



**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](mailto:pesquisa@ifmg.edu.br) – [www.ifmg.edu.br](http://www.ifmg.edu.br)

## **Homologação dos projetos submetidos ao edital nº 104/2016**

### **Relação de projetos homologados**

DISPOSITIVO RECONFIGURÁVEL DE CRIPTOGRAFIA NEURAL
AVALIAÇÃO DO RUÍDO OCUPACIONAL DE TRABALHADORES DE ACADEMIAS DE GINÁSTICA
AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES FÍSICO-HÍDRICO DO SOLO NAS ÁREAS DE RECARGAS DE NASCENTESSOB DIFERENTES USOS DO SOLO
AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE BIOCIDA DE EXTRATOS BRUTOS DE PLANTAS MEDICINAIS NATIVAS DO ALTO PARAPEBA FRENTE À BIOTERIORAÇÃO 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
DESENVOLVIMENTO DE ROBÔ PARA COMPETIÇÃO
MÉTODO DE AVALIAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA DE PROJETOS DE INOVAÇÃO
DESENVOLVIMENTO DE UM MODELO COMPUTACIONAL PARA A AVALIAÇÃO DE JUNTAS SOLDADAS DE AÇO USADOS PARA A CONDUÇÃO DE ÓLEO & GÁS
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
DESENVOLVIMENTO DE UM NOVO PRODUTO PARA PERMITIR QUE UM ALUNO PORTADOR DE DEFICIÊNCIA VISUAL PARTICIPE DAS AULAS DE DESENHO TÉCNICO
DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE DEPOSIÇÃO DE FILMES FINOS TRANSPARENTES E CONDUTORES A BASE DE ZINCO E ESTANHO PARA APLICAÇÕES FOTOVOLTAICAS

<p>APLICAÇÃO DE JOGOS DE EMPRESA NO PROCESSO DE ENSINO-APRENDIZAGEM DO CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO DO INSTITUTO FEDERAL DE MINAS GERAIS - CAMPUS GV</p>
<p>AVALIAÇÃO DE INTERVALOS DE APLICAÇÃO DE EXTRATO DE ALGAS MARINHAS (ASCOPHYLLUM NODOSUM) NA PRODUÇÃO DE MUDAS DE CITROS</p>
<p>ESTUDO SOBRE A EFETIVIDADE DA DIVULGAÇÃO E ENSINO DE ASTRONOMIA E FÍSICA EM ESPAÇOS NÃO FORMAIS DE EDUCAÇÃO</p>
<p>DESENVOLVIMENTO DE UM APLICATIVO ANDROID PARA CÁLCULO DA ALIMENTAÇÃO DE GADO DE LEITE</p>
<p>AVALIAÇÃO DE GEOCOBERTURAS E RECURSOS HÍDRICOS NO PÂNTANO DO RIO PANDEIROS COMO INDICADOR DA DINÂMICA HIDROGEOMORFOLÓGICA</p>
<p>COMPOSTAGEM DO ALCATRÃO VEGETAL (SUBPRODUTO DO CARVOEJAMENTO) PARA USO AGRONÔMICO</p>
<p>ESPAÇO DA MEMÓRIA: PRODUÇÃO DE IDENTIDADES, PERTENCIMENTO E EMPODERAMENTO SOCIAL NA REGIÃO DO ENTORNO DO IFMG-CAMPUS SANTA LUZIA</p>
<p>IMPLEMENTAÇÃO DE CONCEITOS DE MODELAGEM DA INFORMAÇÃO DA CONSTRUÇÃO (BIM) NO PROCESSO DE GESTÃO DA REDE DE ESGOTOS NO MUNICÍPIO DE PIUMHI/MG.</p>
<p>ESTUDO DOS MATERIAIS AUTOMOTIVOS E SEUS PARÂMÊTROS DE INFLUÊNCIAS VIBRO-ACÚSTICAS SOBRE PASSAGEIROS</p>
<p>APRIMORAMENTO DE UM SISTEMA DE SECAGEM DE PRODUTOS AGRÍCOLAS AUTOMÁTICO PARA UTILIZAÇÃO COMO PLANTA DIDÁTICA NO CURSO DE AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL</p>
<p>DESENVOLVIMENTO DE TECNOLOGIA PARA TRATAMENTO DE REJEITO DE MINÉRIO DE FERRO COM USO DE SEPARAÇÃO POR FLOCULAÇÃO E DECANTAÇÃO MAGNÉTICA</p>
<p>SISTEMA DE CHAMADA ESCOLAR UTILIZANDO IDENTIFICAÇÃO POR RÁDIO FREQUÊNCIA</p>
<p>DESENVOLVIMENTO DE UMA HORTA DE REFERÊNCIA AUTOMATIZADA COM MANEJO DE ÁGUA PARA IRRIGAÇÃO E PROGRAMADA PARA USO EM CULTURAS DIVERSAS</p>
<p>DESENVOLVIMENTO DE MARCADOR MOLECULAR PARA O MELHORAMENTO GENÉTICO DE ZEBUÍNOS LEITEIROS DA RAÇA GIR</p>
<p>UTILIZAÇÃO DO INDICADOR DE EFICIÊNCIA GLOBAL DE EQUIPAMENTOS - OEE COMO FORMA DE MELHORIA CONTÍNUA NO PLANEJAMENTO E CONTROLE DE MANUTENÇÃO INDUSTRIAL.</p>
<p>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</p>

