



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, INOVAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO

EDITAL PROPIP Nº 33/2023

PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (PIBIC) E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO E INOVAÇÃO (PIBITI) 2023 - CNPq

A Pró-Reitoria de Pesquisa, Inovação e Pós-Graduação do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano – IFSertãoPE, no uso da atribuição delegada pela Portaria Institucional nº 764, de 02 de dezembro de 2020, publicada no DOU em 02/12/2020, e em conformidade com a RN Nº 017/2006 do CNPq, e Portarias do MCTIC nº 1.122, de 19.03.2020 e nº 1.329 de 27.03 de 2020 e Portaria nº 502 de 12 de maio de 2021 do CNPq. Resoluções Nº 06/2005, Nº 38/2019 e demais normas vigentes do IFSertãoPE, torna público a **HOMOLOGAÇÃO PRELIMINAR** das submissões, para as bolsas CNPq do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC) nível superior e bolsas de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (PIBITI) nível superior para execução no período de setembro/2023 a agosto/2024.

MODALIDADE: PIBIC CNPq

Nº DE ORDEM	TÍTULO	MODALIDADE/ CAMPUS	SITUAÇÃO
01	A cultura maker em prol do apoio à deficiência visual: avaliação da reglete produzida em impressora 3D	PIBIC CNPq /CP	Deferido
02	Aplicação de ferramentas quimiométricas na seleção de extratos vegetais, para o desenvolvimento de curativos biológicos, à base de resíduos de colágeno oriundos da indústria do couro	PIBIC CNPq /CP	Indeferido: Não atendeu ao item 1.4 (C e D) do edital 33/2023



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, INOVAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO

			Formulário de cadastro do projeto e Histórico do aluno.
03	As práticas de ensino a partir das vivências no estágio curricular: um estudo de caso na licenciatura em química dos campi do ifsertãope	PIBIC CNPq /CP	Deferido
04	ChatGPT e Programação baseada em exemplos: experimentação na temporada 2023-2024	PIBIC CNPq /CP	Deferido
05	Determinação do composto fenólico, carotenoides e atividades antioxidante nos extratos da casca de laranja (<i>Citrus sinenses L.</i>) obtidos por diferentes métodos de extração.	PIBIC CNPq /CP	Deferido
06	Estudo do potencial bioativo e tecnológico da polpa de bacaba (<i>Oenocarpus bacaba Mart.</i>) para obtenção de suco em pó pelo método de secagem por atomização	PIBIC CNPq /CP	Deferido
07	Extração, identificação por cg -em e controle microbiológico do extrato da casca da aroeira (<i>Schinus theribinthifolius</i>)	PIBIC CNPq /CP	Deferido
08	Fermentado de melancia: processos de elaboração e composição química	PIBIC CNPq /CP	Deferido
09	Síntese e avaliação farmacocinética in sílico de uma série de novos iminonaftalenos.	PIBIC CNPq /CP	Deferido



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, INOVAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO

10	Análise estratégica de implantação de empresa júnior e empresa incubada no IFSertãoPE- campus Petrolina zona rural sob a ótica da resource-based view	PIBIC CNPq /CPZR	Deferido
11	A revolução verde: traduções da filosofia francesa de françois dagognet sobre a natureza e a agronomia	PIBIC CNPq /CPZR	Deferido
12	Bioinsumos agroecológicos para fruticultura	PIBIC CNPq /CPZR	Deferido
13	Construção, calibração e funcionamento de um lisímetro de pesagem para determinação da evapotranspiração da cultura do cacau na região semiárida do nordeste brasileiro	PIBIC CNPq /CPZR	Deferido
14	Desenvolvimento e avaliação agrônômica de produto rico em substâncias húmicas à base de turfa	PIBIC CNPq /CPZR	Deferido
15	Biodegradáveis A Base De Amido De Banana E Sua Aplicação Na Conservação Pós- Colheita De Plátanos “Terra Maranhão”	PIBIC CNPq /CPZR	Deferido
16	Extratos E Óleos Essenciais De Planta Endêmica Da Caatinga No Controle Do Aedes Aegypti E Toxicidade Frente A Artêmia Salina	PIBIC CNPq /CPZR	Indeferido – Não atendeu ao Ítem 1.4 (b) do edital 33/2023- Descrição das metas



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, INOVAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO

