



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 – PROPIP
HOMOLOGAÇÃO PRELIMINAR - EDITAL PROPIP Nº 37/2024

**PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (PIBIC) E
DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO E INOVAÇÃO (PIBITI) 2024 - 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 514, de 03 de junho de 2024, publicada no DOU em 03/06/2024, Resolução Nº 38/2019 e demais normas vigentes do IFSertãoPE, torna público a **HOMOLOGAÇÃO PRELIMINAR** das submissões de projetos de todos os *campi*, para concorrerem às 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/2024 a agosto/2025, relativas à Chamada CNPq Nº 05/2024 - Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC) 2024-2027 e à Chamada CNPq Nº 06/2024 - Programa Institucional de Bolsas de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (PIBITI) 2024-2027.

CAMPUS FLORESTA

CAMPUS: FLORESTA MODALIDADE: PIBITI

Nº DE ORDEM	ID	TÍTULO	MODALIDADE /CAMPUS	SITUAÇÃO
Não houve submissão.				

CAMPUS: FLORESTA MODALIDADE: PIBIC

Nº DE ORDEM	ID	TÍTULO	MODALIDADE /CAMPUS	SITUAÇÃO
Não houve submissão.				



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 – PROPIP
CAMPUS OURICURI

CAMPUS: OURICURI MODALIDADE: PIBITI

Nº DE ORDEM	ID	TÍTULO	MODALIDADE /CAMPUS	SITUAÇÃO
Não houve submissão.				

CAMPUS: OURICURI MODALIDADE: PIBIC

Nº DE ORDEM	ID	TÍTULO	MODALIDADE /CAMPUS	SITUAÇÃO
01		Aproveitamento das argilas da Região do Araripe para a fabricação de tijolos ecológicos: tijolos solos-cimento e tijolos ecológicos utilizando plástico reciclável	PIBIC-CNPq/CO	Deferido
02		Comparação de dois processos oxidativos avançados na geração de radicais sulfato para degradação de corante em água	PIBIC-CNPq/CO	Deferido
03		Estudo e elaboração de materiais didáticos de matemática usando material de baixo custo	PIBIC-CNPq/CO	Deferido
04		OBJETOS DE APRENDIZAGEM: aporte para o ensino-aprendizagem de matemática.	PIBIC-CNPq/CO	Indeferido, não atendeu ao “item 2.g” do edital.
05		Potencial mitigador do Aloe Vera na propagação de melissa sob condições de x estresse salino	PIBIC-CNPq/CO	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 – PROPIP
CAMPUS PETROLINA

CAMPUS: PETROLINA MODALIDADE: PIBITI

Nº DE ORDEM	ID	TÍTULO	MODALIDADE /CAMPUS	SITUAÇÃO
01		Desvendando os princípios de lançamento de projéteis com a catapulta LEGO Mindstorms EV3: uma sequência didática.	PIBITI-CNPq/CP	Deferido
02		iPeriodicTable: Desenvolvimento de uma Tabela Periódica Interativa	PIBITI-CNPq/CP	Deferido
03		Meninas Digitais do Sertão: inovação e empoderamento feminino no IFSertãoPE Campus Petrolina	PIBITI-CNPq/CP	Deferido
04		Otimização de Processo para Elaboração de Aguardente do Suco de Caju (Anacardium occidentale)	PIBITI-CNPq/CP	Deferido
05		Otimização do consumo de energia em espaços físicos no âmbito do IFSertão Campus Petrolina	PIBITI-CNPq/CP	Deferido
06		Otimização do processo de secagem por spray drying da polpa de bacaba (Oenocarpus bacaba Mart.)	PIBITI-CNPq/CP	Deferido
07		Produção de agente dessecante para fins desportivos a partir de resíduos das cascas de ovos brancos	PIBITI-CNPq/CP	Deferido
08		Tubo de Rubens para ensino da física experimental através da placa multicontroladora Arduino	PIBITI-CNPq/CP	Deferido

CAMPUS: PETROLINA MODALIDADE: PIBIC

Nº DE ORDEM	ID	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		A importância do uso de livros paradidáticos e de ficção científica como recurso didático no ensino de Física	PIBIC-CNPq/CP	Deferido
03		Análise Comparativa de Algoritmos de Machine Learning para Predição do Preço das Uvas com Base em Dados Climáticos	PIBIC-CNPq/CP	Deferido
04		Aprendizagem adaptativa e acessível para alunos com baixa visão no âmbito da disciplina Eletrônica Digital	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 – PROPIP

