



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
INSTITUTO FEDERAL DE ALAGOAS  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO**

**RESULTADO FINAL **RETIFICADO****

**PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSAS DE INICIAÇÃO EM DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO E INOVAÇÃO  
IFAL/CNPq - EDITAL N° 14/2021 - PRPPI/IFAL**

A Pró-reitoria de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação - PRPPI, por meio de seu Departamento de Pesquisa e Inovação - DPI, divulga o resultado final do *Edital n° 14/2021 - Programa de Bolsas Institucionais de Bolsas de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (PIBITI/CNPq/IFAL)*.

Esclarecemos que as cotas de bolsa deste edital, concedidas pelo CNPq e pelo IFAL, estão sujeitas ao quantitativo disponibilizado pela agência de fomento supracitada e por este Instituto.


Maceió, 20 de setembro de 2021.

**Eunice Palmeira da Silva**  
Pró-reitora de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação

## Projetos Aprovados ao Programa de Bolsas Institucionais em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação - PIBITI/CNPq/IFAL

Observações:

1. **Alguns projetos não foram indicados pelo/a orientador/a para serem colocados em execução.** Essa indicação deveria ocorrer no período previsto no cronograma do edital, a partir do preenchimento do Formulário Geral da Documentação, disponível em: <https://forms.gle/zaLQ1qN7YNZmVad59>;
2. Os projetos estão listados em ordem alfabética por campus e código SIGAA.
3. Distribuição das bolsas:
  - a. As bolsas foram distribuídas em observância aos critérios exigidos pelos órgãos de fomento conforme descrição no quadro abaixo;
  - b. Em relação a um possível segundo projeto submetido pelo/a servidor/a, algumas unidades do IFAL concederam financiamento para a execução do projeto, a qual denominamos Bolsa Campus, que segue as mesmas exigências da Bolsa PRPPI/IFAL;
  - c. Ainda, alguns proponentes decidiram por executar os projetos de forma totalmente voluntária.

Sequência de Distribuição	Tipo de Fomento	Nível do Curso do Estudante	Titulação Mínima do/a Orientador/a
	CNPq	Graduação	Doutorado
	PRPPI/IFAL	Todos	Especialista
	Campus/IFAL	Todos	Especialista
	Totalmente Voluntário	Todos	Especialista

**OBS.:** Cada servidor/a com proposta submetida teve a possibilidade de conseguir uma bolsa dentre as vagas reservadas no edital.  
**Critério de Desempate:** data, hora e minuto de envio da proposta pelo sistema SIGAA.

