



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA

EDITAL Nº 05/2022

PROJETOS DE TREINAMENTO PROFISSIONAL ACADÊMICO –TPA - 2023/2024

A Coordenação de Políticas de Currículo e Ensino de Graduação / Gerência de Bolsas da Pró-Reitoria de Graduação da Universidade Federal de Juiz de Fora, no uso das competências que lhe confere a Resolução 028/2019 (<https://www2.ufjf.br/coordprograd/treinamentoprofissional/regulamentos-e-normas/>) do Conselho Setorial de Graduação, torna público o resultado preliminar das avaliações dos projetos submetidos ao EDITAL Nº 05/2022 - PROJETOS DE TREINAMENTO PROFISSIONAL ACADÊMICO –TPA - 2023/2024:

Ciências Exatas:

<b>PROJETOS CLASSIFICADOS</b>				
<b>Título:</b>	<b>Nota 1</b>	<b>Nota 2</b>	<b>Nota 3</b>	<b>Média</b>
Tecnologias 3D e Desenho Universal	100	95	100	100
OBMEP na escola: Sistematização e Compartilhamento do Conhecimento Matemático	100	100	100	100
Apoio ao Laboratório Solar Fotovoltaico (LABSOLAR)	100	100	100	100
Sites Institucionais da UFJF: Padrões de acessibilidade e de tecnologias	100	100	96	100
Laboratório de Aprendizagem de Matemática	88	100	100	100
O uso do Tablet como possibilidade de Aprendizagem e Inclusão de Crianças público alvo da Inclusão no primeiro ano do Ensino Fundamental.	100	98	100	100
Desenvolvimento Contínuo do Sistema de Segurança U <sup>2</sup> PASS	100	100	98	100
Apoio à Equipe Capivara de Eficiência Energética	100	100	95	100
Desenvolvimento de Projetos Integrados para a Faculdade de Engenharia	99	100	97	99.5
Desenvolvimento de relatórios dinâmicos e outras melhorias na plataforma JFSalvandoTodos	94	100	99	99.5
Adaptação de um simulador da função cardíaca para ambiente de computação em nuvem	100	95	99	99.5
USO DE FERRAMENTAS OPEN SOURCE PARA O PROJETO DE CIRCUITOS INTEGRADOS DIGITAIS	82	99	100	99.5
O Laboratório de Informações Geo-referenciadas (LINGE): TP	100	75	98	99
Desenvolvimento de um aplicativo para o mapeamento de áreas de risco	98	100	88	99
Brinquedoteca: um espaço lúdico no CAp João XXIII	97	100	92	98.5
Avaliação do Sistema de Iluminação Pública da Universidade Federal de Juiz de Fora	97	100	97	98.5
Avaliando desenvolvedores baseado em métricas	97	100	95	98.5
Desenvolvimento de uma aplicação de apoio a profissionais de saúde na monitorização ventilatória de pacientes	99.5	97	92	98.25
SIPlanWeb: Sistema de Informação Web para elaboração de Planos Departamentais do Departamento de Ciência da Computação	100	96	67	98
Treinamento e Participação em Competições com Problemas de Otimização	100	92	96	98
Implementação de Métodos de Programação Genética	100	95	92.5	97.5
Inteligência de Dados no HU-UFJF	95	98	97	97.5
Educação especial e Matemática: o ensino de Matemática para estudantes da educação especial do Ensino Médio	98	78	97	97.5
SISTEMA DE EXPANSÃO PARA REFRIGERAÇÃO E CONDICIONAMENTO DE AR COM BASE EM AR COMPRIMIDO	75	95	100	97.5
Sistema para acompanhamento de trabalhos de conclusão de curso	95	100	92	97.5
RECURSOS DE MÍDIAS NA ALFABETIZAÇÃO MATEMÁTICA	100	95	83	97.5
Resíduos Sólidos Urbanos: gestão, tratamento e projeto de aterros sanitários	94	95	99	97
ProgramAda: Mulheres na Programação	92	100	94	97

