



UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ  
INSTITUTO DE BIODIVERSIDADE E FLORESTAS

EDITAL DE SELEÇÃO DE BOLSISTAS

PPEX n° 01/2025 - CGPRITS/UFOPA

O presente edital tem como objetivo a seleção de bolsistas de graduação e ensino médio para execução de planos de trabalho vinculados ao Projeto “*Banco de Dados de Objetos Virtuais de Aprendizagem (v 3.0): Expandindo a Cultura Maker com Arduino, Impressão e Modelagem 3D*”, no âmbito do Edital PEEEx n.º 01/2025 - CGPRITS/Ufopa e que serão desenvolvidos no Laboratório de Simulação Computacional e Educação Científica (LABISICed, Bloco H, 1º andar, Campus Rondon, Iced/Ufopa, sede Santarém).

1. DISPOSIÇÕES GERAIS

**1.1.** Este edital visa a seleção de discentes do ensino médio e de graduação regularmente matriculados na Ufopa nos cursos de Bacharelado em Biotecnologia (IBEF), Bacharelado em Sistemas de Informação (IEG); Bacharelado em Ciência da Computação (IEG), Lic. em Química (ICED) e Lic. em Física (ICED); que apresentem Índice de Rendimento Acadêmico (IRA) igual ou superior a 6,5, bem como as seguintes aptidões ou habilidades: (1) conhecimento básico ou noções em inglês, (2) conhecimento básico ou noções ou interesse aprender linguagem Python e lógica de programação, (3) conhecimento básico em suítes de escritório (MS-Office, Libre Office, etc), (4) senso de organização e (5) responsabilidade.

**1.2.** Os bolsistas selecionados desenvolverão os seguintes planos de trabalho no âmbito do Projeto, conforme as seguintes categorias: **(1) Planos de Educação Superior Pós-graduação (bolsa de mestrado/doutorado):** Simulações de Modelagem Molecular e Criação de Animações de Eventos Moleculares Relacionados às Proteínas Choque Térmico Envolvidas com a Patogenia e Inibição do Câncer (PEEEx Pós-graduação), **(2) Planos de Educação Superior (bolsas de graduação):** Modelagem e Impressão 3D de Objetos Virtuais de Aprendizagem de Modelos Moleculares Aplicado ao Ensino de Química Geral (PEEEx Graduação 1), Desenvolvimento de Realidade Virtual e Realidade Aumentada com Foco no Ensino e Aprendizagem de Eventos Moleculares para Ensino de Biologia Molecular, Celular e Bioquímica, (PEEEx Graduação 2), Impressão 3D de Objetos Virtuais de Aprendizagem Aplicados ao Ensino de Física (PEEEx Graduação 3), **(3) Planos de Educação Básica (bolsas de ensino médio):** Criação de Animações de Bioquímica e Biologia Molecular Através de Ferramentas de Modelagem Molecular e Animação 3D (PEEEx Ensino Médio 1), Criação de Mapas Mentais e Desenho Veto-



UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ  
INSTITUTO DE BIODIVERSIDADE E FLORESTAS

rial para a Base de Objetos Virtuais de Aprendizagem (PEEx - Ensino Médio 2), Dinâmica Proposta a Partir da Teoria da Situação Didática: Interdisciplinaridade Entre a Física e a Matemática a Partir do Jogo de Pool (PEEx Ensino Médio 3), Desenvolvimento de Kits Educacionais com Robótica *Open Source* (PEEx Ensino Médio 4), e **Ensino de Física Básica através de Simuladores Virtuais e Plataforma Arduino** (PEEx Ensino Médio 5).

**1.3.** Os bolsistas devem se enquadrar nas seguintes modalidades de bolsa de acordo com o Edital PEEx n.º 01/2025 - CGPRITS/UFOPA: cinco Bolsas Peex Ensino Médio; três Bolsas Peex Graduação (Ações Afirmativas) e um Bolsa Peex pós-graduação.

**1.4.** Os planos de trabalho de pós-graduação, graduação, e ensino médio serão realizados presencialmente com carga horária de 20h no Laboratório de Simulação Computacional & Educação Científica (Bloco H, 1 andar, Campus Rondon, Iced, Ufopa), havendo possibilidade de execução de tarefas remotas conforme acordo com os docentes orientadores e coordenador do projeto.

## **2. DAS INSCRIÇÕES**

**2.1.** As inscrições para Bolsista Graduação devem ser realizadas de acordo com o cronograma deste edital, via Sigaa, Portal Discente, de acordo com o Tutorial “inscrever-se em vaga de bolsa ou voluntariado pelo Sigaa”, disponibilizado na página do edital. Acesse **AQUI**.

**2.2** Além da manifestação de interesse via Sigaa, o discente interessado deverá preencher um formulário de inscrição no *Google Forms* (Endereço: <https://forms.gle/xEkT6U545LtHvvRF7>) com as seguintes informações e documentos: nome completo, e-mail, curso de graduação, e os seguintes documentos: (1) histórico emitido pelo Sigaa contendo IRA, (2) certificados e/ou declarações de conclusão de cursos de inglês, informática básica, programação ou de estágio de iniciação científica, estágio de iniciação tecnológica, monitoria de ensino e/ou laboratório e estágio de extensão.

**2.3** As inscrições para Bolsista Ensino Médio serão realizadas presencialmente conforme as diretrizes do Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia IFPA pela Prof.<sup>a</sup> Graciana Santos, docente da instituição e embaixadora do Ecossistema *Manna Team*.