<b>Nº</b>	<b>Data (mês/dia/ano) e Hora de Submissão pelo SIGAA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Código SIGAA: Título do Projeto PIBITI</b>	<b>Tipo de Fomento</b>
1	8/13/21 15:57	Arapiraca	PVA135-2021: DESENVOLVIMENTO DE UMA MINI ESTUFA RESIDENCIAL AUTOMATIZADA	Totalmente Voluntário
2	8/15/21 8:13	Arapiraca	PVA196-2021: A TRANSPOSIÇÃO DE GÊNERO PARA O ENSINO DE LITERATURA NO ENSINO MÉDIO INTEGRADO	Bolsa PRPPI/IFAL
3	8/15/21 15:19	Arapiraca	PVA204-2021: INTEGRA: UMA PLATAFORMA DIGITAL PARA CONECTAR EMPRESAS E INSTITUIÇÕES CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA E DE INOVAÇÃO (ICTs)	Bolsa PRPPI/IFAL
4	8/15/21 18:46	Arapiraca	PVA210-2021: APRENDIX: UM APLICATIVO VOLTADO A APRENDIZAGEM PARA O PÚBLICO DISLÉXICO	Bolsa PRPPI/IFAL
5	8/16/21 14:50	Arapiraca	PVA229-2021: CONTROLE DE TEMPERATURA NAS CAIXAS TÉRMICAS PARA VACINA COVID 19 EM CAMPO	Bolsa PRPPI/IFAL
6	8/16/21 16:14	Arapiraca	PVA236-2021: UMA PLATAFORMA DIGITAL PARA O GERENCIAMENTO DAS AÇÕES DE MANUTENÇÃO NO CAMPUS ARAPIRACA	Totalmente Voluntário
7	8/16/21 17:11	Arapiraca	PVA240-2021: BONÉ ASSISTIVO PARA AUXÍLIO NA LOCOMOÇÃO DE DEFICIENTES VISUAIS	Totalmente Voluntário
8	8/16/21 23:05	Arapiraca	PVA270-2021: SITE DE COMPRA, VENDA E PRESTAÇÃO DE SERVIÇO NO AGRESTE ALAGOANO	Bolsa PRPPI/IFAL
9	08/10/2021 16:10	Arapiraca	PVA35-2021: DESENVOLVIMENTO DE UMA PLATAFORMA PARA ENSINO DE MONTAGEM E MANUTENÇÃO DE COMPUTADORES	Totalmente Voluntário
10	08/12/2021 09:02	Arapiraca	PVA63-2021: UMA PLATAFORMA PARA AUXÍLIO NO SUPORTE DE APRENDIZAGEM DOS ALUNOS DOS PRIMEIROS ANOS DOS CURSOS TÉCNICOS	Bolsa PRPPI/IFAL
11	08/12/2021 19:45	Arapiraca	PVA82-2021: SISTEMA IOT PARA MONITORAMENTO DE MÓDULOS FOTOVOLTAICOS INSTALADOS NO AGRESTE ALAGOANO	Bolsa PRPPI/IFAL
12	8/13/21 1:02	Batalha	PVB96-2021: DESENVOLVIMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE IOGURTE DESNATADO, SEM ADIÇÃO DE AÇÚCAR, ADICIONADO DE FÉCULA DE BATATA DOCE E CONCENTRADO PROTEICO DO SORO	Bolsa PRPPI/IFAL
13	08/12/2021 17:06	Maceió	PIE80-2021: USO DA PLATAFORMA BIM NAS PRÁTICAS DE ENSINO DO CURSO DE ENGENHARIA CIVIL DO IFAL, CAMPUS MACEIÓ	Bolsa Campus/IFAL

14	8/13/21 2:30	Maceió	PVE100-2021: CONSTRUÇÃO E APLICAÇÃO DO JOGO VIRTUAL BIOFORÇA COMO INSTRUMENTO FACILITADOR DE APRENDIZADO NO INSTITUTO FEDERAL DE ALAGOAS, CAMPUS – MACEIÓ	Bolsa PRPPI/IFAL
15	8/13/21 15:00	Maceió	PVE127-2021: Elaboração de projeto para fabricação em escala do robô Lampião, de combate a microrganismos nocivos aos seres humanos	Bolsa Campus/IFAL
16	8/13/21 19:04	Maceió	PVE157-2021: PROJETO E IMPLEMENTAÇÃO DE UM RASTREADOR SOLAR PARA PINÉIS FOTOVOLTAICOS	Bolsa PRPPI/IFAL
17	8/13/21 20:23	Maceió	PVE165-2021: A IMPORTÂNCIA DO APOIO TÉCNICO NOS PEQUENOS NEGÓCIOS NA ÁREA DE ALIMENTOS SURGIDOS DURANTE A PANDEMIA DA COVID-19 NA CIDADE DE MACEIÓ-AL	Bolsa PRPPI/IFAL
18	08/06/2021 14:32	Maceió	PVE17-2021: DESENVOLVIMENTO DE ENCAPSULADOS DO FEROMÔNIO RINCOFOROL PARA ESTUDO DE LIBERAÇÃO CONTROLADA	Bolsa CNPq
19	8/13/21 22:53	Maceió	PVE177-2021: CICLE-IA : Monitor Inteligente de Eficiência Energética para Sistemas Autônomos	Bolsa PRPPI/IFAL
20	8/15/21 12:12	Maceió	PVE199-2021: CARACTERIZAÇÃO DE COMPOSTOS FENÓLICOS E ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DO CRAJIRU (ARRIBIDAEA CHICA) PARA PRÉ-ELABORAÇÃO DE SPRAY ANTIBACTERIANO.	Bolsa PRPPI/IFAL
21	8/15/21 20:25	Maceió	PVE213-2021: Criação de plataforma digital para divulgação de obras artísticas locais.	Totalmente Voluntário
22	8/16/21 9:23	Maceió	PVE216-2021: Álgebra abstrata e a construção com régua e compasso	Não Indicado
23	8/16/21 10:48	Maceió	PVE218-2021: DESENVOLVIMENTO DE PLATAFORMAS NANOESTRUTURADAS COM POLÍMEROS ELETROGERADOS DA OXIDAÇÃO DE FENÓIS PARA DETECÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DE CATECOLAMINAS	Bolsa PRPPI/IFAL
24	08/09/2021 16:36	Maceió	PVE23-2021: PRODUÇÃO DE ENCAPSULADOS DE PRÓPOLIS VERMELHA DE ALAGOAS PELO MÉTODO DE EXTRUSÃO COM ALGINATO DE SÓDIO E CLORETO DE POTÁSSIO	Bolsa CNPq
25	8/16/21 22:48	Maceió	PVE265-2021: Projeto ALEX: Concepção e Implementação de uma plataforma virtual para a Educação Híbrida Inclusiva e Centrada no Estudante	<del>Não Indicado</del> Bolsa PRPPI/IFAL
26	08/12/2021 16:54	Maceió	PVE78-2021: PLATAFORMA PARA AUXILIAR DOCENTES/DISCENTES AO DESENVOLVIMENTO DE COMPETÊNCIAS SOCIOEMOCIONAIS BASEADAS NAS MÚLTIPLAS INTELIGÊNCIAS.	Bolsa PRPPI/IFAL

