



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, INOVAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO

Avenida Professor Mário Werneck, 2590, Bairro Buritis - Belo Horizonte – MG - Cep: 30.575-180
TEL: (31) 2513 5145 e-mail: pesquisa@ifmg.edu.br – www.ifmg.edu.br

Resultado da avaliação dos projetos submetidos ao edital nº 104/2016

Projetos aprovados

Título de projeto
Avaliação das propriedades Físico-Hídrico do solo nas áreas de recargas de nascentes sob diferentes usos do solo
Suplementação de minerais orgânicos em dietas para frangos caipira
Avaliação da atividade biocida de extratos brutos de plantas medicinais nativas do Alto Paraopeba frente à bioteriação da pedra sabão
Comportamento da temperatura da pele de membros inferiores de atletas de futebol de alto rendimento após a realização de duas partidas consecutivas
Grupo Pesquisa e Práticas na Paisagem: Laboratório Congonhas
Desenvolvimento de uma ferramenta de plano de estudos para mensuração de demandas de disciplinas
Método de avaliação econômico-financeira de projetos de inovação
Estudo dos efeitos da Adição de Nb e NbC sobre as Propriedades Físicas associadas a Dureza e a Microdureza dos Compósitos Metálicos de W usados em Perfuração mineral
Estudo da Cogeração de energia térmica para alimentação da caldeira do laticínio do IFMG - Campus Bambuí utilizando macrófitas e das cinzas na construção civil como material inerte ou pozolânico
Aprimoramento de um sistema de secagem de produtos agrícolas automático para utilização como planta didática no curso de automação industrial
Vant aplicado à previsão de incêndios florestais
Desenvolvimento de um novo produto para permitir que um aluno portador de deficiência visual participe das aulas de desenho técnico
Modelagem e simulação Computacional de plano de evacuação em Instituições de Ensino baseado em características comportamentais dos indivíduos
Aplicação de jogos de empresa no processo de ensino-aprendizagem do curso de engenharia de produção do Instituto Federal de Minas Gerais - Campus GV
Avaliação de intervalos de aplicação de extrato de algas marinhas (<i>Ascophyllum nodosum</i>) na produção de mudas de citros
Desenvolvimento de um aplicativo Android para cálculo da alimentação de gado de leite
Metodologia para recobrimento de filtros espectrais aplicados na síndrome de irlen, utilizando pulverização catódica
Síntese de derivados da INDAN-1,3-DIONA e do EUGENOL, avaliação do potencial efeito

