



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



ANEXO VII - MODELO DE CHAMADA PARA SELEÇÃO DE BOLSISTAS E VOLUNTÁRIOS

PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSAS DE INICIAÇÃO À EXTENSÃO

Por meio deste instrumento e em conformidade com o 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 2026-2027, para atuar no âmbito do projeto **Energia Inteligente – Tecnologia para a Eficiência Energética Comunitária**

Coordenador (a): Manoel Messias Silva Júnior

Orientador (a): Manoel Messias Silva Júnior

Plano (s) de trabalho: Energia Inteligente – Sistema de Monitoramento do Consumo de Energia Elétrica

Vigência do plano de trabalho: 04/11/2026 a 04/10/2027 (12 meses)

Valor: R\$ 700,00

Vaga para bolsista: 1

Vaga (s) para voluntário (os/a/as): 8

Contato para informações: 71 986902071

Atividades a serem desenvolvidas pelo bolsista:

A execução do plano de trabalho será organizada em seis etapas, desenvolvidas de maneira articulada entre os estudantes e a comunidade parceira, permitindo que o desenvolvimento da solução tecnológica ocorra a partir das necessidades identificadas no espaço. 1. Diálogo e levantamento das necessidades. Inicialmente, serão realizadas reuniões, conversas e entrevistas com os usuários do espaço comunitário, buscando compreender sua rotina, as formas de utilização da energia elétrica e as principais dificuldades relacionadas ao consumo. Serão levantadas informações sobre os equipamentos utilizados, seus períodos de funcionamento, hábitos de consumo e situações que possam estar relacionadas ao uso inadequado ou ao desperdício de energia. Nessa etapa, serão consideradas não apenas informações técnicas, mas também as experiências e percepções dos usuários, contribuindo para que o desenvolvimento da solução esteja de acordo com a realidade do espaço. 2. Diagnóstico do consumo energético A partir das informações levantadas, os estudantes realizarão o diagnóstico do consumo de



energia elétrica do espaço parceiro. Serão considerados aspectos como potência dos equipamentos, frequência e tempo de utilização, consumo estimado, custos, horários de funcionamento e possíveis situações de desperdício. Os dados obtidos serão organizados de forma clara e acessível, possibilitando uma melhor compreensão do comportamento energético do espaço e servindo como base para a definição dos requisitos da tecnologia a ser desenvolvida.

3. Desenvolvimento da solução tecnológica. Com base no diagnóstico realizado, será desenvolvida uma solução tecnológica de baixo custo para coleta, processamento, armazenamento e visualização de informações relacionadas ao consumo de energia elétrica. Essa etapa poderá envolver a seleção de sensores e componentes, desenvolvimento de circuitos eletrônicos, utilização de microcontroladores e sistemas embarcados, programação, aquisição e tratamento dos dados, comunicação das informações, armazenamento e desenvolvimento da interface de visualização. A solução será estruturada de forma modular, priorizando baixo custo, acessibilidade, segurança, facilidade de manutenção e possibilidade de reprodução.

4. Testes e aperfeiçoamento do protótipo. Após o desenvolvimento inicial, o protótipo será testado de maneira controlada no espaço parceiro, respeitando as condições técnicas e os requisitos de segurança necessários. Os estudantes acompanharão o funcionamento do sistema e verificarão a qualidade das informações coletadas e apresentadas aos usuários. A comunidade participará dessa etapa por meio da avaliação da ferramenta, apresentando dificuldades, percepções e sugestões. Essas contribuições serão utilizadas para realizar ajustes e aperfeiçoar a solução de acordo com as necessidades identificadas.

5. Análise das informações e proposição de melhorias. Com os dados obtidos pelo sistema de monitoramento, estudantes e comunidade analisarão o comportamento do consumo energético, buscando reconhecer possíveis desperdícios e oportunidades de melhoria. A partir dos resultados, poderão ser discutidas medidas adequadas à realidade do espaço, como ajustes nos horários de funcionamento dos equipamentos, redução de usos desnecessários, identificação de equipamentos com funcionamento inadequado, mudanças de hábitos, reorganização dos ambientes, ações educativas e práticas de manutenção ou substituição. As intervenções serão definidas somente após a análise das condições reais encontradas, evitando estabelecer previamente metas de economia que não estejam relacionadas ao diagnóstico realizado.