27	8/12/21 20:50	Maceió	PVE86-2021: TEAGRAM: UM JOGO SÉRIO PARA AUXILIAR O ENSINO DE HABILIDADES INICIAIS DE MATEMÁTICA PARA CRIANÇAS COM O TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA UTILIZANDO TANGRAM	Não Indicado
28	08/12/2021 23:17	Maceió	PVE93-2021: CRIAÇÃO DE MATERIAL DIDÁTICO PARA O ENSINO E APRENDIZAGEM DE EDO ATRAVÉS DE FERRAMENTAS COMPUTACIONAIS	Bolsa PRPPI/IFAL
29	8/13/21 15:03	Maragogi	PIF129-2021: LEVANTAMENTO BÁSICO INICIAL DO PATRIMÔNIO ARTÍSTICO-CULTURAL MATERIAL E IMATERIAL, CONTEMPORÂNEO OU DE MEMÓRIA COLETIVA, DA CIDADE HISTÓRICA DE PORTO CALVO	Bolsa PRPPI/IFAL
30	08/06/2021 06:34	Maragogi	PVF13-2021: Cronograma Set Out Nov Dez Fev Mar Abr Mai Jun Jul Ago Análise de parâmetros físico-químicos e de condições hidrológicas do baixo curso do Rio Manguaba – trecho entre Porto de Pedras/Japaratinga e Porto Calvo, Alagoas- com vistas ao uso turístico.	Bolsa PRPPI/IFAL
31	08/08/2021 06:33	Marechal Deodoro	PVG21-2021: Um Ecossistema Inovador em Marechal Deodoro: estratégias de apoio aos pequenos e micro empreendedores locais	Bolsa CNPq
32	8/16/21 21:12	Marechal Deodoro	PVG255-2021: DESENVOLVIMENTO DE REVESTIMENTOS COMPÓSITOS A BASE DE PET E RESINA EPÓXI PARA PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO NA INDÚSTRIA	Bolsa PRPPI/IFAL
33	08/03/2021 21:57	Marechal Deodoro	PVG5-2021: A cultura patriarcal e seus efeitos nocivos entre classes e sujeitos sociais	Bolsa PRPPI/IFAL
34	08/12/2021 11:08	Murici	PVH64-2021: PRODUÇÃO DE AUDIOVISUAIS PARA PESSOAS IDOSAS SOBRE ALIMENTAÇÃO, CONSUMO E SAÚDE NUMA PERSPECTIVA LOCAL	Bolsa PRPPI/IFAL
35	08/12/2021 16:56	Murici	PVH79-2021: Efetividade do microencapsulado de extrato etanólico de sementes de Annona muricata L. no controle de Plutella xylostella L. em laboratório e em casa de vegetação.	Bolsa PRPPI/IFAL
36	8/14/21 13:02	Palmeira dos Índios	PII181-2021: ECOWÊ-CHAT: UM CHATBOT QUE AMPLIA A VISÃO DE MUNDO SOBRE A ECOLOGIA	Bolsa PRPPI/IFAL
37	08/11/2021 22:05	Palmeira dos Índios	PII57-2021: PROPOSTA DE UM PLANO DE GESTÃO DE RESÍDUOS ELETROELETRÔNICOS ATRAVÉS DO GEORREFERENCIAMENTO PARA CIDADE DE MÉDIO PORTE: UMA PESQUISA-AÇÃO EM PALMEIRA DOS ÍNDIOS/AL.	Bolsa PRPPI/IFAL
38	8/13/21 7:01	Palmeira dos Índios	PVI103-2021: AS CURVAS DE BÉZIER APLICADAS À MODELAGEM DE ROUPAS	Bolsa PRPPI/IFAL
39	8/13/21 12:48	Palmeira dos Índios	PVI118-2021: ESTUDO DA VIABILIDADE ECONÔMICA PARA IMPLANTAÇÃO DE UM SISTEMA DE TELEGESTÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA CIDADE DE PALMEIRA DOS ÍNDIOS	Bolsa PRPPI/IFAL