05		Aprendizagem autorregulada e procrastinação acadêmica em estudantes dos cursos de licenciatura.	PIBIC-CNPq/ CP	Deferido
06		Avaliação da Viabilidade Celular e Eficiência da Levedura Reutilizadas em Processos Cervejeiros – Estilo America Lager	PIBIC-CNPq/ CP	Deferido
07		Desenvolvimento de aplicativo de dados para suporte às atividades Docentes	PIBIC-CNPq/ CP	Deferido
08		Desenvolvimento de protetor solar à base de <i>myracrodruon urundeuva allemão</i> e colágeno hidrolisado	PIBIC-CNPq/ CP	Deferido
09		Determinação do potencial antioxidante dos extratos da casca de banana (<i>Musa spp.</i>) obtidos por diferentes métodos de extração	PIBIC-CNPq/ CP	Deferido
10		Espaço Reimaginado: Convertendo a Subestação de Energia em Ambiente de Ensino	PIBIC-CNPq/ CP	Deferido
11		Estudo da Remoção de Sódio do Concentrado de Dessalinizadores via Osmose Inversa	PIBIC-CNPq/ CP	Deferido
12		Estudo sobre a contaminação de microplásticos em peixes comercializados na cidade de Petrolina-PE	PIBIC-CNPq/ CP	Deferido
13		Investigando a "Sabedoria das Massas" no Campus Petrolina	PIBIC-CNPq/ CP	Deferido
14		Mecânica quântica no espaço de fase para um oscilador com massa efetiva dependente da posição	PIBIC-CNPq/ CP	Deferido
15		Medição indireta da velocidade da luz – uma abordagem teórico-experimental	PIBIC-CNPq/ CP	Deferido
16		Meninas Digitais do Sertão: Ações para inclusão, permanência e êxito nos cursos da área de informática do IF SertãoPE Campus Petrolina	PIBIC-CNPq/ CP	Deferido
17		Montagem de um telescópio refrator de custo reduzido	PIBIC-CNPq/ CP	Deferido
18		Nanocompósitos de casca de ovo de galinha (<i>Gallus gallus</i>) com Polissacarídeos de Plantas da Caatinga para embalagens de filme/revestimento de frutos com fotoproteção ultravioleta	PIBIC-CNPq/ CP	Deferido: Corrigir metas. “Cadastrou apenas 6 objetivos específicos, de acordo com o edital são 12”. Atenção para o prazo dos “Ajustes na submissão das



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 – PROPIP

				metas” do Cronograma.
19		Observatório de dependência digital	PIBIC-CNPq/ CP	Deferido
20		Otimização do dendrômetro para monitoramento agrícola	PIBIC-CNPq/ CP	Deferido
21		Simulação Monte Carlo do modelo de Ising em duas dimensões	PIBIC-CNPq/ CP	Deferido
22		Zoneamento urbano-ambiental do rio são francisco como ferramenta de gestão e educação ambiental: uma análise das orlas de Juazeiro/ba e Petrolina/pe	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 – PROPIP
CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL

CAMPUS: PETROLINA ZONA RURAL MODALIDADE: PIBITI

Nº DE ORDEM	ID	TÍTULO	MODALIDADE /CAMPUS	SITUAÇÃO
01		Avaliação dos indicadores de sustentabilidade para a consolidação da Indicação de Procedência Carne Caprina e Ovina do São Francisco Pernambucano	PIBITI-CNPq/C PZR	Deferido
02		Desenvolvimento de método para a produção de pellets a partir de composto com misturas de água e biocarvão	PIBITI-CNPq/C PZR	Deferido
03		Digital fair trade at stake: Fruticultura comercial na era digital	PIBITI-CNPq/C PZR	Deferido
04		Fixando carbono estável no solo com biochar agroecológico de quintal	PIBITI-CNPq/C PZR	Indeferido, conforme “item 8.2.c” do edital.
05		Geotecnologias no monitoramento de pragas na cultura da videira	PIBITI-CNPq/C PZR	Deferido
06		Impacto do Cultivo Protegido no Microclima e na Incidência de Pragas em Videiras no Vale do São Francisco: Uma Abordagem Geoestatística	PIBITI-CNPq/C PZR	Deferido
07		Otimização de processo e avaliação de extratos fenólicos do resíduo de uva (BRS Violeta) obtidos por técnicas combinadas de extração por líquido pressurizado e tratamento enzimático	PIBITI-CNPq/C PZR	Indeferido, conforme “item 2.1” do edital.
08		Uso de biochar de casca de coco e bactérias diazotróficas na recuperação de área degradada da caatinga	PIBITI-CNPq/C PZR	Deferido

