



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Pernambuco
DEPARTAMENTO DE PESQUISA E EXTENSÃO – DPEX
Campus Afogados da Ingazeira

EDITAL Nº 02 DE 30 DE JANEIRO DE 2024 CAFI/IFPE

EDITAL DE SELEÇÃO PARA O PROGRAMA DE CAPACITAÇÃO EM APRIMORAMENTO DE DISPOSITIVO DE BAIXO CUSTO PARA DIMINUIÇÃO DE PRAGAS NO PLANTIO DE ALGODÃO NO SERTÃO DO PAJEÚ

A diretora-geral do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Pernambuco – campus Afogados da Ingazeira, por meio do Departamento de Pesquisa e Extensão (DPEX), no uso de suas atribuições legais, em acordo com o Edital FACEPE nº 05/2023 – Programa de Extensão Tecnológica (PET) torna público o Edital de **Seleção** para participantes do Programa de Capacitação em Aprimoramento de dispositivo de baixo custo para diminuição de pragas no plantio de algodão no Sertão do Pajeú

1. DO PROGRAMA

O Programa de Capacitação em Aprimoramento de dispositivo de baixo custo para diminuição de pragas no plantio de algodão no Sertão do Pajeú, tem como objetivo promover a formação de profissionais tornando-os capazes de atuar de forma ética e crítica no processo de desenvolvimento de um protótipo de baixo custo de uma armadilha luminosa para captura de pragas, usando como exemplo o plantio de algodão orgânico a partir de componentes eletrônicos como LEDs, LDR e sensores ou receptores infravermelhos.

Este programa acontecerá em duas etapas, onde a Etapa I:

➤ **Etapa I:** Participação no curso: Capacitação Aprimoramento de dispositivo de baixo custo para diminuição de pragas no plantio de algodão no Sertão do Pajeú. A capacitação irá abranger os seguintes tópicos: Ciclo de vida da lagarta rosada (*Depressaria gossypiella*); Circuitos Eletroeletrônicos; Microcontrolador; Iluminotécnica. A capacitação terá duração total de 36 horas e será realizada através de encontros presenciais, síncronos e assíncronos por meio da plataforma *Google classroom* e *Google meet* durante o mês de fevereiro de 2024.

As aulas do curso de capacitação no período de 19 a 27 de fevereiro de 2024 das 18h às 22h (podendo haver alteração no horário).

➤ **Etapa II:** Será a realização da execução do aprimoramento do dispositivo de baixo custo para diminuição de pragas no plantio de algodão no Sertão do Pajeú.

2. INSCRIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO NO CURSO

Para realizar as inscrições, os candidatos devem ter disponibilidade de horário para desenvolver as atividades e participar do curso; possuir equipamentos (computador, celular ou similares) e acesso à internet, para poder ter acesso o material disponível na aula, assim como participar dos encontros síncronos.

O número de vagas ofertado para participação no curso será de 100 vagas. Todos os participantes da capacitação que obtiverem percentual mínimo de 75% de presença e nota mínima de 6,0 nas atividades avaliativas irão receber certificado de conclusão da capacitação.

Os interessados em participar do curso deverão realizar as inscrições pelo Google Forms no período de 08 a 15 de fevereiro de 2024, até as 23h59 min, através do seguinte link:<https://forms.gle/X5pcD2uLf2ucDrEQ8>

No ato da inscrição será solicitado que o candidato tenha e-mail cadastrado na plataforma Google Gmail, e será solicitado o envio dos seguintes documentos:

- a. Documento oficial com foto (RG, CNH);
- b. Comprovação de experiência ou formação nas áreas de Eletroeletrônica, engenharia civil ou Agrícola (será utilizado somente como critério de desempate). Caso o número de inscritos para participação no curso seja maior que o número de vagas ofertadas, será utilizada o item (b) como critério de desempate, dando prioridade ao maior tempo de experiência.