antiviral desde derivados, cálculos DFT e estudo IN SILICO de suas propriedades físico-químicas
Desenvolvimento de metodologias alternativas para determinação de metais em óleos lubrificantes
Compostagem do alcatrão vegetal (subproduto do carvoejamento) para uso agrônomico
Estudo da queda de pressão em leitos fluidizados de Altos-Fornos a coque
Desenvolvimento de ferramenta molecular de acesso à estrutura e diversidade genética de <i>Coleocephalocereus purpureus</i> , espécie ameaçada de extinção
Uso de resíduos da construção civil para fabricação de blocos cerâmicos
Implementação de conceitos de Modelagem da Informação da Construção (BIM) no processo de gestão da rede de esgotos no município de Piumhi/MG.
Desenvolvimento e caracterização de supercapacitores assimétricos utilizando materiais de carbono, óxidos metálicos e poli(líquido iônico)/líquido iônico
Criação de escritório de projetos sustentáveis
Elaboração do catálogo ilustrado sobre a coleção de ouriversaria de Ouro Preto - Séculos XVIII e XIX
VIVASABARÁ”: sistema para gestão e divulgação das informações referentes às ações de promoção e prevenção da saúde em Sabará-MG
Avaliação do Ruído Ocupacional de Trabalhadores de Academias de Ginástica
Utilização do Free Swelling Index para determinação da taxa de dessulfuração do processo de coquiliqueificação
Heurísticas aplicadas ao problema de reconfiguração de sistemas de distribuição de energia elétrica
Simulação dinâmica de máquinas elétricas como ferramenta de ensino nos laboratórios dos cursos de engenharia elétrica
Implantação de sistemas para reutilização da água descartada pelos destiladores do IFMG - Campus Bambuí
Desenvolvimento de tecnologia para tratamento de rejeito de minério de ferro com uso de separação por floculação e decantação magnética
Sistema de chamada escolar utilizando identificação por rádio frequência
Desenvolvimento de marcador molecular para o melhoramento genético de zebuínos leiteiros da raça GIR
Utilização do indicador de eficiência global de equipamentos - OEE como forma de melhoria contínua no planejamento e controle de manutenção industrial.
Prospecção de bactérias do ciclo do nitrogênio no solo do parque Nacional da Serra da Canastra para utilização em restauração de áreas degradadas por queimadas
Modelo dinâmico para otimizar o processo de calcinação em fornos verticais na região centro oeste de MG
Medidor de quantidade de energia
Espaço da memória: produção de identidades, pertencimento e empoderamento social na região do entorno do IFMG-Campus Santa Luzia
Viabilidade de aproveitamento do fruto do Joá (<i>Solanum aculeatissimum</i>) como biossorventes na remoção de chumbo – Pb (II)
Estudo de casos de Empreendimentos Habitacionais de Interesse Social (EHIS) no município de Piumhi – MG: Propostas de melhorias e implementação de conceitos de Modelagem da Informação da Construção (BIM).
Layout de Transistores semicondutores nanoestruturados para eletrônica de resposta em frequência ultra-rápida
Pesquisa, Desenvolvimento e produção de material didático em formato digital/audiovisual: uma aplicação no ensino de Geografia do IFMG
Desenvolvimento de um Sistema de Deposição de Filmes Finos Transparentes e Condutores a Base de Zinco e Estanho para Aplicações Fotovoltaicas

Métodos de aprendizagem estatística aplicados ao aperfeiçoamento de redes veiculares baseadas no protocolo CAN e ao desenvolvimento de sistemas automotivos inteligentes

Projetos Reprovados

Titulo de projeto
Desenvolvimento de robô para competição
Desenvolvimento de um modelo computacional para a avaliação de juntas soldadas de aço usados para a condução de óleo & gás
Estudo sobre a efetividade da divulgação e ensino de astronomia e física em espaços não formais de educação
Avaliação de geocoberturas e recursos hídricos no pântano do Rio Pandeiros como indicador da dinâmica Hidrogeomorfológica
Desenvolvimento e avaliação de um Objeto de Aprendizagem Digital para a promoção de atividade de Ensino por Investigação em aulas de Biolog
Economia criativa, políticas públicas e sociais e inserção produtica: um estudo de caso da geração de emprego e renda em Ribeirão das Neves - MG
Dispositivo Reconfigurável de Criptografia Neural
Desenvolvimento de uma horta de referência automatizada com manejo de água para Irrigação e programada para uso em culturas diversas
Desenvolvimento de um protótipo para a produção limpa na atividade dos artesãos da pedra sabão
Estudo da queda da oxidação do carvão mineral via aplicação de copolímero
Desenvolvimento de kit didático de robótica baseado em robô bípede
A utilização de prototipagem rápida para a solução de problemas na automação industrial
Estudo dos materiais automotivos e seus parâmetros de influências vibro-acústicas sobre passageiros
Desenvolvimento de um modelo de assento (protótipo) ergonomicamente adequado, que possa ser utilizado nas salas de desenho dos diversos campi do Instituto Federal de Minas Gerais

Observação: Para informações pormenorizadas sobre os resultados, bem como recursos destinados ao projeto aprovado, entrar em contato com a PRPPG através do email caapp@ifmg.edu.br e pesquisa@ifmg.edu.br

Belo Horizonte, 31 de outubro de 2015.

CÂMARA DE AVALIAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DE PROJETOS DE PESQUISA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, INOVAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO