



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 o **RESULTADO PRELIMINAR** das avaliações, 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
1º	Síntese e avaliação farmacocinética in sílico de uma série de novos iminonaftalenos.	PIBIC CNPq /CP	APROVADO
2º	Fermentado de melancia: processos de elaboração e composição química	PIBIC CNPq /CP	APROVADO



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

3º	Aprendizagens experienciais da docência em matemática na Educação Básica do município de Santa Maria da Boa Vista	PIBIC CNPq/CSMDBV	APROVADO
4º	A revolução verde: traduções da filosofia francesa de François Dagognet sobre a natureza e a agronomia	PIBIC CNPq /CPZR	APROVADO
5º	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	APROVADO
6º	Desenvolvimento e avaliação agrônômica de produto rico em substâncias húmicas à base de turfa	PIBIC CNPq /CPZR	APROVADO
7º	Inovações tecnológicas no controle do tripses da cebola	PIBIC CNPq /CPZR	APROVADO
8º	Elaboração e caracterização de filmes biodegradáveis a base de amido de banana e sua aplicação na conservação pós- colheita de plátanos “Terra Maranhão”	PIBIC CNPq /CPZR	APROVADO
9º	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	APROVADO
10º	Bioinsumos agroecológicos para fruticultura	PIBIC CNPq /CPZR	APROVADO



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°	Extração, identificação por cg -em e controle microbiológico do extrato da casca da aroeira (<i>Schinus theribinthifolius</i>)	PIBIC CNPq /CP	APROVADO
12°	Revestimento comestível a base albumina adicionado de extrato de erva cidreira de arbusto na conservação de carne bovina refrigerada	PIBIC-CNPq/ CS	APROVADO
13°	Implantação de Telhado Verde nos Painéis Fotovoltaicos do IF SERTÃO (PE) - Campus Serra Talhada	PIBIC CNPq/CST	APROVADO
14°	Desenvolvimento de um sistema inteligente e de baixo custo para monitoramento e controle de energia e segurança	PIBIC-CNPq/ CS	APROVADO
15°	Modelagem computacional utilizando termografias de infravermelho para monitoramento de sistemas automáticos de biorreatores de bancada	PIBIC CNPq /CPZR	APROVADO
16°	Caracterização Computacional de Complexos de Níquel com Ligantes mistos N – e P– como doadores	PIBIC CNPq/CO	APROVADO
17°	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 resíduos de acerola e controle de processo	PIBIC CNPq /CPZR	APROVADO
18°	Oscilações acopladas: abordagem didática de baixo custo utilizando arduíno	PIBIC-CNPq/ CS	APROVADO
19°	Análise da eficácia do satélite CHIRPS na previsão de eventos de precipitação	PIBIC CNPq/CST	APROVADO



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

20°	Cinética de secagem em leito fixo e caracterização de farinhas obtidas a partir de resíduos agroindustriais vegetais	PIBIC-CNPq/ CS	APROVADO
21°	Avaliação do eletrodo de PbO ₂ -F na degradação de fármacos em matrizes aquosas	PIBIC CNPq/CO	APROVADO
22°	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	APROVADO
23°	Influência da diversificação vegetal na diversidade de inimigos naturais em dois sistemas de cultivo no submédio do vale do são francisco	PIBIC CNPq /CPZR	APROVADO
24°	Método de Runge-Kutta para solução de modelos epidemiológicos	PIBIC CNPq/CST	CLASSIFICADO
25°	Identificação e proposição de ações para difusão e consolidação da cultura de inovação no ifsertão cpzr	PIBIC CNPq /CPZR	CLASSIFICADO
26°	A cultura maker em prol do apoio à deficiência visual: avaliação da reglete produzida em impressora 3D	PIBIC CNPq /CP	CLASSIFICADO
27°	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	CLASSIFICADO



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

28º	Análise e Correlação entre Estratégias de Aprendizagem, Motivação e Desempenho de Estudantes	PIBIC/FLO	CLASSIFICADO
29º	Desenvolvimento e caracterização de um bioadsorvente à base de casca de licuri (Syagrus coronata) para a adsorção de fármacos em solução aquosa	PIBIC CNPq/CO	CLASSIFICADO
30º	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	CLASSIFICADO
31º	ChatGPT e Programação baseada em exemplos: experimentação na temporada 2023-2024	PIBIC CNPq /CP	CLASSIFICADO
32º	Fractalidade em sistemas virais	PIBIC CNPq/CST	CLASSIFICADO
33º	Habitus e Representações Sociais na Formação dos Professores de Física do IFSertãoPE – Campus Serra Talhada	PIBIC CNPq/CST	CLASSIFICADO
34º	Mineração De Opinião Sobre Professores E Coaching De Idiomas Nas Redes Sociais	PIBIC/FLO	CLASSIFICADO
35º	Análise de Reações e Momentos Fletores em Lajes: Uma Abordagem Comparativa entre Tabelas e Softwares.	PIBIC CNPq/CST	CLASSIFICADO
36º	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	CLASSIFICADO



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

37º	Plataforma deméter: ferramenta inteligente de monitoramento e gerência de água baseada em internet das coisas (iot)	PIBIC-CNPq/ CS	CLASSIFICADO
38º	Construção de um repositório digital da história e origem dos Logradouros de Petrolina	PIBIC/CP	CLASSIFICADO
39º	Águas Pluviais e Alagamentos: uma análise no município de Serra Talhada-PE	PIBIC CNPq/CST	CLASSIFICADO
40º	Plataforma web para integração de metadados ecológicos: uma ferramenta de tecnologia ambiental	PIBIC/FLO	CLASSIFICADO
41º	A Gestão de Efluentes no Município de Serra Talhada: Diagnósticos e Desafios	PIBIC CNPq/CST	CLASSIFICADO
42º	Desenvolvimento de um sistema de reconhecimento facial para segurança e autenticação	PIBIC/FLO	CLASSIFICADO

MODALIDADE: PIBITI CNPq

Nº DE ORDEM	TÍTULO	MODALIDADE/ CAMPUS	SITUAÇÃO
1º	Bomba de biodiversidade e recaatingamento	PIBITI CNPq/CPZR	APROVADO



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

2º	Estudo de propriedades tecnológicas de espessantes comerciais para fins de prototipação de alimentos em impressão 3D	PIBITI CNPq/CP	APROVADO
3º	Desenvolvimento de um sistema inteligente no monitoramento de pragas	PIBITI CNPq/CPZR	APROVADO
4º	Práticas Pedagógicas com abordagem metacognitiva: estratégias para (re)aprender a aprender	PIBITI CNPq/CP	APROVADO
5º	Otimização de processo para elaboração de vinagre de caju	PIBITI CNPq/CP	APROVADO
6º	Elaboração e caracterização de massa para lasanha adicionada de farinha de palma	PIBITI-CNPq/ CS	APROVADO
7º	Conectaagro: diminuindo fronteiras no agronegócio	PIBITI-CNPq/ CS	APROVADO
8º	Concepção de Instrumento para Autorregulação da Aprendizagem	PIBITI/FLO	APROVADO
9º	Sistema de acesso biométrico utilizando arduíno para o labmaker do IFsertãoPE campus Salgueiro	PIBITI-CNPq/ CS	APROVADO
10º	Desenvolvimento de protótipo de automação para gestão de sistema de irrigação por gotejamento, microaspersão e aspersão convencional utilizando Arduíno na região do Sertão de Itaparica	PIBITI/FLO	APROVADO
11º	Fruticultura em jogo: Uma proposta de Role Playing Game para a	PIBITI CNPq/CPZR	APROVADO



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

	comercialização de manga e uva		
12º	Automação de Biorreatores de Bancada para Avaliação dos Parâmetros de Compostagem	PIBITI CNPq/CPZR	APROVADO
13º	Cinética de secagem em leito fixo e caracterização de farinhas obtidas a partir de resíduos agroindustriais do processamento de frutas	PIBITI-CNPq/ CS	APROVADO
14º	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	APROVADO
15º	Uso do rádio com tecnologia LORA-WAN adaptado a sensores capacitivos de umidade do solo.	PIBITI CNPq/CPZR	CLASSIFICADO
16º	Design thinking: proposta de gamificação lúdica matemática para empreendedorismo rural	PIBITI CNPq/CPZR	CLASSIFICADO
17º	Prototipagem de sistema de arrefecimento de placas solares	PIBITI CNPq/CST	CLASSIFICADO
18º	O uso do pó da gipsita como fertilizante na fertirrigação na cultura da manga	PIBITI CNPq/CPZR	CLASSIFICADO
19º	Criação de dashboard web para visualização de dados espaciais sobre queimadas no estado de Pernambuco	PIBITI/FLO	CLASSIFICADO
20º	Aplicativo de Integração PIT e Ponto Eletrônico (iPitPonto) produzido no IFSertãoPE: Testes, registro de programa de computador e disseminação	PIBITI CNPq/CP	CLASSIFICADO
21º	Concepção de um catálogo digital para identificação das principais plantas daninhas, pragas e inimigos naturais da agricultura	PIBITI CNPq/CPZR	CLASSIFICADO



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

22º	Elaboração de empanado vegetariano pré-assado tipo “nuggets” a base da nata da soja	PIBITI-CNPq/ CS	CLASSIFICADO (Segundo projeto aprovado - De acordo com o estabelecido no item 1.5.2 - “C”
23º	Implementação de um sistema inteligente de autenticação eletrônica no labmaker por meio da integração das tecnologias arduino e rfid	PIBITI-CNPq/ CS	CLASSIFICADO (Segundo projeto aprovado - De acordo com o estabelecido no item 1.5.2 - “C”

Petrolina, 22 De agosto de 2023

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