DESENVOLVIMENTO DE KIT DIDÁTICO DE ROBÓTICA BASEADO EM ROBÔ BÍPEDE
A UTILIZAÇÃO DA PROTOTIPAGEM RÁPIDA PARA A SOLUÇÃO DE PROBLEMAS NA AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL
MEDIDOR DE QUALIDADE DE ENERGIA
VIABILIDADE DE APROVEITAMENTO DO FRUTO DO JOÁ (SOLANUM ACULEATISSIMUM) COMO BIODISSOLVENTES 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
MÉTODOS DE APRENDIZAGEM ESTATÍSTICA APLICADOS AO APERFEIÇOAMENTO DE REDES VEICULARES BASEADAS NO PROTOCOLO CAN E AO DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS AUTOMOTIVOS INTELIGENTES
COMPOSTAGEM DO ALCATRÃO VEGETAL (SUBPRODUTO DO CARVOEJAMENTO) PARA USO AGRÔNOMICO
ESPAÇO DA MEMÓRIA: PRODUÇÃO DE IDENTIDADES, PERTENCIMENTO E EMPODERAMENTO SOCIAL NA REGIÃO DO ENTORNO DO IFMG-CAMPUS SANTA LUZIA
IMPLEMENTAÇÃO DE CONCEITOS DE MODELAGEM DA INFORMAÇÃO DA CONSTRUÇÃO (BIM) NO PROCESSO DE GESTÃO DA REDE DE ESGOTOS NO MUNICÍPIO DE PIUMHI/MG.
SÍNTESE DE DERIVADOS DA INDAN-1,3-DIONA E DO EUGENOL, AVALIAÇÃO DO POTENCIAL EFEITO ANTIVIRAL DESTES DERIVADOS, CÁLCULOS DFT E ESTUDO IN SILICO DE SUAS PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS
METODOLOGIA PARA RECOBRIMENTO DE FILTROS ESPECTRAIS APLICADOS NA SÍNDROME DE IRLÉN, UTILIZANDO PULVERIZAÇÃO CATÓDICA
DESENVOLVIMENTO DE METODOLOGIAS ALTERNATIVAS PARA DETERMINAÇÃO DE METAIS EM ÓLEOS LUBRIFICANTES
ESTUDO DA QUEDA DA OXIDAÇÃO DO CARVÃO MINERAL VIA APLICAÇÃO DE COPOLÍMERO.
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 COLEOCEPHALOCEREUS PURPUREUS, ESPÉCIE AMEAÇADA DE EXTINÇÃO

