será um método gráfico que permita entender e pressupor as relações entre os olhares num projeto urbano. Numa praça urbana, por exemplo, ou num conjunto habitacional, podem ser detectados espaços de escassa vigilância, fora dos olhares, onde depredação e/ou crime podem ser facilitados. Sendo assim, como forma de colocação em prática desta possível metodologia, propõe-se aplicá-la num projeto que aparece freqüentemente como alvo das críticas antropológicas da arquitetura moderna: as superquadras para Brasília, de Lucio Costa e Niemeyer -cfr. J. Holston.
Análise do Alinhamento Estratégico entre o departamento de TI e administrativo nos Sistemas de Telecomunicações em Empresas de Engenharia Civil	CLÁUDIO ROBERTO MAGALHÃES PESSOA cpessoa@fumec.br	As empresas modernas, visando atuarem no mercado tão dinâmico e competitivo, devem estar atentas as necessidades e expectativas de seus clientes. A melhor forma para conhecer estas expectativas é através de estudo de mercado e atendimento aos clientes no dia a dia da organização. Este estudo gera informações estratégicas que necessitam serem armazenadas para utilização no momento oportuno. Esta pesquisa tem por objetivo avaliar a gestão de informações nas empresas de engenharia, para a correta manutenção, atualização e utilização das informações coletadas em prol no negócio da organização.
Internet das Coisas: "Smart Coleira".	CLÁUDIO ROBERTO MAGALHÃES PESSOA cpessoa@fumec.br	Há uma forte tendência de que não apenas dispositivos específicos sejam conectados à Internet, mas qualquer utilitário ou aparelho. A Internet das Coisas (IoT Internet of Things) chegou, impulsionada por uma expansão da Internet em objetos físicos e fornecendo serviços mais inteligentes. Suas aplicações poderiam ser vistas no comércio, na indústria, nas cidades, na saúde, no campo, enfim em todas as coisas. Neste contexto, este trabalho tem por objetivo desenvolver a aplicação de IoT "Smart Coleira. Através da coleira informará um dossiê completo do animal (PET) como: vacinas realizadas, nome, idade, doenças apresentadas, temperatura corporal, localização do animal entre outros dados.
Avaliação da Implantação de um ERP em Empresas de Engenharia.	CRISTIANO GERALDO TEIXEIRA SILVA cgts@fumec.br	A implantação dos sistemas ERP (Enterprise Resource Planning) nas organizações exige uma análise cuidadosa de fatores estratégicos, que garantam o sucesso do projeto e do alcance dos objetivos organizacionais para os quais a decisão de implantar o sistema foi tomada. Integrar as áreas de orçamento, execução, controladoria, finanças, gerenciamento de projetos, controle de estoque e recursos humanos é uma tarefa que necessita do conhecimento minucioso do fluxo de negócios e atividades da empresa. Portanto, os processos internos devem estar bem elaborados e também abertos a qualquer mudança, pois a tecnologia é base de sustentação da organização. O ERP é um sistema de informação que tem o intuito de fazer essa integração informatizada da empresa de modo a adaptá-la à constante evolução do mundo dos negócios a fim de que a mesma obtenha seu diferencial no que se refere à vantagem competitiva. Em alguns casos, a empresa adquire um ERP, mas, não aplica a totalidade dos recursos informatizados disponíveis devido a algumas questões como falta de reorganização dos processos, capacitação de equipe e comprometimento para o sucesso da implantação. Diante disso, este projeto tem como objetivo realizar uma avaliação apontando pontos positivos e negativos durante as fases de implantação de um software focado em ERP em um grupo de empresas com atuação na área da Engenharia.