APEG: Uma Ferramenta Para Geração de Analisadores Sintáticos Adaptáveis	88	94	100	97
Alfabetização Matemática na Perspectiva do Letramento: novos caminhos e possibilidades na construção do conhecimento matemático	100	86	94	97
Treinamento Profissional para Avaliação do Desempenho de Ventiladores Axiais	100	75	94	97
Medição Inteligente do Campus da UFJF	94	100	91	97
Simulação e análise computacional através de programas de elementos finitos	72	100	94	97
Desenvolvimento de experimentos didáticos para o ensino de Física.	100	87	92	96
Técnicas de Química, Biofísica e Biologia Computacionais Aplicadas à Indústria	70	92	100	96
Uai! Que Isso Sô! - Um Jogo Sobre as Expressões Mineiras para Smartphones	93	99	74	96
Projeto e construção de dispositivo de sensoriamento de baixo custo para aquisição de dados em sistemas dinâmicos	96	96	83	96
Sistemas institucionais da UFJF - Teste de Software	80	95	95	95
Especificação de Modelos Formais Usando Redex	90	100	87	95
UFJFApp	100	90	78	95
ESTRUTURAÇÃO LABORATORIAL E TREINAMENTO SOBRE USO DE APARATO EXPERIMENTAL PARA ESTUDO DE TRANSPORTE DE CONTAMINANTES NO SOLO	90	97	93	95
Melhorias PROINFRA: Modernização da Manutenção através da implementação de pilotos.	100	90	86	95
Desenvolvimento de um sistema para o acompanhamento e avaliação de praças	48	91	98	94.5
Um Ambiente Educacional Gamificado de Apoio ao Ensino de Teste de Software	100	88	89	94.5
Aquisição de carregamentos estruturais de um veículo tipo baja por meio de modelo multicorpos validados em pista	83	100	87	93.5
SISTEMAS DE GAMIFICAÇÃO PARA DIMINUIR A EVASÃO NOS CURSOS DE GRADUAÇÃO	94	93	88	93.5
SOGam: Sistema Gamificado para Ensino e Aprendizagem de Sistemas Operacionais	85	87	100	93.5
A Geometria no Processo Ensino- Aprendizagem da Matemática nos anos iniciais do Ensino Fundamental.	88	88	98.8	93.4
Projeto e Construção de Câmbio Borboleta eletromecânico para veículo da Fórmula SAE	90	96	78	93
CONVERSÃO PARA OPERAÇÃO COM ETANOL DO MOTOR DO GRUPO GERADOR HUSQVARNA G1300P	98	87	72	92.5
Desenvolvimento de Intervenções via Aplicativos Móveis	58	90	95	92.5
Identificando habilidades de desenvolvedores de software	85	100	56	92.5
Colaboração em software livre para o simulador de redes ns-3	89	94	82	91.5
Sistema de Gerenciamento de PIT e RIT	80	96	87	91.5
Projeto e construção de uma bancada experimental para cálculo de rigidez torcional para validação de simulações computacionais em um chassi de veículo Fórmula SAE	91	90	90	90.5
Desenvolvimento de um protótipo de baixo custo para diagnóstico de falhas em tempo real de ferramentas de corte utilizando inteligência computacional	94	87	77	90.5
Levantamento e análise da sinalização em rodovias – fase 01: BR116 – Via Dutra	100	77	81	90.5
Treinamento profissional em Visão Computacional aplicada à Robótica	40	91	90	90.5
Educação especial e Matemática: o ensino de Matemática para estudantes da educação especial do Ensino Médio	80	100	68	90
APLICAÇÃO DE SOFTWARES PARA ESTUDOS SOBRE ANÁLISE DE ESTABILIDADE DE TALUDES	90	38	90	90
Robótica Educacional no ensino de Ciências	67	93	87	90
Desenvolvimento de uma Aplicação Web para Dimensionamento Folia	94	85	86	90
ESCRITÓRIO ESCOLA DE ARQUIETURA E ENGENHARIA – IMPLANTAÇÃO NO ÂMBITO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CABEAMENTO ESTRUTURADO E SPDA	84	92	85	88.5
Sistema de Controle de Acesso ao Restaurante Universitário	60	100	75	87.5
CRIAÇÃO DE UM BANCO DE DADOS DE PRODUTOS QUÍMICOS ENCONTRADOS NA UFJF	79	50	93	86
Construção de uma bancada dinamométrica para realização de testes no motor e avaliar a eficiência do trem de força para diversas situações.	78	55	94	86

Estruturação e Gestão do Sistema de Informações e Manutenção da Tecnologia de Informações do Departamento de Estatística	73	82	82	82
Redes Sociais e segurança viária em rodovias – BR-040 (trecho CON CER)	70	67	93	81.5
Robótica no João XXIII: Ensino de Física e Matemática	65	55	96	80.5
Treinamento profissional em classificação de defeitos em trilhos do setor ferroviário	49	94	63	78.5
Ferramentas para análise de dados em redes de computadores	98	39	56	77
PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO DE UM PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE PRODUTOS QUÍMICOS CONTROLADOS NA UFJF	59	66	81	73.5
Desenvolvimento de Projeto de Obras de Engenharia utilizando softwares BIM, dentro de um ambiente colaborativo.	62	76	52	69
<b>PROJETOS DESCLASSIFICADOS*</b>				
TP GESTÃO COORDENAÇÃO ENGENHARIA DE PRODUÇÃO* <sup>1</sup>				
TP GESTÃO LTI - COORDENAÇÃO ENGENHARIA DE PRODUÇÃO* <sup>1</sup>				
Sistema de Planejamento e Gestão de Curso de Graduação* <sup>1</sup>				
Treinamento Profissional em impressoras 3D tipo FDM e tipo gel* <sup>2</sup>				
Algoritmos eficientes para problemas de otimização combinatória relacionados a área de logística verde* <sup>2</sup>				
Estudo e desenvolvimento de técnicas de modelagem de problemas reais de programação matemática* <sup>2</sup>				
Uso de técnicas de Mineração de Dados para extração de conhecimento em bases de dados educacionais* <sup>2</sup>				
Educação Financeira Básica para adolescentes e adultos* <sup>2</sup>				

\*<sup>1</sup> Em descumprimento ao capítulo III, art. 10º da Resolução CONGRAD nº 028/2019 e ao *caput* do Edital nº 05/2022 PROJETOS DE TREINAMENTO PROFISSIONAL ACADÊMICO –TPA - 2023/2024

\*<sup>2</sup> Em descumprimento ao disposto no art. 12, §1º da Resolução CONGRAD nº 028/2019 e do disposto no item 1.4 do EDITAL Nº 05/2022 PROJETOS DE TREINAMENTO PROFISSIONAL ACADÊMICO –TPA - 2023/2024

Juiz de Fora, 08 de março de 2023.

**Gerência de Bolsas**

**Coordenação de Políticas de Currículo e Ensino de Graduação - PROGRAD**