6. Avaliação e apresentação dos resultados. Após a implementação das possíveis melhorias, os dados disponíveis serão analisados novamente para



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



verificar alterações no consumo de energia, nos custos e nas práticas de utilização dos equipamentos. Os resultados serão apresentados à comunidade em encontros de devolutiva, utilizando linguagem acessível e permitindo a discussão sobre os efeitos das ações realizadas.

Ao final do plano de trabalho, o estudante também realizará uma avaliação de sua experiência, considerando os conhecimentos técnicos desenvolvidos, as competências adquiridas, as dificuldades encontradas e a interação com a comunidade. Por fim, serão organizados os registros, procedimentos, resultados e aprendizados obtidos, compondo uma documentação que possa auxiliar na continuidade e na eventual aplicação da metodologia e da tecnologia em outros espaços comunitários.

Inscrições

A inscrição deverá ser realizada por meio do e-mail manoel.messias@ufob.edu.br até o dia [22/10/2026], mediante a entrega dos seguintes documentos [*currículo lattes, histórico escolar – IRA, Carta de Motivação/Apresentação*]. A seleção será realizada por meio de **análise de documentos e entrevista**.

Observação: A chamada pública deverá permanecer aberta por, no mínimo, cinco (05) dias úteis

Requisitos necessários para participação no projeto:

- a) **Disponibilidade de Carga Horária**
- b) Conhecimento / Afinidade Técnica
- c) Comprometimento
- d) Perfil de Atuação Extenscionista – Ser bem articulado

Critérios de seleção:

Os critérios de seleção serão os seguintes:

- a) Análise Documental e do Histórico Acadêmico
- Coeficiente de Rendimento Acadêmico (CRA)
- Disciplinas Correlatas Cursadas
- Experiência Extracurricular Prévia



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



Disponibilidade de Carga Horária

b) Entrevista e Carta de Motivação/Apresentação

Afinidade e Conhecimento Técnico

Habilidade de Comunicação e Didática

Comprometimento e Motivação

Etapas da seleção

O processo de seleção de bolsistas e voluntários para o projeto **Energia Inteligente – Tecnologia para a Eficiência Energética Comunitária** será conduzido pela comissão avaliadora do projeto e constituído por **duas fases consecutivas**, realizadas de forma presencial e/ou remota:

Fase 1: Análise Documental e do Histórico Escolar (Eliminatória e Classificatória)

- **Data de realização:** [16 a 21 de outubro de 2026]
- **Procedimento:** Consistirá na verificação do cumprimento dos pré-requisitos obrigatórios descritos nesta chamada, bem como na avaliação do Histórico Acadêmico emitido via SIGAA (CRA e aprovação em disciplinas correlatas) e do Currículo Lattes/Resumo Acadêmico.
- **Resultado preliminar da Fase 1:** Será publicado quadro de avisos da UFOBCMBJL e enviado por e-mail aos candidatos até o dia [22/10/2026], juntamente com a escala de horários individuais para as entrevistas da Fase 2.

Fase 2: Entrevista e Avaliação do Perfil Extensionistas (Classificatória e Eliminatória)

- **Data de realização:** [23 a 26 de outubro de 2026]
- **Horário:** Das [08h00 às 12h00] e das [14h00 às 18h00] (*cada candidato terá um horário individual agendado com duração média de 15 minutos*).
- **Local:** Link da sala virtual via Google Meet
- **Procedimento:** Consistirá em uma arguição presencial/síncrona com a comissão do projeto. Serão avaliados:
 1. O nível de afinidade e conhecimento do candidato com robótica, eletrônica básica ou lógica de programação/didática;
 2. A capacidade de comunicação, empatia e articulação para a mediação de oficinas com estudantes do ensino médio público;



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



3. A disponibilidade de tempo e o grau de comprometimento com as ações extensionistas do projeto.

Resultados

Os (As) candidatos (as) aprovados serão classificados na ordem decrescente das notas finais obtidas. O resultado final 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 06/2026 PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSAS DE INICIAÇÃO À EXTENSÃO - PIBIEX 2026 – 2027

Documento assinado digitalmente
 **MANOEL MESSIAS SILVA JUNIOR**
Data: 13/10/2026 10:39:36-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>