Viabilidade técnica da utilização de graute produzido com agregados reciclados para o reforço de blocos cerâmicos para alvenaria estrutural.	EDNA ALVES OLIVEIRA ednaao@fumec.br	Este trabalho busca analisar as propriedades físicas e mecânicas do graute produzido com agregados reciclados e a utilização desse graute no reforço de blocos cerâmicos de alvenaria estrutural, confeccionados na região metropolitana de Belo Horizonte / MG. Desse modo, para definir as propriedades mecânicas do graute produzido com agregados reciclados serão realizados testes experimentais, em corpos de prova cilíndricos, de resistência à compressão e módulo de deformação. O traço do graute foi 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 cerâmicos reforçados com graute, resistência à compressão axial e módulo de elasticidade. Serão ensaiadas unidades de blocos sem e com graute, prismas com dois blocos com e sem reforço (grauteamento). Serão determinados: o diagrama de tensões normais antes e após a colocação do reforço (graute), o módulo de elasticidade antes e após a colocação do graute, a tensão de ruptura dos prismas sem graute e a tensão de ruptura dos prismas reforçados com graute. Para aferir os resultados obtidos via testes experimentais e fundamentar a viabilidade técnica, serão realizadas simulações numéricas em paredes de alvenaria, em escala real, com e sem grauteamento. Dessa forma, será possível, ao final do trabalho, avaliar a variação real de resistência à compressão axial da alvenaria estrutural de blocos cerâmicos reforçados com graute confeccionados com agregado reciclado. Além disso, analisar o comportamento da alvenaria estrutural com o reforço, bem como o comportamento dos materiais no instante de ruptura.

TÍTULO DO PROJETO	COORDENADOR (A)	RESUMO DO PROJETO
Avaliação das estratégias de coping de familiares diretamente envolvidos no cuidado de pacientes oncológicos.	ELIANE SILVA FERREIRA ALMEIDA eliane@fumec.br	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.
Análise ambiental do Córrego Estrangulado e a bacia hidrográfica como unidade de planejamento.	ELISABETE DE ANDRADE beteandrade@fumec.br	Em fevereiro de 2013, a Universidade FUMEC certificou junto ao CNPq, o Grupo de pesquisas em estudos sobre impactos Ambientais urbanos. A partir daí, o grupo formado por professores das áreas de planejamento urbano, engenharia ambiental e sanitária passaram a desenvolver projetos de pesquisa na área da bacia do córrego Estrangulado ou Água Suja, situado no município de Nova Lima. São três anos de atividade e uma série de materiais levantados e análises proferidas. O projeto aqui apresentado tem como objetivo consolidar o trabalho do grupo evidenciando a necessidade de criação de um centro de estudos dos impactos no ambiente urbano como continuidade das ações de pesquisa da Universidade FUMEC. Serão necessárias algumas atividades para a formação desse centro. A primeira delas refere-se à necessidade de capacitação dos docentes e discentes que participam da pesquisa na utilização do software ArcGis de geoprocessamento. Com o aumento de domínio dessas ferramentas, o centro poderá rever e aprofundar a análise do acervo de informações até agora constituído sobre a bacia córrego Estrangulado ou Água Suja, ampliando sua produção de artigos. Poderá também auxiliar no desenvolvimento de projetos e trabalhos na área, incluindo-se aqui as futuras demandas do recém aprovado curso de mestrado do curso de Arquitetura e Urbanismo, Habitat Intraurbano Sustentável: Arquitetura e Urbanismo como Processo, que traz a expectativa da elaboração de trabalhos e dissertações de mestrado que utilizem tais conhecimentos.
Arquiteturas e Engenharias Instantâneas e de Emergência	JOÃO ANTÔNIO VALLE DINIZ jdiniz@fumec.br	Nessa pesquisa pretende-se estudar soluções existentes em diversos países e no Brasil para a geração rápida e emergencial de espaços para habitação e pequenos serviços para populações desabrigadas por catástrofes naturais ou humanitárias. A partir desse levantamento prévio serão pesquisados materiais vigentes em nosso mercado da construção civil que possam atender à criação de um sistema construtivo que seja agilmente montado e desmontado, estocado, ou tomado de empréstimo das indústrias colaboradoras. Em face desses estudos pretende-se também criar um novo sistema construtivo, em nível de anteprojeto de arquitetura, avaliando sua viabilidade de custo e implantação e possíveis parcerias com as indústrias envolvidas e possíveis parceiras nessa ação humanitária.
