



UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DA BAHIA
Pró-Reitoria de Extensão e Cultura



CHAMADA PARA SELEÇÃO DE BOLSISTAS E VOLUNTÁRIOS PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSAS DE INICIAÇÃO À EXTENSÃO

Por meio deste instrumento e em conformidade com o Decreto nº 7.416, de 30/12/2010, torna-se público o processo de seleção de estudantes bolsistas *e voluntários* do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Extensão - PIBIEX 2025-2026, para atuar no âmbito do projeto **Caminhão da Ciência 4.0: Divulgação Científica no Oeste da Bahia.**

Coordenador: Edward Ferraz de Almeida Junior

Orientador: Edward Ferraz de Almeida Junior

Plano de trabalho: Automação e Robótica na Instrumentação das Ciências,

Vigência do plano de trabalho: 03/11/2025 a 03/11/2026 (12 meses)

Valor: R\$ 700,00

Vaga para bolsista: 01

Contato para informações: edward.almeida@ufob.edu.br

Atividades a serem desenvolvidas pelo bolsista:

Fase 1: Pesquisa e Planejamento (Mês 1, 2 e 3)

- Revisão bibliográfica sobre automação aplicada ao ensino e instrumentação de baixo custo.
- Identificação das necessidades de escolas parceiras através de contato inicial e questionários.
- Definição dos três protótipos a serem desenvolvidos, priorizando utilidade, custo e facilidade de replicação.
- Elaboração de um plano de aquisição de materiais e componentes.

Fase 2: Desenvolvimento e Prototipagem (Meses 4, 5 e 6)

- Atividade 2.1: Projeto dos circuitos elétricos e estrutura mecânica dos protótipos (usando software de desenho como Fritzing e Tinkercad).
- Atividade 2.2: Aquisição e organização dos componentes.
- Atividade 2.3: Montagem dos circuitos e estruturas físicas.
- Atividade 2.4: Programação dos microcontroladores para funcionalidade básica e automação.
- Atividade 2.5: Testes iterativos, depuração e refinamento dos protótipos.

Fase 3: Documentação e Preparação do Conteúdo (Mês 7)



UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DA BAHIA
Pró-Reitoria de Extensão e Cultura



- Atividade 3.1: Criação de documentação técnica detalhada para cada protótipo (manual de montagem, código comentado, esquemas elétricos).
- Atividade 3.2: Preparação do material didático para as oficinas (apresentações, roteiros de prática).
- Atividade 3.3: Criação de um repositório online (ex: GitHub) para disponibilizar todo o conteúdo de forma aberta.

Fase 4: Execução da Extensão e Divulgação (Meses 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 e 12)

- Atividade 4.1: Contato e agendamento com escolas para realização das oficinas.
- Atividade 4.2: Ministrando pelo menos duas oficinas demonstrando os protótipos e capacitando os participantes.
- Atividade 4.3: Produção de conteúdo de divulgação (posts em redes sociais, vídeos curtos) para compartilhar os avanços do projeto.

Fase 5: Análise de Resultados e Relatório Final (Mês 12)

- Atividade 5.1: Aplicar formulários de avaliação para os participantes das oficinas.
- Atividade 5.2: Consolidar os dados de feedback e analisar o impacto alcançado.
- Atividade 5.3: Redigir o relatório final do projeto, detalhando metodologias, resultados, dificuldades e aprendizados.
- Atividade 5.4: Apresentar os resultados em um seminário interno ou evento de extensão da instituição.

Inscrições

A inscrição deverá ser realizada por meio de formulário online (<https://forms.gle/ujLwBrozaW2B3e2z9>) até o dia 21 de outubro de 2025, mediante a entrega dos seguintes documentos atestado de matrícula e histórico escolar. A seleção será realizada por meio de entrevista, análise de documentos e tempo de desenvolvimento de atividades no Caminhão da Ciência.

Requisitos necessários para participação no projeto:

- a) Ser estudante regularmente matriculado nos Cursos de Física (Bacharelado e Licenciatura) e Bacharelado Interdisciplinar em Ciência e Tecnologia;
- b) Atuar no Caminhão da Ciência, desenvolvendo atividades de Física e Robótica;
- c) Ter sido aprovado em Fundamentos de Física, Elementos de Matemática e Programação de Computadores I.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DA BAHIA
Pró-Reitoria de Extensão e Cultura



Critérios de seleção:

Os critérios de seleção serão os seguintes:

- a) Avaliação do histórico escolar;
- b) Tempo desenvolvendo atividades no projeto;
- c) Melhor desempenho na entrevista;

Etapas da seleção

O processo de seleção de bolsista será constituído das seguintes etapas:

1. Análise do histórico escolar (peso 4);
2. Análise do tempo de atuação no Caminhão da Ciência (peso 4);
3. Análise do desempenho na entrevista (peso 2).

Resultados

Os (As) candidatos (as) aprovados serão classificados na ordem decrescente das notas finais obtidas. O resultado do processo de seleção de bolsistas será divulgado pelo (a) coordenador (a) do projeto por meio de e-mail aos (às) candidatos (as) e no portal da UFOB, conforme cronograma do EDITAL PROEC/UFOB Nº 04/2025 PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSAS DE INICIAÇÃO À EXTENSÃO - PIBIEX 2025 – 2026.