3. SELEÇÃO DE ESTUDANTES BOLSISTAS

No decorrer do curso os estudantes serão avaliados subjetivamente pela Professora Integradora por sua desenvoltura no curso e pela realização de atividades avaliativas. Os 10 (dez) estudantes com melhor êxito na capacitação serão convidados para atuarem como bolsistas (Bolsa de Fomento à Inovação – 10 (BFI – 10), no valor de R\$ 500,00) do projeto pelo período de 3 (três) meses (março/2024 a maio/2024) logo após o final da participação do programa, tendo assim a possibilidade de realizar um treinamento prático orientado e supervisionado pela Professora Integradora.

4. DESCRIÇÃO ATIVIDADES DOS ESTUDANTES BOLSISTAS

Ao final do Programa de Capacitação, todos os estudantes serão listados conforme sua nota final, e os 10 estudantes que apresentarem a maior pontuação, assim como seguir os critérios descritos no item 3 do presente edital, serão convidados para atuarem como Bolsistas por um período de 3 meses, conforme orientação acima, para vivenciar e aplicar o conhecimento do Programa *in loco* e colaborar com o desenvolvimento das unidades que serão acompanhadas. Todo esse processo ocorrerá com a supervisão da Professora Integradora.

Este programa acontecerá em duas etapas, onde a Etapa II, consiste em:

➤ **Etapa II: Atuação dos bolsistas no Aprimoramento de dispositivo de baixo custo para diminuição de pragas no plantio de algodão no Sertão do Pajeú.** A segunda etapa é a imersão dos 10 bolsistas selecionados após a capacitação da Etapa I em atividades práticas. Os bolsistas irão realizar suas atividades nos meses de março, abril e maio de 2024, receberão bolsas da FACEPE (BFI – 10) no valor de R\$ 500,00 e

deverão realizar as atividades conforme cronograma descrito abaixo:

Atividade	MARÇO	ABRIL	MAIO
Estudo <i>in loco</i> para detectar a iluminância que atrai a praga do algodoeiro	X		
Testes de circuitos para o desenvolvimento da armadilha	X	X	X
Estudo da viabilidade da implementação do		X	X

circuito desenvolvido.			
Orientação para a comunidade do circuito implementado.		X	X
Caderno de Campo	X	X	X
Reunião com os participantes do projeto e a empresa parceira	X	X	X
Elaboração de relatório final	X	X	X
Elaboração e submissão do artigo científico		X	X

Os bolsistas extensionistas irão cumprir carga horária de 20 horas semanais e irão atuar nos laboratórios do curso de Eletroeletrônica e na comunidade. Dentro dos laboratórios em que os Bolsistas irão atuar, eles além de serem multiplicadores do Programa de Capacitação, irão participar de todo o fluxo da unidade, participando do desenvolvimento do estudo dos circuitos que será implementado. No período de atividades dos Bolsistas, eles irão produzir um Caderno de Campo, onde irão relatar suas atividades diárias, e que também servirá para discussão e acompanhamento da Professora Integradora, e ao final do projeto será elaborado pelos bolsistas um relatório onde irão descrever sobre a experiência obtida dentro dos laboratórios e da comunidade. Os dados obtidos serão utilizados também para a redação e submissão de um artigo científico, que será enviado para uma revista de grande impacto. Ao final do período da atividade extensionista, os participantes serão certificados pelo IFPE – Campus Afogados da Ingazeira - PE.

5. CRONOGRAMA

A vigência será no período compreendido entre os meses de fevereiro a maio de 2024, e será regido pelas etapas que constam no cronograma abaixo:

Publicação do Edital	31/01/2024
----------------------	------------

Período de inscrição	08 a 15/02/2024
Análise e avaliação das inscrições	16/02/2024
Publicação das inscrições homologadas	16/02/2024
Início do curso	19/02/2024

Os casos omissos a este edital serão resolvidos pelo Departamento de Pesquisa e Extensão em primeira instância e em conjunto com a Direção Geral do campus Afogados da Ingazeira.

Afogados da Ingazeira – PE, 30 de janeiro de 2024.

Denise Josino Soares
Departamento de Pesquisa e Extensão
IFPE - Campus Afogados da Ingazeira

Andrea Ferreira Dacal
Diretora Geral
IFPE - Campus Afogados da Ingazeira