Pesquisa de preços para a produção de um índice de preço do material de construção em Belo Horizonte - IPCC -	JOSÉ HENRIQUE DA SILVA JÚNIOR jhsj@fumec.br	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, 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
Deposição e Alinhamento por Dieletoforese de Nanotubos de Carbono em Matrizes Poliméricas.	KÁSSIO ANDRÉ LACERDA kassio@fumec.br	A substituição de materiais tradicionais por soluções à base de materiais compósitos está ocorrendo de forma gradativa ao longo dos anos, intensificou-se na última década. Razões diversas, tanto econômicas, quanto tecnológicas, influenciaram o andamento dessa mudança. A modernização dos bens e serviços de consumo que temos assistido impôs índices tecnológicos rigorosos. Na tentativa de satisfazer os avanços necessários na produção de novos materiais para aplicações diversas, estamos passando por um período fértil no desenvolvimento e caracterização de novos materiais, bem como, a reengenharia de soluções já existente. A produção de materiais que apresentem alto desempenho em suas aplicações exige muitos avanços tecnológicos e científicos (QIAN, H. et. al, 2010; ENDO, M. et. al, 2007). A transferência de propriedades tecnológicas tais como: diminuição dos índices de massa, o aumento do módulo de elasticidade, resistência à fadiga, limite de escoamento, maior tempo de vida em deformação, resistência à corrosão, são as metas a serem atingidas no que tange o desempenho do material em usos nas diversas aplicações. Contudo, as questões de preservação ambiental associado à redução das emissões e a diminuição dos custos de aquisição e operação, mantendo alto grau de confiabilidade é o grande desafio a ser superado. A produção de materiais que atendam os pré-requisitos elencados acima exige um grande desenvolvimento científico tecnológico (ZHU, J. et. al. 2003; COLEMAN, J. N. et. al. 2006; NJUGUNA, J, PIELICHOWSKI, K, 2004a; NJUGUNA, J, PIELICHOWSKI, K, 2004b; DURAN, N. et. al. 2006). Para a obtenção de materiais compósitos de alto desempenho reforçados com nanotubos de carbono (NT), as questões de maior relevância são a melhoria da dispersão e a integração dos nanotubos à matriz (DU, J. H, BAI, J, CHENG, H. M, 2007). As notórias

		<p>propriedades estruturais e condutoras dos NT são altamente dependentes da dispersão dos NT e da interação do mesmo com a matriz, contudo, os NT em seus processos de sínteses tende a formar feixes de tubos coalescidos por interações intermoleculares de natureza eletrostática, denominadas de ligações de van der Waals (SILVA, I. R, BARRETO, P. L. M, BELLETTINI, I. C, 2013). Esses agregados de NT tem pouca solubilidade na maioria dos solventes e matrizes poliméricas, dificultando em muito atingir a homogeneidade nos processos de dispersões triviais conhecidos. Várias são as estratégias para solucionar essa limitação no processamento dos NT, a saber: dispersões por processamento mecânico: cisalhamento molecular por misturadores e desruptores, ultrasonicação por pontas e banho, filtrações em membranas seletivas, centrifugações, calandragem, moagem em nanoescala. Outras abordagens como funcionalização química, imobilização química por surfactantes aniônicos e catiônicos, bem como, o uso solvente com propriedades específicas de solvatação foram empregados com eficiência limitada. Por fim, técnicas aplicando o uso de campos elétricos e magnéticos para produzir ordenamento e alinhamento dos NT em meios fluídos foram utilizadas, mostrando ganhos significativos para algumas aplicações de materiais compósitos em solicitações que demandam de propriedades óticas e condutoras (ex.: filmes finos aplicados em telas de equipamentos eletrônicos). O NT apresenta um comportamento dielétrico