

## RESULTADO FINAL – PROPIC 2016-2017

### UNIDADE FACE

PROJETO	COORDENADOR	RESUMO
Antecedentes do Desempenho em Vendas em Varejistas.	<b>CLODOALDO LOPES NIZZA JUNIOR</b> clodoaldo@fumec.br	Os estudos sobre desempenho em vendas têm tomado boa parte do cenário da administração nos últimos 80 anos. A compreensão dos fatores 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 pagas 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 escassos. 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 países.
Inteligência e Inovação: Suporte a Decisões Gerenciais no Programa de Triagem Neonatal/MG .	<b>CRISTIANA FERNANDES DE MUYLDER</b> 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).
Consciência ambiental e a atitude em relação a produtos ambientalmente corretos.	<b>DELMÍ VICENTE DE CARVALHO</b> 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.

<p>Comportamento de Consumo de Produtos Tecnológicos Convergentes e Percepção de Valor com a Inovação.</p>	<p><b>EMILIO JOSÉ MONTERO ARRUDA FILHO</b> emilio.arruda@fumec.br</p>	<p>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.</p>
<p>Modelo de gestão do Conhecimento aplicável ao Setor de Tecnologia da Informação.</p>	<p><b>FABRÍCIO ZIVIANI</b> fabricio.ziviani@fumec.br</p>	<p>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.</p>
<p>Projeto Inovações de Minas Gerais.</p>	<p><b>JEFFERSON LOPES LA FALCE</b> jefferson.falce@fumec.br</p>	<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. 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. 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. 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>

<p>Aplicações da Captura de Movimento e da Realidade Aumentada.</p>	<p><b>JOÃO VICTOR BOECHAT GOMIDE</b> jvictor@fumec.br</p>	<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. 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. 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. 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.</p>
<p>Análise textual automatizada de sentimentos em postagens de Redes Sociais.</p>	<p><b>LUIZ CLAUDIO GOMES MAIA</b> luiz.maia@fumec.br</p>	<p>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.</p>
<p>GESTÃO DE ORGANIZAÇÕES. Um estudo longitudinal dos efeitos das políticas de gestão sobre a motivação, comprometimento, desempenho e recompensas.</p>	<p><b>MÁRIO TEIXEIRA REIS NETO</b> reisnetomario@fumec.br</p>	<p>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.</p>
<p>Cidades inteligentes no Estado informacional.</p>	<p><b>MARTA MACEDO KERR PINHEIRO</b> marta.macedo@fumec.br</p>	<p>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 Coreia 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.</p>

<p>Predição de Links em Redes de Coautoria: um estudo da Influência das Características da Rede na Eficiência dos Algoritmos.</p>	<p><b>ORLANDO ABREU GOMES</b> orlando.gomes@fumec.br</p>	<p>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.</p>
<p>Modelo Integrado de Processos em Gestão Estratégica: uma abordagem Baseada na Liderança, Estratégia e Desempenho.</p>	<p><b>RONALDO DARWICH CAMILO</b> ronaldo.camilo@fumec.br</p>	<p>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 estágio de forças e fragilidades de sua Administração estratégia 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.</p>

## RESULTADO FINAL – PROPIC 2016-2017

### UNIDADE FCH

PROJETO	COORDENADOR	RESUMO
Desenvolvimento de um manual de boas práticas de manipulação no âmbito do Programa Banco de Alimentos.	<b>ANA AMÉLIA PAOLUCCI ALMEIDA</b> aamelia@fumec.br	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.
Direitos das crianças e adolescentes moradores de rua.	<b>CÉSAR AUGUSTO DE CASTRO FIUZA</b> cfiuza@fumec.br 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.	<b>LUIZ HENRIQUE BARBOSA</b> 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.

<p>Identificação de Novos Cenários Culturais no Ensino Superior Privado.</p>	<p><b>MARIA CRISTINA LEITE PEIXOTO</b> mcrislep@fumec.br</p>	<p>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.</p>
<p>Dimensões do autismo: diagnóstico, tratamento e marca humana.</p>	<p><b>SÉRGIO AUGUSTO CHAGAS LAIA</b> slaia@fumec.br</p>	<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. 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.</p>
<p>A impostergável reconstrução principiológica-constitucional do processo administrativo no Brasil.</p>	<p><b>SÉRGIO HENRIQUES ZANDONA FREITAS</b> sergiohzhf@fumec.br</p>	<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>