DESENVOLVIMENTO E AVALIAÇÃO DE UM OBJETO DE APRENDIZAGEM DIGITAL PARA A PROMOÇÃO DE ATIVIDADE DE ENSINO POR INVESTIGAÇÃO EM AULAS DE BIOLOGIA
ECONOMIA CRIATIVA, POLÍTICAS PÚBLICAS E SOCIAIS E INSERÇÃO PRODUTIVA: UM ESTUDO DE CASO DA GERAÇÃO DE EMPREGO E RENDA EM RIBEIRÃO DAS NEVES/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 OURIVESARIA DE OURO PRETO - SÉCULOS XVIII E XIX
VIVA SABARÁ”: SISTEMA PARA GESTÃO E DIVULGAÇÃO DAS INFORMAÇÕES REFERENTES ÀS AÇÕES DE PROMOÇÃO E PREVENÇÃO DA SAÚDE EM SABARÁ-MG
SUPLEMENTAÇÃO DE MINERAIS ORGÂNICOS EM DIETAS PARA FRANGOS CAIPIRA
UTILIZAÇÃO DO FREE SWELLING INDEX PARA DETERMINAÇÃO DA TAXA DE DESSULFURAÇÃO DO PROCESSO DE COQUEIFICAÇÃO
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 INSTITUTO FEDERAL DE MINAS GERAIS CAMPUS BAMBUÍ
VANT APLICADO À PREVISÃO DE INCÊNDIOS FLORESTAIS
HEURÍSTICAS APLICADAS AO PROBLEMA DE RECONFIGURAÇÃO DE SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA
DESENVOLVIMENTO DE UM PROTÓTIPO PARA A PRODUÇÃO LIMPA NA ATIVIDADE DOS ARTESÃOS DA PEDRA SABÃO
DESENVOLVIMENTO DE UM MODELO DE ASSENTO (PROTÓTIPO) ERGONOMICAMENTE ADEQUADO, QUE POSSA SER UTILIZADO NAS SALAS DE DESENHO DOS DIVERSOS CAMPUS DO IFMG
USO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA FABRICAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS
MODELO DINÂMICO PARA OTIMIZAR O PROCESSO DE CALCINAÇÃO EM FORNOS VERTICAIS NA REGIÃO CENTRO OESTE DE MINAS GERAIS
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

## Relação de projetos não homologados

PROJETO	NÃO CONFORMIDADE
AVALIAÇÃO DE FORMULAÇÕES COM PRINCÍPIOS ATIVOS VEGETAIS PARA O TRATAMENTO DE DOENÇA CHAGAS E LEISHMANIOSES	Descumprimento da letra F do item 3.7 (planilha de recursos) e do item
AVALIAÇÃO DA SOBREVIVÊNCIA DE PLANTAS DE DIMORPHANDRA WILSONII RIZZINI EM PLANTIO DE CONSERVAÇÃO E RECUPERAÇÃO E DETERMINAÇÃO DO NÍVEL CRÍTICO DE NITROGÊNIO PARA PRODUÇÃO DE MUDAS DA ESPÉCIE	Descumprimento da letra F do item 3.7 (planilha de recursos - ausência de documento)
DESIGN SUSTENTÁVEL PARA O DESENVOLVIMENTO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS ACESSÍVEIS PARA PEQUENOS NEGÓCIOS CERÂMICOS APROVEITANDO REJEITOS DA MINERAÇÃO	Descumprimento da letra F do item 3.7 (planilha de recursos - valor superior ao permitido)
MODELAGEM E SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL DE PLANO DE EVACUAÇÃO EM INSTITUIÇÕES DE ENSINO BASEADO EM CARACTERÍSTICAS COMPORTAMENTAIS DOS INDIVÍDUOS	Descumprimento da letra F do item 3.7 (planilha de recursos)
ANÁLISE MICROESTRUTURAL DO COQUE COM PREVISÃO DE RESISTÊNCIA MECÂNICA	Descumprimento da letra F do item 3.7 (planilha de recursos - valor superior ao permitido)
DESENVOLVIMENTO DE EXPERIMENTOS PARA OS LABORATÓRIOS DE FÍSICA EXPERIMENTAL DO ENSINO SUPERIOR	Descumprimento da letra F do item 3.7 (planilha de recursos - valor superior ao permitido)
DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA PARA DESCONTAMINAÇÃO DE MERCÚRIO EM RESÍDUOS DE LÂMPADAS FLUORESCENTES	Descumprimento da letra F do item 3.7 (planilha de recursos - ausência de código)
TRATAMENTO DE ÁGUAS DE ESGOTOS PROVENIENTES DA ETE POR MEIO DE JARDINS FILTRANTES	Descumprimento da letra F do item 3.7 (planilha de recursos - incoerência de