que vem sendo explorado pela técnica de dieletroforese, que permite a orientação em solução de partículas não carregadas sob o efeito de um campo elétrico, para facilitar a dispersão e o alinhamento estrutural em meios fluídos (MARTIM, C. A, et. al, 2005; MONTI, M, et. al, 2012). Esse projeto tem como alvo produzir matérias compósitos baseados em matrizes poliméricas de natureza termoplásticas e termofixas com dispersões de NT alinhados e hierarquizados. Essa proposta consiste em desenvolver protocolos de dispersões de NT em sistemas mecânicos conjugados com técnicas de alinhamento de NT por deposição dieletroforese.</p>
<p>Determinação dos Coeficientes de Descarga de Orifícios de Parede Delgada, de Seção Circular, Afogados, Escoando Água Com Velocidades Médias até 0,60 m/s.</p>	<p>KÁSSIO ANDRÉ LACERDA kassio@fumec.br</p>	<p>Diversos tipos de orifícios estão presentes nas estações de tratamento de água (ETAs), em sua maioria afogados. No trabalho proposto, particularizar-se-á o caso dos que estão presentes nas bandejas de floculadores hidráulicos do tipo de bandejas perfuradas superpostas. Estes floculadores foram inicialmente utilizados pela COPASA em suas ETAs pré-fabricadas. Desde sua concepção original (1980), poucas modificações foram introduzidas. O modelo atual mais frequente distribui, de modo uniforme, orifícios circulares igualmente espaçados, eixo a eixo, em bandejas superpostas. A verificação do desempenho hidráulico desses floculadores nunca foi realizada. Não se sabe sequer se os coeficientes de descarga adotados nos projetos correspondem à realidade, apesar dos excelentes resultados práticos verificados. A denominada lei dos orifícios é expressa pela fórmula: $Q = Cd.A.(2gH)^{1/2}$. O valor 0,61 tem sido adotado para o Cd – coeficiente de descarga. Entretanto, em floculadores a água escoo através dos orifícios com velocidades e, portanto, números de Reynolds, inferiores aos utilizados nas aplicações comuns. O trabalho proposto pretende avaliar o valor desse coeficiente ao se trabalhar com baixas velocidades médias, através de estudo experimental. Estudos iniciais conduzidos no Laboratório de Engenharia Civil da Faculdade de Engenharia e Arquitetura da Universidade FUMEC, procuraram simular os orifícios submersos presentes nesses floculadores. Os resultados obtidos até o momento evidenciam que o valor 0,61 não se aplica aos casos estudados. A utilização inadequada do valor de Cd acarreta não apenas a obtenção de valores incorretos para as perdas de carga, mas também valores inapropriados para os gradientes de velocidade, do que poderá resultar floculação deficiente.</p>
<p>Determinação da Influência da Elevação da Temperatura na Resistência à Compressão Paralela e na Resistência ao Cisalhamento de Madeira.</p>	<p>LUIZ ANTONIO MELGAÇO N. BRANCO luizmelg@fumec.br</p>	<p>A NBR 7190 determina que os valores de resistência da madeira não sofrem alterações até a temperatura de 60 0C como temperatura de trabalho. O projeto objetiva determinar os valores de resistência à compressão paralela às fibras e os valores de resistência ao cisalhamento de corpos de prova submetidos à temperatura de 60 0C em diferentes tempos de atuação dessa temperatura e também na temperatura de 80 0C. Após a análise dos resultados será possível comprovar se o aumento da temperatura apresenta influência nos valores de resistência da madeira.</p>