## RESULTADO FINAL – PROPIC 2016-2017

### UNIDADE FEA

PROJETO	COORDENADOR	RESUMO
O Planejamento em Seção: estudos de uma técnica projetual utilizada no Conjunto JK.	<b>ALEJANDRO PÉREZ-DUARTE-FERNÁNDES</b> aperez@fumec.br	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 Berlim, 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.
Metodologias Interdisciplinares para Design Social design proponente e iniciativas acadêmicas.	<b>ANDRÉA DE PAULA XAVIER VILELA</b> avilela@fumec.br	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.
Autos de devassa: inventário ilustrado da indumentária dos inconfidentes.	<b>ANTÔNIO FERNANDO BATISTA DOS SANTOS</b> fbatista@fumec.br	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 peças 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.
O cartaz de cinema norte-americano dos gêneros drama e comédia no final do século XVIII a década de	<b>CLÁUDIA TEREZINHA TEIXEIRA ALMEIDA</b> ctta@fumec.br	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>1920: um comparativo estrutural entre o cartaz de cinema e os cartazes de publicidade e arte.</p>		
<p>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.</p>	<p><b>CLÁUDIA VILLAÇA DINIZ</b> cdiniz@fumec.br</p>	<p>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.</p>
<p>Internet das Coisas: "Smart Coleira".</p>	<p><b>CLÁUDIO ROBERTO MAGALHÃES PESSOA</b> cpessoa@fumec.br</p>	<p>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.</p>
<p>Avaliação da Implantação de um ERP em Empresas de Engenharia.</p>	<p><b>CRISTIANO GERALDO TEIXEIRA SILVA</b> cgts@fumec.br</p>	<p>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.</p>
<p>Viabilidade técnica da utilização de graute produzido com agregados reciclados para o reforço de blocos cerâmicos para alvenaria estrutural.</p>	<p><b>EDNA ALVES OLIVEIRA</b> ednaao@fumec.br</p>	<p>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</p>

		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.
Avaliação das experiências e qualidade de vida de familiares diretamente envolvidos no cuidado de pacientes oncológicos.	<b>ELIANE SILVA FERREIRA ALMEIDA</b> 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.	<b>ELISABETE DE ANDRADE</b> 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.
Projeto ICET - Índice Capital Educação Trabalho.	<b>FERNANDO HENRIQUE ESPÍNDOLA REIS</b> nando@fumec.br	A motivação para a construção do ICET é possibilitar o acesso a um índice que permita, de uma forma simples, uma primeira avaliação do progresso de uma ou mais atividades econômicas em uma região, em um período de tempo. Em outras palavras, o ICET tem como propósito ser um primeiro indicador, a preceder análises mais profundas, construído por primeiros princípios: capital, educação e trabalho. Para tanto, faz parte do presente Projeto a construção de uma ferramenta on-line, no formato de um website OpenSource, que usando as informações dos bancos de dados do DataViva, MEC, IBGE, BC, MF e MTE permita o cálculo do ICET para o ponto espaço-temporal de interesse. Essa ferramenta irá utilizar os bancos de dados através de acesso direto aos dados via API (Application Programming Interface) ou através da formatação dos dados obtidos para uso no banco de dados próprio da ferramenta.
Arquiteturas e Engenharias Instantâneas e de Emergência	<b>JOÃO ANTÔNIO VALLE DINIZ</b> 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.
Estudo Comparativo da Utilização de Alguns Tipos de Perfis Castelados de Aço, De Perfis de Alma Cheia e de	<b>JOÃO MÁRIO ANDRADE PINTO</b> jmap@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 treliçada por meio do cálculo analítico. Será feito, também, a identificação e análise dos diversos processos de fabricação utilizados no mundo e suas aplicações.

Perfis Treliçados Para Uso em Edifícios e Passarelas.		
Pesquisa de preços para a produção de um índice de preço do material de construção em Belo Horizonte - IPCC -	<b>JOSÉ HENRIQUE DA SILVA JÚNIOR</b> 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.
Resgate digital e geração automatizada de ortofotos dos primeiros aerolevantamentos da área urbana do município de Belo Horizonte/MG.	<b>MARCELO DE ÁVILA CHAVES</b> avila@fumec.br	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 ortorretificação 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.
A construção do som - plataforma Digitais -	<b>MÁRCIO CARDOSO MARCOLINO</b> marciomc@fumec.br	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.
Protótipo de Um Canal Para Ensino e Pesquisa em Fluidodinâmica Utilizando Água Como Fluido de Trabalho.	<b>MARIA DA GLÓRIA BRAZ</b> 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.
Caracterização de Lama de Rejeito de Beneficiamento de Minério de Ferro Para Utilização em Construção Civil.	<b>OTÁVIO LUIZ DO NASCIMENTO</b> 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.

<p>Possibilidades do uso das Operações Urbanas Consorciadas como instrumento de regularização urbanística: o caso de Belo Horizonte.</p>	<p><b>REGINALDO MAGALHÃES DE ALMEIDA</b> ralmeida@fumec.br</p>	<p>A regularização urbanística, entendida nesta pesquisa como a regularização fundiária e edílicia, 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 edílicia). Ao final, pretende-se produzir material digital para consulta pública, publicação em seminários, congressos e revistas especializadas.</p>
<p>Análise experimental e numérica em perfis Steel Frame revertidos em chapas e submetidos à tração.</p>	<p><b>RENATA NICOLIELLO MOREIRA</b> renatanm@fumec.br</p>	<p>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.</p>
<p>OUTRA_pesquisa sobre brincadeiras urbanas.</p>	<p><b>SAMY LANSY</b> samy@fumec.br</p>	<p>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.</p>

<p>Indústria Criativa em Minas Gerais e o Programa Filme em Minas.</p>	<p><b>VANESSA MADRONA MOREIRA SALLES</b> vsalles@fumec.br</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 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>
--	---	---