	dados)
AVALIAÇÃO DE DILUIÇÕES HOMEOPÁTICAS A BASE DE SILÍCIO NA PRODUÇÃO DE TANINO PELO ANGICO-VERMELHO (ANADENANTHERA PEREGRINA) DURANTE SEU CULTIVO	Descumprimento da letra F do item 3.7 (planilha de recursos - ausência de códigos e adulteração fórmula)
DESENVOLVIMENTO DE UMA APLICAÇÃO PARA DISPOSITIVOS MÓVEIS PARA PREDIÇÃO DA DOSIMETRIA PESSOAL EM PROFISSIONAIS OCUPACIONALMENTE EXPOSTOS	Descumprimento da letra F do item 3.7 (planilha de recursos - incoerência de dados)
SISTEMA AUTOMATIZADO PARA BOMBEAMENTO DE ÁGUA DE POÇOS ARTESIANOS COM RASTRAEADOR SOLAR EM TEMPO REAL	Descumprimento da letra F do item 3.7 (planilha de recursos) e do item
REINVENTANDO ESPAÇOS COMUNS: CONVIVÊNCIA SUSTENTÁVEL ENTRE PESSOAS E CURSOS D'ÁGUA	Formulário 4 sem assinatura. Descumprimento da letra F do item 3.7 (planilha de recursos) e do item
MANEJO DE PLANTAS DANINHAS EM SUBSTRATO PARA PRODUÇÃO DE MUDAS DE GOIABEIRA ATRAVÉS DA SOLARIZAÇÃO ASSOCIADA COM MICORRIZAS.	De acordo com item 3.7 letra b. Das 9 atividades dos bolsistas, 6 são repetidas. Os valores p/ custeio e bolsas ultrapassam o previsto no edital. Descumprimento da letra F do item 3.7 (planilha de recursos) e do item
SISTEMA ELETRÔNICO PARA A SUBSTITUIÇÃO AUTOMÁTICA DE PONTAS DE PULVERIZAÇÃO HIDRÁULICA DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES PSICROMÉTRICAS DO AR NO MOMENTO DA APLICAÇÃO DE AGROTÓXICOS	Descumprimento da letra F do item 3.7 (planilha de recursos). Valores para custeio e capital são diferentes da planilha modelo. Capital