<p>Resgate digital e geração automatizada de ortofotos dos primeiros aerolevantamentos da área urbana do município de Belo Horizonte/MG.</p>	<p>MARCELO DE ÁVILA CHAVES avila@fumec.br</p>	<p>Os primeiros registros aerofotogramétricos da cidade de Belo Horizonte são de 1953 e 1967 e constituem-se num importante acervo histórico da ocupação da cidade. Estas fotografias aéreas, registradas em papel fotográfico, estão sob a guarda do Arquivo Público da Cidade de Belo Horizonte e do IGTEC. Frequentemente este acervo é consultado para embasar perícias técnicas nas áreas de arquitetura e engenharia. Apresentam também potencial para subsidiar análises ambientais, tais como antigos traçados da rede de drenagem e a existência de nascentes no meio urbano. Portanto, este material precisa ser digitalizado para garantir a sua conservação para posterior divulgação. Além disso, a utilização destas fotografias para finalidades mais técnicas exige a realização do processo de ortoretificação para atenuação de distorções provenientes do relevo e do seu processo de obtenção. O projeto visa, em linhas gerais, executar o resgate e a divulgação de geoinformações históricas da cidade de Belo Horizonte. Para isso, torna-se necessário o desenvolvimento de uma metodologia específica para tal fim.</p>
<p>A construção do som - plataforma Digitais -</p>	<p>MÁRCIO CARDOSO MARCOLINO marciomc@fumec.br</p>	<p>O projeto A construção do som plataformas digitais, visa pesquisar as possibilidades de criação e captação de sons para a montagem de um banco de sons disponíveis para plataformas 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.</p>

TÍTULO DO PROJETO	COORDENADOR (A)	RESUMO DO PROJETO
Protótipo de Um Canal Para Ensino e Pesquisa em Fluidodinâmica Utilizando Água Como Fluido de Trabalho.	MARIA DA GLÓRIA BRAZ gloriabraz@fumec.br	A visualização do escoamento em perfis aerodinâmicos é utilizada para aferir os resultados obtidos pelos métodos numéricos, normalmente, resultados alcançados em softwares de simulação. A geração de um escoamento laminar é imprescindível para a visualização das linhas de corrente, pertencentes ao campo de escoamento de forma que num dado instante, são tangentes à direção do escoamento em cada ponto do campo [Fox, 2001]. Normalmente, o aspecto aerodinâmico é tratado com modelos reduzidos ensaiados em túneis de vento do tipo camada limite. Entretanto, o custo desse tipo de equipamento não permite que todos os cursos de engenharia tenham condições de adquiri-lo. O centro de Pesquisas em Mecânica dos Fluidos da NASA (NASA's Ames Research Center), em pesquisas recentes para a FIFA (Fédération Internationale de Football Association) testou a aerodinâmica do novo design da bola de futebol desenvolvida pela Adidas para a Copa do Mundo de Futebol no Brasil, denominada Brazuca, dentro de um canal, cujo fluido de trabalho adotado foi a água e a técnica de visualização das imagens através de tinta verde fluorescente dispersada no fluxo e realçada por luz negra. Esse trabalho visa construir de um canal para estudos de aerodinâmica, utilizando a água como fluido de trabalho. Esse canal possibilitará o aprendizado e a pesquisa da aerodinâmica fundamental, em torno de vários objetos de diferentes geometrias e posicionamento. Dessa forma, os graduandos dos cursos de engenharia terão conhecimento profundo de como os fluidos escoam a volta de corpos de formas tridimensionais, como cilindros e esferas. Com este conhecimento, os engenheiros podem prever como até mesmo as pequenas alterações nestas formas básicas podem provocar mudanças bruscas nos padrões de fluxo.
Estudo Comparativo da Utilização de Alguns Tipos de Perfis Castelados de Aço, De Perfis de Alma Cheia e de Perfis Trelaçados Para Uso em Edifícios e Passarelas.	OSWALDO TEIXEIRA BAIÃO FILHO baiao@fumec.br	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 comportamento da viga castelada comparado com as vigas de alma cheia e trelaçada por meio do cálculo analítico. Será feito, também, a identificação e análise dos diversos processos de fabricação utilizados no mundo e suas aplicações.
