



**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 FINAL - 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 o **HOMOLOGAÇÃO FINAL** 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	TÍTULO	MODALIDADE /CAMPUS	SITUAÇÃO
Não houve submissão.			

**CAMPUS FLORESTA - MODALIDADE PIBIC**

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

**CAMPUS OURICURI - MODALIDADE PIBIC**

Nº DE ORDEM	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	<b>Indeferido, não atendeu ao “item 2.g” do edital.</b>
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**

<b>Nº DE ORDEM</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>MODALIDADE /CAMPUS</b>	<b>SITUAÇÃO</b>
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**

<b>Nº DE ORDEM</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>MODALIDADE /CAMPUS</b>	<b>SITUAÇÃO</b>
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
05	Aprendizagem autorregulada e procrastinação acadêmica em estudantes dos cursos de licenciatura.	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**

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 IFSertãoPE 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
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



**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**

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	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	<b>Indeferido, conforme “item 8.2.c” do edital.</b>
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	Deferido
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	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	Deferido
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 Contaminantes e Produção de Adubo Orgânico de Alta Qualidade	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**

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	<b>Indeferido, não apresentou “item 2.c” e 2.1 do edital.</b>
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**

<b>Nº DE ORDEM</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>MODALIDADE /CAMPUS</b>	<b>SITUAÇÃO</b>
Não houve submissão			

**CAMPUS SANTA MARIA DA BOA VISTA - MODALIDADE PIBIC**

<b>Nº DE ORDEM</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>MODALIDADE/ CAMPUS</b>	<b>SITUAÇÃO</b>
01	Saberes experienciais da docência em matemática	PIBIC-CNPq/SM BV	Deferido
02	Educação Inclusiva no âmbito do IFSertãoPE	PIBIC-CNPq/SM BV	Deferido
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**

<b>Nº DE ORDEM</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>MODALIDADE /CAMPUS</b>	<b>SITUAÇÃO</b>
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**

<b>Nº DE ORDEM</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>MODALIDADE /CAMPUS</b>	<b>SITUAÇÃO</b>
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
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	Deferido
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	TÍTULO	MODALIDADE/ CAMPUS	SITUAÇÃO
Não houve submissão.			

**CAMPUS SERRA TALHADA - MODALIDADE PIBIC/CNPq**

Nº DE ORDEM	TÍTULO	MODALIDADE/ CAMPUS	SITUAÇÃO
01	Análise das Propriedades do Concreto Utilizando Diferentes Marcas de Cimento Comercializados no Vale do Pajeú	PIBIC-CNPq/ CST	Deferido
02	Animações de Física em Python	PIBIC-CNPq/ CST	<b>Indeferido, não apresentou “item 2.c” e 2.1 do edital.</b>
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, 08 de julho de 2024.

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