CAMPUS: PETROLINA ZONA RURAL MODALIDADE: PIBIC

Nº DE ORDEM	ID	TÍTULO	MODALIDADE /CAMPUS	SITUAÇÃO
01		Análise econômica das helmintoses gastrintestinais e da linfadenite caseosa em ovinos criados em sistemas semi-intensivos no semiárido pernambucano	PIBIC-CNPq/C PZR	Deferido
02		Análises físico-químicas e microbiológicas em diferentes tipos de leite UHT	PIBIC-CNPq/C PZR	Deferido
03		Avaliação da estabilidade da composição fenólica e atividade antioxidante de farinhas de uva durante armazenamento simulando condições reais de venda	PIBIC-CNPq/C PZR	Indeferido, conforme “item 2.1” do edital.
04		(Des)construindo a Musicalidade da Capoeira no Vale do São Francisco por meio dos Ritmos Pernambucanos	PIBIC-CNPq/C PZR	Deferido
05		Desenvolvimento de Tecnologia Sustentável para Compostagem de Lodo de Esgoto: Redução de	PIBIC-CNPq/C PZR	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 – PROPIP

		Contaminantes e Produção de Adubo Orgânico de Alta Qualidade		
06		Escrituração zootécnica em colmeias de Apis mellifera para programa de melhoramento genético.	PIBIC-CNPq/C PZR	Deferido
07		Farinha de licuri (Syagrus coronata) na dieta da tilápia do Nilo (Oreochromis niloticus)	PIBIC-CNPq/C PZR	Indeferido, não apresentou “item 2.c” e 2.1 do edital.
08		Influência do tipo de estaca e consórcio com crotalaria juncea na produtividade de batata-doce CIP BRS Nuti no Submédio do Vale do São Francisco	PIBIC-CNPq/C PZR	Deferido
09		Produção e Desenvolvimento de Corante Natural a partir de Resíduos da Uva	PIBIC-CNPq/C PZR	Deferido
10		Prospecção fitossanitária e aplicação de sistema de informação na cultura da pitaya	PIBIC-CNPq/C PZR	Deferido
11		Tecnologia Avançada em Compostagem: Automação e Otimização de Biorreatores de Bancada Utilizando Lógica Fuzzy	PIBIC-CNPq/C PZR	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 – PROPIP
CAMPUS SANTA MARIA DA BOA VISTA

CAMPUS: SANTA MARIA DA BOA VISTA MODALIDADE: PIBITI

Nº DE ORDEM	ID	TÍTULO	MODALIDADE /CAMPUS	SITUAÇÃO
Não houve submissão				

CAMPUS: SANTA MARIA DA BOA VISTA MODALIDADE: PIBIC

Nº DE ORDEM	ID	TÍTULO	MODALIDADE /CAMPUS	SITUAÇÃO
01		Saberes experienciais da docência em matemática	PIBIC-CNPq/SM BV	Deferido: Corrigir metas. “Cadastrou apenas 6 objetivos específicos, de acordo com o edital são 12”. Atenção para o prazo dos “ajustes na submissão das metas” no Cronograma.
02		Educação Inclusiva no âmbito do IFSertãoPE	PIBIC-CNPq/SM BV	Indeferido, conforme Item 4.2.b do edital
03		Desenvolvimento Front-End e Back-End do Sistema de Informações Geográficas (SIG's) para mapeamento da cadeia produtiva de Agricultura Familiar e de Ovinocaprinocultura Boavistana.	PIBIC-CNPq/SM BV	Deferido
04		Desenvolvimento de uma Sequência Didática (SD) para o Ensino de Conceitos Matemáticos utilizando a MEDIG - Modelização Específica para o Desenvolvimento de Games Educacionais	PIBIC-CNPq/SM BV	Deferido
05		Marketing Verde: Percepção da qualidade ambiental dos produtos pelos consumidores boavistanos	PIBIC-CNPq/SM BV	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 – PROPIP
CAMPUS SALGUEIRO