Caracterização de Lama de Rejeito de Beneficiamento de Minério de Ferro Para Utilização em Construção Civil.	OTÁVIO LUIZ DO NASCIMENTO otavioln@fumec.br	A mineração exerce papel fundamental no desenvolvimento econômico e social. Porém, sua atividade, exerce impacto significativo ou meio ambiente. Este trabalho se propõe a apresentar uma solução adequada aos resíduos oriundos do beneficiamento do minério de ferro. O trabalho é desenvolvido em etapas, sendo a primeira consistindo de ensaios de caracterização física; a segunda corresponde a efetivação das misturas utilizando os resíduos e avaliando suas características para utilização em pavimentações e concretos. A incorporação dos resíduos oriundos do beneficiamento do minério de ferro em rodovias e construção civil poderá apresentar uma alternativa interessante ao uso de agregados convencionalmente utilizados na pavimentação e no concreto, além de preservar o meio ambiente e contribuir para evitar o rompimento de barragens de rejeito.
Medidas de índices estatísticos de intervalos R-R utilizando séries temporais dos batimentos cardíacos de indivíduos saudáveis e não-saudáveis (arritmias).	PAULO MAURÍCIO COSTA GOMES neutrino@fumec.br	O sistema nervoso autônomo (SNA) é responsável pelo controle do sistema cardiovascular. Este controle neural está relacionado com 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 das oscilações cardíacas podem ser utilizados para identificar características e padrões em indivíduos saudáveis, atletas e portadores de patologias diversas. Para análise da VFC no domínio do tempo, mede-se cada intervalo R-R normal (batimentos sinusais) durante um intervalo de tempo e com base em métodos estatísticos calcula-se os índices tradutores de flutuações na duração dos ciclos cardíacos (método linear). A determinação de padrões na VFC de pessoas saudáveis e com patologias (arritmias) podem proporcionar um auxílio tanto no âmbito da clínica em vários campos da saúde como em pesquisadores que trabalham na interface entre a engenharia e a medicina.
Possibilidades do uso das Operações Urbanas Consorciadas como instrumento de regularização urbanística: o caso de Belo Horizonte.	REGINALDO MAGALHÃES DE ALMEIDA ralmeida@fumec.br	A regularização urbanística, entendida nesta pesquisa como a regularização fundiária e edilícia, constitui o tema desta pesquisa. A não regularidade urbana repercute negativamente para o Poder Público e para o setor privado, por representar para o primeiro um entrave administrativo e significar para o outro, insegurança e risco. Para reverter esse processo, vêm sendo aplicados vários instrumentos urbanísticos, visando conter e reprimir as irregularidades. Dentre esses instrumentos, tem-se a Operação Urbana Consorciada, indicado pela Lei Federal 10257/01, O Estatuto das Cidades. Entende-se que o conhecimento desse instrumento urbanístico é importante para os profissionais que lidam com a problemática urbana, especificamente no campo da regularização urbanística, como arquitetos, engenheiros, advogados e também de instituições que necessitam adequar suas construções às legislações de parcelamento, uso e ocupação do solo. Como recorte de estudo, pretende-se investigar as Operações Urbanas Consorciadas que foram implantadas em Belo Horizonte, no período compreendido entre 1996, quando iniciou a aplicação desse instrumento na cidade, até 2016, procurando identificar procedimentos que possibilitem a regularização urbanística. Em um levantamento preliminar foram identificadas cerca de 15 Operações Urbanas aprovadas em BH. Pretende-se, primeiramente, desenvolver uma breve análise das Operações Urbanas Consorciadas (juridicamente e urbanisticamente), procurando identificar conceitos e particularidades. Posteriormente, identificar e analisar as Operações Urbanas aprovadas em Belo Horizonte e contidas nos processos administrativos da Prefeitura, dentro do objetivo da pesquisa, ou seja, as relações delas com os procedimentos de regularização urbanística (considerando a questão fundiária como edilícia). Ao final, pretende-se produzir material digital para consulta pública, publicação em seminários, congressos e revistas especializadas.

