



**INSTITUTO FEDERAL**  
Goiás

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE GOIÁS  
REITORIA

## Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - PROPPG

### Diretoria de Pesquisa e Inovação - DPI

PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSAS DE INICIAÇÃO EM DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO E INOVAÇÃO (PIBITI) E NAS AÇÕES AFIRMATIVAS (PIBITI-Af)

EDITAL Nº 20 - PROPPG/IFG, de 23 de maio de 2023.

### RESULTADO PRELIMINAR DAS INSCRIÇÕES HOMOLOGAÇÃO E NÃO-HOMOLOGAÇÃO

A Reitoria do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás, por meio da Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-graduação (PROPPG), no uso de suas atribuições legais, torna público o resultado preliminar da homologação das inscrições para o processo de seleção de projetos do EDITAL Nº 20 - PROPPG/IFG, de 23 de maio de 2023, referente a seleção de projetos de estudantes dos cursos de graduação do IFG candidatos ao Programa Institucional de Bolsas de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (PIBITI/PIBIT-Af).

#### PROJETOS HOMOLOGADOS EDITAL Nº 20/2023 - PROPPG/IFG - PIBITI/PIBITI-Af

Título	Orientador(a)	Área de Conhecimento	Campus
Qualidade de experiência em vídeos estereoscópicos 360: uma abordagem prática	Alessandro Rodrigues e Silva	CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO (CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA)	CÂMPUS ANÁPOLIS
Preparação de nanomaterial magnético para hidrometalurgia	Lucas Hoffmann Gregghi Kalinke	QUÍMICA (CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA)	CÂMPUS ANÁPOLIS
Mineração de Dados Educacionais Considerando a Rede Federal de Ensino	Daniel Xavier de Sousa	CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO (CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA)	CÂMPUS ANÁPOLIS
Espectrômetro de Baixo Custo para a Exploração do Espectro Eletromagnético no Ensino de Ciências – Uma iniciativa do PIBITI/IFG – Anápolis	Alessandro Silva de Oliveira	INTERDISCIPLINAR (MULTIDISCIPLINAR)	CÂMPUS ANÁPOLIS
Caracterização botânica e físico-química do mel na mesorregião de Anápolis	Thiago Eduardo Pereira Alves	BIOTECNOLOGIA (MULTIDISCIPLINAR)	CÂMPUS ANÁPOLIS
Aplicação de Visão Computacional para controle de trajeto de veículo autônomo em um circuito modular controlado	Hugo Vinicius Leao e Silva	CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO (CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA)	CÂMPUS ANÁPOLIS
Avaliação das metodologias de licenciamento de pequenas barragens adotadas nos estados brasileiros	Arlam Carneiro Silva Junior	ENGENHARIA CIVIL (ENGENHARIAS)	CÂMPUS APARECIDA DE GOIÂNIA
Análise do Perfil dos Alunos Cotistas dos Cursos do Ensino Superior do Câmpus Aparecida de Goiânia Entre os Anos de 2015 a 2023.	Wellington Cardoso de Oliveira	EDUCAÇÃO (CIÊNCIAS HUMANAS)	CÂMPUS APARECIDA DE GOIÂNIA
A realização de curtas de ficção no contexto acadêmico: entre métodos de ensino e processos criativos	Cristiane Moreira Ventura	ARTES (LINGUÍSTICA, LETRAS E ARTES)	CÂMPUS CIDADE DE GOIÁS
Análises de qualidade no desenvolvimento da "farofa do cerrado" com as comunidades quilombolas da Chapada dos Veadeiros-GO	Diogo de Souza Pinto	CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS (CIÊNCIAS AGRÁRIAS)	CÂMPUS CIDADE DE GOIÁS
Bovinocultura: alternativas sustentáveis ao manejo de pastagem e nutrição animal	Weverton Rodrigues Andrade	AGRONOMIA (CIÊNCIAS AGRÁRIAS)	CÂMPUS CIDADE DE GOIÁS
Utilização do óleo essencial de <i>Mesosphaerum suaveolens</i> (L.) Kuntze para produção de um repelente difusível	Gustavo Antonio Teixeira Chaves	BIOTECNOLOGIA (MULTIDISCIPLINAR)	CÂMPUS FORMOSA
Desenvolvimento de software de análise acústica de materiais a partir de tubo de impedância de baixo custo	Daniel Ordine Vieira Lopes	FÍSICA (CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA)	CÂMPUS FORMOSA
Desenvolvimento de sistema de rastreamento para telescópio para fins educacionais	Daniel Ordine Vieira Lopes	ASTRONOMIA (CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA)	CÂMPUS FORMOSA
Tratamento de água para consumo humano para pequenas comunidades usando Filtração em Múltiplas Etapas (FiME): análise de custos de implantação e operação	Nolan Ribeiro Bezerra	ENGENHARIA SANITÁRIA (ENGENHARIAS)	CÂMPUS GOIÂNIA
Projeto arquitetônico de um restaurante universitário para o Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás (IFG), Câmpus Goiânia.	Fabio de Souza	ARQUITETURA E URBANISMO (CIÊNCIAS)	CÂMPUS GOIÂNIA