CAMPUS: SALGUEIRO MODALIDADE: PIBITI

Nº DE ORDEM	ID	TÍTULO	MODALIDADE /CAMPUS	SITUAÇÃO
01		Cinética de secagem em leito fixo e modelagem matemática da elaboração de farinhas de resíduos agroindustriais do processamento de frutas	PIBITI-CNPq/CS	Deferido
02		Desenvolvimento geleia de beterraba (Beta vulgaris L.) adicionada de proteína de soro de leite encapsulada	PIBITI-CNPq/CS	Deferido
03		Implementação e análise de um Sistema Biométrico utilizando Arduíno no LabMaker do Campus Salgueiro	PIBITI-CNPq/CS	Deferido
04		Paçoca saborizada com o pó do murici obtido pelo método FOAM-MAT	PIBITI-CNPq/CS	Deferido
05		Tortelete low carb: Uma opção de sobremesa funcional	PIBITI-CNPq/CS	Deferido

CAMPUS: SALGUEIRO MODALIDADE: PIBIC

Nº DE ORDEM	ID	TÍTULO	MODALIDADE /CAMPUS	SITUAÇÃO
01		Análise discursiva de TCC's da área de Ciência da Computação como comunidades de prática	PIBIC-CNPq/CS	Deferido
02		Aproveitamento do resíduo da farinha da mandioca (crueira) na produção de uma barrinha	PIBIC-CNPq/CS	Deferido
03		Aproveitamento do resíduo da farinha da mandioca (crueira) na produção de um cuscuz recheado	PIBIC-CNPq/CS	Deferido
04		Aproveitamento do tamarindo (Tamarindus) na produção de um biscoito recheado	PIBIC-CNPq/CS	Deferido
05		Cinética de secagem em leito fixo e modelagem matemática na elaboração de farinhas de cactáceas	PIBIC-CNPq/CS	Deferido
06		EduTec Talk: Conversas sobre Educação 4.0 e Tecnologias Emergentes	PIBIC-CNPq/CS	Indeferido, não atendeu aos itens 2.b e 2.c do edital
07		Elaboração de brownie proteico potencialmente funcional isento de glúten	PIBIC-CNPq/CS	Deferido
08		Elaboração e avaliação físico-química de brigadeiro funcional vegano de xique-xique	PIBIC-CNPq/CS	Deferido
09		Estação Inteligente de Medição de Temperatura e Umidade para Agricultura Familiar usando Tecnologia LoRa	PIBIC-CNPq/CS	Indeferido, não atendeu ao item 2.d do edital
10		Produção de hidrogênio em células eletrolíticas: um estudo sobre a relação entre corrente elétrica, diferença de potencial e as reações químicas não espontâneas forçadas da água	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 – PROPIP

CAMPUS SERRA TALHADA

CAMPUS: SERRA TALHADA MODALIDADE: PIBITI

Nº DE ORDEM	ID	TÍTULO	MODALIDADE /CAMPUS	SITUAÇÃO
Não houve submissão.				

CAMPUS: SERRA TALHADA MODALIDADE: PIBIC/CNPq

Nº DE ORDEM	ID	TÍTULO	MODALIDADE /CAMPUS	SITUAÇÃO
01		Análise das Propriedades do Concreto Utilizando Diferentes Marcas de Cimento Comercializados no Vale do Pajeú	PIBIC-CNPq/ CST	Indeferido, não apresentou “item 2.c” e 2.1 do edital.
02		Animações de Física em Python	PIBIC-CNPq/ CST	Indeferido, não apresentou “item 2.c” e 2.1 do edital.
03		Avaliação da Viabilidade Técnica e Sustentável da Utilização de Resíduos de Concreto na Fabricação de Blocos Intertravados de Concreto	PIBIC-CNPq/ CST	Deferido
04		Modelagem matemática de problemas epidemiológicos: comparação entre modelos compartimentais e modelos baseados em agentes	PIBIC-CNPq/ CST	Deferido
05		Bebedouro automatizado com Arduino	PIBIC-CNPq/ CST	Deferido
06		Análise de Fadiga em Estruturas de Concreto Pré-Moldado: Pesquisa sobre a durabilidade e resistência de estruturas de concreto pré-moldado sob cargas cíclicas na cidade de Serra Talhada-PE e região	PIBIC-CNPq/ CST	Deferido
07		Prospecção de Uso da Cinza do Bagaço da Cana-de-açúcar como Material na Indústria da Construção Civil	PIBIC-CNPq/ CST	Deferido
08		Influência do peso próprio de lajes de concreto armado no custo da obra - uma modelagem BIM	PIBIC-CNPq/ CST	Deferido

Petrolina, 28 de junho de 2024.

Prof. Francisco de Assis de Lima Gama
Pró-Reitor de Pesquisa, Inovação e Pós-Graduação
Port. Nº 514 de 03/06/2024.