40	8/13/21 17:12	Palmeira dos Índios	PV1145-2021: AUTOMAÇÃO DE MÓDULO BIO-SENSOR MICROFLUIDICO PARA ANÁLISE DE MÚLTIPLAS AMOSTRAS	Bolsa PRPPI/IFAL
41	8/14/21 14:11	Palmeira dos Índios	PVI184-2021: IoT aplicado ao teste do potencial bioquímico do metano para a reatores anaeróbios	Totalmente Voluntário
42	8/14/21 18:48	Palmeira dos Índios	PVI187-2021: DESENVOLVIMENTO DE APLICATIVO PARA EXCEDENTE DE PRODUTOS EM OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL COM VISTAS A SUSTENTABILIDADE	Bolsa PRPPI/IFAL
43	8/16/21 20:13	Palmeira dos Índios	PVI252-2021: ESTUDO DA PERMEABILIDADE EM BLOCOS DE CONCRETO (COM FINALIDADE ESTRUTURAL) COM INCORPORAÇÃO DE FIBRAS DE TEREFALATO DE POLIETILENO	<del>Não Indicado</del> Bolsa PRPPI/IFAL
44	08/03/2021 13:55	Palmeira dos Índios	PVI3-2021: A ANÁLISE DO FLUXO DE MATERIAIS NA DEFINIÇÃO DE ALTERNATIVAS DE ARRANJO FÍSICO - UMA APLICAÇÃO NO SETOR DE LATICÍNIOS	Bolsa CNPq
45	08/12/2021 12:44	Palmeira dos Índios	PVI68-2021: Sistema de Controle Automatizado de Luminosidade e Proporção Espectral para Suplementação Luminosa em Cultivo Protegido	Bolsa PRPPI/IFAL
46	8/16/21 21:20	Penedo	PVJ256-2021: O ENSINO DE FILOSOFIA E A INCLUSÃO DE ESTUDANTES SURDOS: PRODUÇÃO DE MATERIAIS DIDÁTICOS ACESSÍVEIS PARA O ENSINO DE FILOSOFIA NO ENSINO MÉDIO INTEGRADO	Bolsa PRPPI/IFAL
47	08/11/2021 16:02	Penedo	PVJ47-2021: APLICATIVO LIBRAS PARA O ENSINO DE QUÍMICA	Bolsa PRPPI/IFAL
48	8/13/21 10:49	Piranhas	PIL106-2021: JOGOS DE LINGUAGEM: APRENDER PODE SER DIVERTIDO	Bolsa PRPPI/IFAL
49	8/13/21 16:50	Piranhas	PIL142-2021: Identificação e quantificação do mexilhão-dourado com o uso de metodologias clássicas, aprendizado de máquina e redes neurais	Bolsa PRPPI/IFAL
50	8/13/21 17:59	Piranhas	PIL148-2021: APRIMORAMENTO, DIVULGAÇÃO E AVALIAÇÃO QUALITATIVA DO SISTEMA DE RECOMENDAÇÃO DE CALAGEM E ADUBAÇÃO DE CULTURAS AGRÍCOLAS	<del>Bolsa Campus/IFAL</del> Bolsa PRPPI/IFAL
51	8/16/21 22:23	Piranhas	PIL262-2021: PROJETO DE CONSTRUÇÃO E TESTE DE DOIS PROTÓTIPOS COM AUXÍLIO DE FERRAMENTAS MAKER, PARA PRODUÇÃO DE TOMATE SECO UTILIZANDO ENERGIAS RENOVÁVEIS.	Bolsa PRPPI/IFAL
52	08/10/2021 11:40	Piranhas	PIL29-2021: MELHORAMENTO GENÉTICO DO QUIABEIRO: OBTENÇÃO DE HÍBRIDOS EXPERIMENTAIS	Bolsa CNPq