			SOCIAIS APLICADAS)	
Desenvolvimento de Metodologia para Avaliação da Vibração de Motores Elétricos Quando Submetidos à Regimes não Senoidais de Tensão e Corrente.	Leovir Cardoso Aleluia Junior	ENGENHARIA ELÉTRICA (ENGENHARIAS)	CÂMPUS GOIÂNIA	
Caracterização geotécnica e análise ambiental de Resíduos de Construção e Demolição Recicladados (RCD-R) produzidos por uma usina de reciclagem em Senador Canedo/GO	Marcela Leao Domiciano	ENGENHARIA SANITÁRIA (ENGENHARIAS)	CÂMPUS GOIÂNIA	
Avaliação do Potencial de Sistemas Embarcados e IoT para a Transformação Digital de Residências	Priscila Branquinho Xavier	CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO (CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA)	CÂMPUS GOIÂNIA	
Segue o bicho: Sistema Inteligente de Monitoramento de Animais Silvestres	Carlos Roberto da Silveira Junior	ENGENHARIA ELÉTRICA (ENGENHARIAS)	CÂMPUS GOIÂNIA	
Viabilidade da produção de biogás em reatores anaeróbios tipo ASBR tratando dejetos suíno com presença de diferentes antibióticos	Jose Gustavo Venancio da Silva Ramos	ENGENHARIA SANITÁRIA (ENGENHARIAS)	CÂMPUS GOIÂNIA	
Técnicas de controle aplicadas às células a combustível hidrogênio tipo PEM	Pedro Jose Abrao	ENGENHARIA ELÉTRICA (ENGENHARIAS)	CÂMPUS GOIÂNIA	
Síntese e caracterização de fotocatalisador híbrido para aplicação ambiental	Lidiane Maria dos Santos	QUÍMICA (CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA)	CÂMPUS GOIÂNIA	
Projeto de dimensionamento de motores de propulsão sólida para foguetes	Vinicius Carvalhaes	ENGENHARIA AEROESPACIAL (ENGENHARIAS)	CÂMPUS GOIÂNIA	
Monitoramento de Poluição Atmosférica em Goiânia utilizando Nariz Eletrônico (recursos próprios)	Fernando Schmidt	QUÍMICA (CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA)	CÂMPUS GOIÂNIA	
Implementação de uma ferramenta para auxílio à proposição de projetos com foco na interdisciplinaridade entre ciências dos materiais, energias renováveis e sistemas computacionais	Raphael de Aquino Gomes	CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO (CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA)	CÂMPUS GOIÂNIA	
Gestão ambiental aplicada a um laticínio: avaliação dos aspectos ambientais	Thomas Leonardo Marques de Castro Leal	ENGENHARIA SANITÁRIA (ENGENHARIAS)	CÂMPUS GOIÂNIA	
Análise da qualidade do solo utilizando visão computacional e cromatografia circular de Pfeiffer	Wesley Pacheco Calixto	CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO (CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA)	CÂMPUS INHUMAS	
IFG Mobile Estudante: um novo aplicativo móvel para o Instituto Federal de Goiás	Leandro Alexandre Freitas	CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO (CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA)	CÂMPUS INHUMAS	
Projeto de Iniciação Científica: Desenvolvimento do Aplicativo MathquestGenerator para o auxílio no processo de ensino – Aprendizagem de Matemática	Pablo Vandre Jacob Furlan	MATEMÁTICA (CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA)	CÂMPUS INHUMAS	