17	Identificação e proposição de ações para difusão e consolidação da cultura de inovação no ifsertão cpzr	PIBIC CNPq /CPZR	Deferido
18	Influência da diversificação vegetal na diversidade de inimigos naturais em dois sistemas de cultivo no submédio do vale do são francisco	PIBIC CNPq /CPZR	Deferido
19	Inovações tecnológicas no controle do trips da cebola	PIBIC CNPq /CPZR	Deferido
20	Modelagem computacional utilizando termografias de infravermelho para monitoramento de sistemas automáticos de biorreatores de bancada	PIBIC CNPq /CPZR	Deferido
21	Transformação sustentável do lodo de esgoto em adubo orgânico de alta qualidade: uma abordagem inovadora de remoção de sódio através da compostagem com aditivos de acerola e controle de processo	PIBIC CNPq /CPZR	Deferido
22	Cinética de secagem em leito fixo e caracterização de farinhas obtidas a partir de resíduos agroindustriais vegetais	PIBIC-CNPq/ CS	Deferido
23	Desenvolvimento de um sistema inteligente e de baixo custo para monitoramento e controle de energia e segurança	PIBIC-CNPq/ CS	Deferido
24	Ensino e divulgação científica em ambientes digitais: construindo um plano de divulgação a partir da análise de dados fornecidos via insights e youtube analytics	PIBIC-CNPq/ CS	Deferido



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, INOVAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO

25	Oscilações acopladas: abordagem didática de baixo custo utilizando arduíno	PIBIC-CNPq/ CS	Deferido
26	Plataforma deméter: ferramenta inteligente de monitoramento e gerência de água baseada em internet das coisas (iot)	PIBIC-CNPq/ CS	Deferido
27	Revestimento comestível a base albumina adicionado de extrato de erva cidreira de arbusto na conservação de carne bovina refrigerada	PIBIC-CNPq/ CS	Deferido
28	Análise e Correlação entre Estratégias de Aprendizagem, Motivação e Desempenho de Estudantes	PIBIC/FLO	Deferido
29	Desenvolvimento de um sistema de reconhecimento facial para segurança e autenticação	PIBIC/FLO	Deferido
30	Mineração De Opinião Sobre Professores E Coaching De Idiomas Nas Redes Sociais	PIBIC/FLO	Deferido
31	Construção de um repositório digital da história e origem dos Logradouros de Petrolina	PIBIC/CP	Deferido
32	Plataforma web para integração de metadados ecológicos: uma ferramenta de tecnologia ambiental	PIBIC/FLO	Deferido
33	Análise de Reações e Momentos Fletores em Lajes: Uma Abordagem Comparativa entre Tabelas e Softwares.	PIBIC CNPq/CST	Deferido



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, INOVAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO

34	Habitus e Representações Sociais na Formação dos Professores de Física do IFSertãoPE – Campus Serra Talhada	PIBIC CNPq/CST	Deferido
35	Análise da eficácia do satélite CHIRPS na previsão de eventos de precipitação	PIBIC CNPq/CST	Deferido
36	Águas Pluviais e Alagamentos: uma análise no município de Serra Talhada-PE	PIBIC CNPq/CST	Deferido
37	Fractalidade em sistemas virais	PIBIC CNPq/CST	Deferido
38	A dimensão filosófica do xaxado e o impacto social desta dança na cultura local de Serra Talhada	PIBIC CNPq/CST	Indeferido: Não atendeu aos itens: 1.4. (b); 1.6.1 (B) - Edital 33/2023
39	A Gestão de Efluentes no Município de Serra Talhada: Diagnósticos e Desafios	PIBIC CNPq/CST	Deferido
40	Método de Runge-Kutta para solução de modelos epidemiológicos	PIBIC CNPq/CST	Deferido
41	O Reconhecimento em Axel Honneth: um diálogo hegeliano a partir das demandas sociais e políticas do século XXI.	PIBIC CNPq/CST	Indeferido: Não atendeu aos itens: 1.4. (b); 1.6.1 (B) - Edital 33/2023
42	Implantação de Telhado Verde nos Painéis Fotovoltaicos do IF SERTÃO (PE) - Campus Serra Talhada	PIBIC CNPq/CST	Deferido
43	Análise da Gestão de Resíduos da Construção e Demolição na Cidade de Serra Talhada - PE	PIBIC CNPq/CST	Indeferido: Não atendeu aos itens: 1.4.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, INOVAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO

			(b) (c) (d)
44	Caracterização Computacional de Complexos de Níquel com Ligantes mistos N – e P– como doadores	PIBIC CNPq/CO	Deferido
45	Desenvolvimento e caracterização de um bioadsorvente à base de casca de licurí (Syagrus coronata) para a adsorção de fármacos em solução aquosa	PIBIC CNPq/CO	Deferido
46	Avaliação do eletrodo de PbO ₂ -F na degradação de fármacos em matrizes aquosas	PIBIC CNPq/CO	Deferido
47	Aprendizagens experienciais da docência em matemática na Educação Básica do município de Santa Maria da Boa Vista	PIBIC CNPq/CSMDBV	Deferido

MODALIDADE: PIBITI CNPq

Nº DE ORDEM	TÍTULO	MODALIDADE/ CAMPUS	SITUAÇÃO
01	Aplicativo de Integração PIT e Ponto Eletrônico (iPitPonto) produzido no IFSertãoPE: Testes, registro de programa de computador e disseminação	PIBITI CNPq/CP	Deferido
02	Estudo de propriedades tecnológicas de espessantes comerciais para fins de prototipação de alimentos em impressão 3D	PIBITI CNPq/CP	Deferido



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, INOVAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO

03	Ferramenta Computacional para Análises Físico-Químicas de Alimentos	PIBITI CNPq/CP	Indeferido: Não atendeu ao item 1.4 (C) do edital 33/2023 Formulário de cadastro do projeto.
04	Incorporação de sangue caprino (<i>Capra aegagrus hircus</i>) na fibra do caju (<i>Anacardium occidentale</i>), e utilização na produção de "tipo hambúrguer"	PIBITI CNPq/CP	Deferido
05	Otimização de processo para elaboração de vinagre de caju	PIBITI CNPq/CP	Deferido
06	Práticas Pedagógicas com abordagem metacognitiva: estratégias para (re)aprender a aprender	PIBITI CNPq/CP	Deferido
07	Fruticultura em jogo: Uma proposta de Role Playing Game para a comercialização de manga e uva	PIBITI CNPq/CPZR	Deferido
08	Desenvolvimento de um sistema inteligente no monitoramento de pragas	PIBITI CNPq/CPZR	Deferido
09	Automação de Biorreatores de Bancada para Avaliação dos Parâmetros de Compostagem	PIBITI CNPq/CPZR	Deferido
10	Uso do rádio com tecnologia LORA-WAN adaptado a sensores capacitivos de umidade do solo.	PIBITI CNPq/CPZR	Deferido



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, INOVAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO

11	Bomba de biodiversidade e recaatingamento	PIBITI CNPq/CPZR	Deferido
12	Concepção de um catálogo digital para identificação das principais plantas daninhas, pragas e inimigos naturais da agricultura	PIBITI CNPq/CPZR	Deferido
13	O uso do pó da gipsita como fertilizante na fertirrigação na cultura da manga	PIBITI CNPq/CPZR	Deferido
14	Design thinking: proposta de gamificação lúdica matemática para empreendedorismo rural	PIBITI CNPq/CPZR	Deferido
15	Cinética de secagem em leito fixo e caracterização de farinhas obtidas a partir de resíduos agroindustriais do processamento de frutas	PIBITI-CNPq/ CS	Deferido
16	Conectaagro: diminuindo fronteiras no agronegócio	PIBITI-CNPq/ CS	Deferido
17	Elaboração de empanado vegetariano pré-assado tipo “nuggets” a base da nata da soja	PIBITI-CNPq/ CS	Deferido
18	Elaboração e caracterização de massa para lasanha adicionada de farinha de palma	PIBITI-CNPq/ CS	Deferido
19	Implementação de um sistema inteligente de autenticação eletrônica no labmaker por meio da integração das tecnologias arduino e rfid	PIBITI-CNPq/ CS	Deferido
20	Sistema de acesso biométrico utilizando arduino para o labmaker do IFsertãoPE campus Salgueiro	PIBITI-CNPq/ CS	Deferido
21	Concepção de Instrumento para Autorregulação da Aprendizagem	PIBITI/FLO	Deferido



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, INOVAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO

22	Desenvolvimento de protótipo de automação para gestão de sistema de irrigação por gotejamento, microaspersão e aspersão convencional utilizando Arduino na região do Sertão de Itaparica	PIBITI/FLO	Deferido
23	Criação de dashboard web para visualização de dados espaciais sobre queimadas no estado de Pernambuco	PIBITI/FLO	Deferido
24	Prototipagem de sistema de arrefecimento de placas solares	PIBITI CNPq/CST	Deferido

Petrolina, 22 de junho de 2023

Prof. Francisco Kelsen de Oliveira
Pró-Reitor de Pesquisa, Inovação e Pós-Graduação
Port. Nº 764 de 03/12/2020