53	8/13/21 12:16	Piranhas	PVL111-2021: AVALIAÇÃO DA AÇÃO FUNGICIDA DA TERAPIA FOTODINÂMICA APLICADA AO Colletotrichum lindemuthianum DO FEIJOEIRO COMUM	Bolsa PRPPI/IFAL
54	8/13/21 13:35	Piranhas	PVL123-2021: Produção de balas de goma utilizando produtos apícolas	Bolsa PRPPI/IFAL
55	8/13/21 18:49	Piranhas	PVL154-2021: NVERSÃO SEXUAL EM TILÁPIAS DO NILO (Oreochromis niloticus): UMA PROPOSTA DE ADEQUAÇÃO PARA O SERTÃO ALAGOANO	Não Indicado
56	08/06/2021 23:09	Piranhas	PVL19-2021: REDE DE ESTAÇÕES PLUVIOMÉTRICAS A PARTIR DE PROTÓTIPO DE BAIXO CUSTO E ALTA PRECISÃO	Bolsa CNPq
57	8/15/21 15:06	Piranhas	PVL203-2021: USO DE SISTEMA ALAGADO CONSTRUÍDO COM CAPIM BUFFEL PARA DEPURACÃO DE ÁGUA SALOBRA DE POÇOS ARTESIANOS	Bolsa PRPPI/IFAL
58	8/16/21 11:36	Piranhas	PVL221-2021: SELEÇÃO DE PROGÊNIES DE TOMATE (Solanum lycopersicum L.) TOLERANTES A SALINIDADE	Bolsa PRPPI/IFAL
59	08/12/2021 14:37	Piranhas	PVL72-2021: Produção e avaliação qualitativa de um “bloco nutritivo” composto por biomassa oriunda do tratamento de efluentes da piscicultura	Bolsa PRPPI/IFAL
60	08/12/2021 20:35	Piranhas	PVL84-2021: ELABORAÇÃO DE “SILAGEM DE RAÇÃO COMPLETA” A BASE DE CAPIM ELEFANTE E FEIJÃO GUANDÚ	Bolsa PRPPI/IFAL
61	8/13/21 21:23	Reitoria	PVR172-2021: PROJETO EDOOK: UMA COMUNIDADE EM TORNO DA LEITURA	Bolsa PRPPI/IFAL
62	8/13/21 11:09	Rio Largo	PVM108-2021: O DESENVOLVIMENTO DE UM APLICATIVO PARA DISPOSITIVOS MÓVEIS, FUNDAMENTADO EM UM HIPERTEXTO MATEMÁTICO, COMO INSTRUMENTO EDUCACIONAL NOS LABORATÓRIOS DE CIÊNCIAS E MATEMÁTICA	Bolsa PRPPI/IFAL
63	8/13/21 11:55	Rio Largo	PVM110-2021: DESENVOLVIMENTO DE UM KIT DE JOGOS MATEMÁTICOS COMO FERRAMENTA EDUCACIONAL LÚDICA NO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM DE MATEMÁTICA NA EDUCAÇÃO BÁSICA	Bolsa Campus/IFAL
64	08/12/2021 11:58	Santana do Ipanema	PVN65-2021: SERTÃOZINHO: UTILIZAÇÃO DE UMA PLATAFORMA DIGITAL AUTOMATIZADA COMO MEIO DE COMUNICAÇÃO DO PROJETO POÉTICAS DO SERTÃO	Bolsa PRPPI/IFAL
65	8/13/21 19:37	São Miguel dos Campos	PVO158-2021: CONSTRUÇÃO DE UM APLICATIVO EDUCATIVO MOBILE PARA DENVENDAR AS TRANSFORMAÇÕES DE ENERGIA OCORRIDAS EM NOSSAS RESIDÊNCIAS	Bolsa PRPPI/IFAL
66	8/13/21 17:00	Satuba	PVP144-2021: ELABORAÇÃO DE BEBIDA À BASE DE SORO DE LEITE E BANANA	Bolsa PRPPI/IFAL