Deteção de resíduos de antibióticos de uso veterinário em leite cru, pasteurizado e UHT.	Elisangela Cardoso de Lima Borges	CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS (CIÊNCIAS AGRÁRIAS)	CÂMPUS INHUMAS	
Acompanhamento e Classificação de Grãos na Agroindústria.	Alan Keller Gomes	CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO (CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA)	CÂMPUS INHUMAS	
Uma proposta computacional para a determinação da capacidade de hospedagem de redes de distribuição de baixa tensão devido a inserção de veículos elétricos	Olivio Carlos Nascimento Souto	ENGENHARIA ELÉTRICA (ENGENHARIAS)	CÂMPUS ITUMBIARA	
Sistema de gerenciamento remoto para impressoras 3D	Josemar Alves dos Santos Junior	ENGENHARIA ELÉTRICA (ENGENHARIAS)	CÂMPUS ITUMBIARA	
Realidade Virtual como ferramenta de capacitação profissional em uma subestação de energia elétrica abrigada	Marcelo Escobar de Oliveira	ENGENHARIA ELÉTRICA (ENGENHARIAS)	CÂMPUS ITUMBIARA	
Manufatura aditiva e análise numérica estrutural para desenvolvimento de uma válvula de controle.	Giovani Aud Lourenco	ENGENHARIA ELÉTRICA (ENGENHARIAS)	CÂMPUS ITUMBIARA	
Desenvolvimento de um sistema IOT para supervisão e controle de inversores solares híbridos com baterias de lítio com vistas a aplicação em microrredes	Ghunter Paulo Viajante	ENGENHARIA ELÉTRICA (ENGENHARIAS)	CÂMPUS ITUMBIARA	
Desenvolvimento de Sistema Automatizado de Distribuição de Sementes Agrícolas Utilizando CLP	Victor Regis Bernardeli	ENGENHARIA ELÉTRICA (ENGENHARIAS)	CÂMPUS ITUMBIARA	
Desenvolvimento de aplicativo móvel para cálculos elétricos	Luis Gustavo Wesz da Silva	ENGENHARIA ELÉTRICA (ENGENHARIAS)	CÂMPUS ITUMBIARA	
Construção e avaliação prototípica de um robô cartesiano aplicado à agricultura 4.0	Tiago Romeiro de Jesus	ENGENHARIA ELÉTRICA (ENGENHARIAS)	CÂMPUS JATAÍ	
Uso do Scratch para desenvolvimento de sequência didática para ensino e estudos de fundamentos de eletricidade e circuitos elétricos	Kennya Resende Mendonca	ENGENHARIA ELÉTRICA (ENGENHARIAS)	CÂMPUS JATAÍ	
Simulações para o Ensino de Física utilizando a linguagem Python	Rodrigo Aparecido Lemos Silva	FÍSICA (CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA)	CÂMPUS JATAÍ	
Proposta de um Manual de Física Experimental para o Curso de Licenciatura em Física do Câmpus Jataí do IFG	Hugo Leonardo Carvalhaes Couto	FÍSICA (CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA)	CÂMPUS JATAÍ	
Maquete representativa da sincronia entre o movimento orbital de um satélite de observação e a rotação da Terra.	Ruberley Rodrigues de Souza	ENSINO (MULTIDISCIPLINAR)	CÂMPUS JATAÍ	
Desenvolvimento de software para pós-processamento de dados em estudos teóricos de interações inter/intramoleculares	Rodrigo Aparecido Lemos Silva	FÍSICA (CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA)	CÂMPUS JATAÍ	
COMO SÃO FORMADOS OS SÓLIDOS GEOMÉTRICOS? "A utilização de materiais manipuláveis para aprendizado dos conteúdos envolvendo Figuras Geométricas Planas e Espaciais."	Carmencita Ferreira Silva Assis	ENSINO (MULTIDISCIPLINAR)	CÂMPUS JATAÍ	