TÍTULO DO PROJETO	COORDENADOR (A)	RESUMO DO PROJETO
Análise experimental e numérica em perfis Steel Frame revertidos em chapas e submetidos à tração.	RENATA NICOLIELLO MOREIRA renatanm@fumec.br	Este trabalho pretende analisar o comportamento de perfis Steel Frame (aços galvanizados formados a frio e alumínio), originados a partir de chapas destes materiais, por meio de ensaios experimentais à tração e comparar os resultados com análises numéricas. Para as análises experimentais, os perfis serão revertidos em chapas, e estas serão submetidas a ensaio de tração em máquina universal para ensaios mecânicos de 30tf. A partir das análises experimentais, serão obtidas as propriedades mecânicas dos perfis de ambos os materiais (aço e alumínio), tais como o módulo de elasticidade, limite de escoamento, limite de ruptura, alongamento total e estricção. Os resultados obtidos nos ensaios serão comparados com as propriedades mecânicas fornecidas pelos fabricantes e também com os resultados de simulações numéricas em sistema computacional, baseado no Método dos Elementos Finitos, denominado INSANE (Interactive Structural Analysis Environment), um projeto de "software" livre e de código aberto, desenvolvido no Departamento de Engenharia de Estruturas da Universidade Federal de Minas Gerais, e de livre acesso na internet. A comparação dos resultados obtidos nas análises experimental e numérica com aquelas fornecidas pelos fabricantes poderá validar as características dos materiais, bem como indicar sua melhor aplicação. Adicionalmente, durante as análises numéricas, serão também comparados os resultados obtidos utilizando-se critérios de ruptura diversos, tais como de von Mises, Tresca, Rankine e Mohr-Coulomb para enquadramento dos perfis Steel Frame segundo os critérios da Teoria da Plasticidade.
OUTRA_pesquisa sobre brincadeiras urbanas.	SAMY LANSY samy@fumec.br	O objetivo principal com esta pesquisa é conhecer e mapear o espaço livre urbano e as práticas culturais na perspectiva dos sujeitos. Por meio de uma abordagem socioantropológica, pretende-se dar continuidade aos estudos interdisciplinares realizados pelo coordenador desta pesquisa no âmbito do mestrado e doutorado em Educação (LANSKY 2006; LANSKY 2012) e na coordenação de pesquisa de Iniciação Científica em andamento que buscam avançar na compreensão das relações entre as crianças e os espaços urbanos, a partir de investigações em espaços públicos de Belo Horizonte. Esta proposta de pesquisa é um desdobramento da pesquisa sobre as crianças moradoras da Vila Pindura Saia, localizada no Bairro Cruzeiro (OUTRA_pesquisa sobre criança e cidade), integrada ao projeto de extensão OUTRO_escritório experimental de arquitetura, urbanismo e design da Universidade Fumec, ambos coordenados por este proponente. Com intuito de dar visibilidade às diversidades de experiências de infâncias, este estudo pretende realizar uma investigação sobre as relações entre estas crianças, seus espaços e circulação, com o objetivo de elaborar diretrizes de intervenção espacial neste contexto com foco na criança. Neste sentido, procura-se elaborar uma cartografia dos espaços com crianças moradoras de uma pequena vila popular localizada num bairro de classe média-alta e propor diretrizes para um novo desenho urbano do Bairro, na perspectiva das crianças. Pretende-se com esta proposta de pesquisa avançar nas análises da relação entre a criança e os espaços urbanos ao investigar as práticas lúdicas realizadas pelas crianças nos espaços públicos, especialmente nos arredores de suas residências e no caminho até a escola, ou seja, as expressões lúdicas das culturas infantis, as brincadeiras realizadas nas ruas, passeios, praças e parques do bairro. Neste sentido, esta proposta, ao pesquisar e assim fomentar os usos dos espaços públicos pelas crianças e dar visibilidades às práticas infantis, está alinhada com estudos, projetos, programas e políticas que compreendem os diversos espaços urbanos como agentes da formação cidadã, na perspectiva da Cidade Educadora (Associação Internacional das Cidades Educadoras), Cidade Amiga da Criança (UNICEF), Escola Integrada (Prefeitura de Belo Horizonte), Cidade das Crianças (TONUCCI, 1996), entre outros.
Indústria Criativa em Minas Gerais e o Programa Filme em Minas.	VANESSA MADRONA MOREIRA SALLES vsalles@fumec.br	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 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.