	ultrapassar o previsto no edital.
OBTENÇÃO DE FERMENTO LÁTICO ENDÓGENO A PARTIR DA ANÁLISE METAGENÔMICA DO “PINGO” E MATURAÇÃO DO QUEIJO MINAS ARTESANAL DA CANASTRA	Descumprimento da letra F do item 3.7 (planilha de recursos. Valor solicitado ultrapassa previsto no edital.
RESISTÊNCIA À MECANIZAÇÃO EM DOIS SOLOS REPRESENTATIVOS DO SUDOESTE DE MINAS GERAIS.	Descumprimento do item 8.3 (justificativa dos itens solicitados)
TRATAMENTO DE ÁGUAS DE ESGOTOS PROVENIENTES DA ETE POR MEIO DE JARDINS FILTRANTES	Descumprimento da letra F do item 3.7 (planilha de recursos)
DESENVOLVIMENTO DE UMA APLICAÇÃO PARA DISPOSITIVOS MÓVEIS PARA PREDIÇÃO DA DOSIMETRIA PESSOAL EM PROFISSIONAIS OCUPACIONALMENTE EXPOSTOS	Descumprimento da letra F do item 3.7 (planilha de recursos)
ESTUDO COMPARATIVO DO EFEITO DA SOLDAGEM A-TIG ENTRE O AÇO INOXIDÁVEL FERRÍTICO UNS S41003 E O AÇO INOXIDÁVEL AUSTENÍTICO AISI 304	Descumprimento da letra F do item 3.7 (planilha de recursos. Valor solicitado ultrapassa previsto no edital.
INTERFACE PARA O PROGRAMA DE OTIMIZAÇÃO TOPOLÓGICA SESO	Descumprimento da letra F do item 3.7 (planilha de recursos. Não especificação das bolsas solicitadas
DESENVOLVIMENTO REGIONAL E IDENTIDADE ALIMENTAR: O FORTALECIMENTO DA AGRICULTURA FAMILIAR E SUAS BASES SOCIAIS COMO ESTRATÉGIA DE FOMENTO AO DESENVOLVIMENTO LOCAL EM SÃO JOÃO EVANGELISTA - MG	Descumprimento da letra F do item 3.7 (planilha de recursos. Não inseriu os valores dos itens na planilha de itens.
CULTIVO E ADAPTAÇÃO DE DIFERENTES VARIEDADES DE QUINOA (CHENOPODIUM QUINOA WILLD) NA	Descumprimento da letra F do item 3.7 (planilha de

REGIÃO DE SÃO JOÃO EVANGELISTA.	recursos). Valores solicitados acima da linha A.
AVALIAÇÃO DA QUALIDADE FÍSICO-QUÍMICA E MICROBIOLÓGICA DO MEL DAS ABELHAS AFRICANIZADAS (APIS MELLÍFERA L.) DA MICRORREGIÃO DE GUANHÃES – MG.	Descumprimento da letra F do item 3.7 (planilha de recursos .). O solicitado ultrapassa o limite da linha.
SISTEMA DE MINERAÇÃO DE TEXTO PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS PARA REVISÃO SISTEMÁTICA	Descumprimento da letra F do item 3.7 . Planilha em branco
CRIAÇÃO DE COELHOS EM PISO	Descumprimento da letra F do item 3.7. O valor solicitado para capital acima do limite para faixa A.
AVALIAÇÃO DE DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DO NIM INDIANO (AZADIRACHTA INDICA) NO CONTROLE DA LAGARTA DA COUVE	Descumprimento da letra F do item 3.7. Planilha em branco.
IMUNOLOCALIZAÇÃO DA NTPDASE-1 DE TRYPANOSOMA CRUZI NA CEPA COMBIANA	Não justificou, não atendendo o item 8.3.
GESTÃO AMBIENTAL ORGANIZACIONAL: O CASO DAS EMPRESAS DO MUNICÍPIO DE BAMBUÍ - MG	Não enviou a planilha de itens, conforme 3.7. letra f.
REDE PARTICIPA: MAPEAMENTO COLABORATIVO, COMUNICAÇÃO E CRUZAMENTO DE DADOS PARA ANÁLISES E DIAGNÓSTICOS URBANOS NOS MUNICÍPIOS DE SANTA LUZIA E SABARÁ.	Descumprimento da letra F do item 3.7. Valor solicitado para capital acima do limite para faixa B.

Belo Horizonte, 11 de outubro de 2016.