Robôs Móveis Autônomos: Adaptabilidade e Navegação em Ambientes Desafiadores	Kennya Resende Mendonca	ENGENHARIA ELÉTRICA (ENGENHARIAS)	CÂMPUS JATAÍ
ACE - Ferramenta para cadastro e Análise Comportamental Estudantil	Lucas de Almeida Ribeiro	CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO (CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA)	CÂMPUS LUZIÂNIA
Laboratório virtual: uma plataforma para o ensino de química	Chelry Fernanda Alves de Jesus	INTERDISCIPLINAR (MULTIDISCIPLINAR)	CÂMPUS URUACU
Projeto de um sistema para redução do teor de ferro em água para uso hospitalar.	Sergio Azevedo Coelho	ENGENHARIA CIVIL (ENGENHARIAS)	CÂMPUS URUACU
Criação de um painel eletrônico: imagem como representação visual e mental na Engenharia Elétrica	Nivia Maria Assuncao Costa	LINGUÍSTICA (LINGUÍSTICA, LETRAS E ARTES)	CÂMPUS VALPARAISO

**PROJETOS NÃO-HOMOLOGADOS\* EDITAL nº N° 20/2023 - PROPPG/IFG - PIBITI/PIBITI-Af**

<b>Título</b>	<b>Orientador(a)</b>	<b>Área de Conhecimento</b>	<b>Campus</b>
Caracterização botânica e físico-química do mel na mesorregião de Anápolis	Thiago Eduardo Pereira Alves	BIOTECNOLOGIA (MULTIDISCIPLINAR)	CÂMPUS ANÁPOLIS
Avaliação do Potencial de Sistemas Embarcados e IoT para a Transformação Digital de Residências	Flavio Roldao de Carvalho Lelis	CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO (CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS)	CÂMPUS GOIÂNIA
Inteligência artificial e computação em nuvem com imagens multiespectrais para delimitação das áreas de girassol em Goiás	Edipo Henrique Cremon	GEOCIÊNCIAS (CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA)	CÂMPUS GOIÂNIA
Criando metaversos para ambientes de sala de aula utilizando tecnologias imersivas	Leandro Alexandre Freitas	CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO (CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA)	CÂMPUS INHUMAS
IFG Mobile Estudante: um novo aplicativo móvel para o Instituto Federal de Goiás	Leandro Alexandre Freitas	CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO (CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA)	CÂMPUS INHUMAS
Produção fotocatalítica de hidrogênio empregando semicondutores a base de nióbio	Katiuscia Daiane Ferreira	QUÍMICA (CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA)	CÂMPUS ITUMBIARA
Desenvolvimento de Projetos de Robótica em Ambiente Maker Através de Módulos de Controle Bluetooth.	Marcos Antonio Arantes de Freitas	ENGENHARIA ELÉTRICA (ENGENHARIAS)	CÂMPUS ITUMBIARA

\* A justificativa de não homologação consta no Módulo Pesquisa do SUAP em "Dados do Projeto". O prazo de recurso é dia 14/07 e deverá ser feito em "Interposição de Recurso" no Módulo Pesquisa.

Goiânia, 13 de Julho de 2023.

**Gustavo de Assis Costa**  
Presidente do Comitê Interno do PIBICTI/IFG  
(Assinado eletronicamente)

**Lorena Silva Oliveira Costa**  
Pró-Reitora Substituta de Pesquisa e Pós-graduação/IFG  
(Assinado eletronicamente)

Documento assinado eletronicamente por:

- Gustavo de Assis Costa, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, em 13/07/2023 16:44:40.
- Lorena Silva Oliveira Costa, DIRETOR(A) - CD3 - REI-DPI, em 13/07/2023 16:04:03.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 13/07/2023. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifg.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 430871  
Código de Autenticação: 0d5418d20d