## **3. DAS FASES DO PROCESSO SELETIVO**

**3.1.** **1ª Fase (eliminatória): homologação das inscrições.** Serão homologadas as inscrições dos candidatos que atenderem ao estabelecido no item 2 deste edital: “Das inscrições” e estiverem regularmente matriculados nos cursos de



UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ  
INSTITUTO DE BIODIVERSIDADE E FLORESTAS

Bacharelado em Biotecnologia (IBEF), Bacharelado em Sistemas de Informação (IEG);  
Bacharelado em Ciência da Computação (IEG) e Lic. em Química (ICED).

**3.2. 2ª Fase (eliminatória e classificatória):** os discentes com inscrições homologadas serão avaliados de acordo com os critérios descritos a seguir no item 4.

**3.3.** A divulgação dos resultados de ambas as fases é de responsabilidade do coordenador do projeto, e deve ser realizada de acordo com o cronograma deste edital, diretamente para o e-mail informado pelo candidato no ato da inscrição, além da divulgação em outros meios que considerar pertinentes.

#### 4. DA SELEÇÃO

- 4.1 Para a seleção, os discentes inscritos deverão preencher o formulário do *Google Forms* (endereço de acesso: <https://forms.gle/xEkT6U545LthvRF7>). Neste serão avaliados (1) a experiência prévia do candidato e o (2) rendimento acadêmico.
- 4.2 No formulário deverão ser anexados em formato PDF os seguintes arquivos: (1) **histórico acadêmico** emitido pelo Sistema Integrado de Gestão de Atividades Acadêmicas (Sigaa/Ufopa) e os (2) **certificados de conclusão de cursos e de estágios de iniciação científica** (ver lista de documentos aceitos no tópico *Experiência Prévia* do item 2.2.4, referente a 2ª etapa).

##### 1ª Etapa da Seleção (eliminatória): Corte

4.3 Nesta etapa os discentes inscritos serão selecionados de acordo com:

4.3.1.1 Curso de graduação da universidade conforme discriminado no item 1 do presente edital.

4.3.1.2 Índice de Rendimento Acadêmico (IRA) igual ou superior a 6,5 conforme consta no histórico acadêmico emitido pelo portal discente do Sistema Integrado de Gestão de Atividades Acadêmicas (Sigaa). Discentes com IRA igual ou superior a 6,5 serão selecionados para a etapa seguinte do processo seletivo.

##### 2ª Etapa da Seleção (eliminatória e classificatória): Entrevista

4.3.2 Os discentes selecionados à 2ª etapa serão entrevistados pelo professor-coordenador do projeto acompanhados dos discentes da pós-graduação e docentes colaboradores no LABISICed/LABIN02 (Bloco H, 1º andar, Campus Rondon, Iced/Ufopa) ou online em ambiente virtual no Google Meet (<https://meet.google.com/kvt-twzq-eea>) em data e horário que será encaminhado pelo docente coordenador da proposta de acordo com o cronograma do presente edital.

4.3.3 Na entrevista o candidato poderá apresentar seus objetivos e anseios com o



UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ  
INSTITUTO DE BIODIVERSIDADE E FLORESTAS

estágio assim como experiência prévia.

4.3.4 A entrevista também será utilizada para computar a pontuação da nota final de seleção do discente e o não comparecimento do discente nesta etapa acarretará em eliminação automática no processo seletivo.

4.3.5 Em casos de problemas técnicos ou pessoais, o candidato poderá entrar com recurso e justificar sua ausência por e-mail usando o endereço de e-mail

[bioinformaticabiotec@gmail.com](mailto:bioinformaticabiotec@gmail.com) e uma nova data e horário para a entrevista, poderão conforme a análise do docente- coordenador, ser agendados respeitando o cronograma do presente edital.

**3ª Etapa da Seleção (classificatória): Pontuação Classificatória**

- 3.2. Nesta etapa os discentes serão classificados com base no(a) índice de rendimento acadêmico (IRA) e experiência prévia (EP), que serão computados conforme média ponderada representada pela Equação 1:

$$Pontuação\ final = \frac{1xIRA + 2x\ ET + 1xEP}{4}$$

**Índice de Rendimento Acadêmico (IRA):** Para o cálculo do rendimento acadêmico será utilizado como critério a pontuação do Índice de Rendimento Acadêmico (IRA) disponível no histórico de graduação emitido pelo portal discente do Sistema Integrado de Gestão de Atividades Acadêmicas (SIGAA/UFOPA).

**Entrevista (ET):** Na entrevista serão avaliados os seguintes critérios: Conhecimento prévio (3,0 pts), Objetividade (2,0 pts), Clareza, Coerência e Coesão (5,0 pts). O candidato poderá receber nota entre 0,0 a 10. 0 pts

**Experiência prévia (EP):** Serão utilizados na contagem da experiência prévia **somente** os seguintes itens: (1) certificado de conclusão de estágio em iniciação científica, iniciação tecnológica, monitoria ou extensão acadêmica (certificados ou declarações de estágio), (2) certificado de conclusão de cursos de informática e ciência de dados (ex.: curso de Linux/MS-Windows, curso de suítes de escritórios - Microsoft Office, Open Office, etc - curso de desenho/design, programação Python, Java, etc, análise estatística, manutenção de microcomputador, etc) e (3) conhecimento básico em língua estrangeira (ex.: cursos de inglês, espanhol, etc). A comprovação das experiências prévias será dada pela apresentação da cópia dos certificados de conclusão dos cursos. Não serão computadas as declarações de



UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ  
INSTITUTO DE BIODIVERSIDADE E FLORESTAS

vínculo aos cursos, declarações de *conclusão parcial*, declarações de desenvolvimento de atividades extensionistas ou de participação em projetos de pesquisa, ensino e extensão. Para todas as experiências prévias serão contabilizados e atribuídos pesos iguais (1,0 pt).

4.1. Os critérios de avaliação da entrevista serão:

Descrição do critério	Pontuação máxima
Conhecimento prévio	3,0
Objetividade	2,0
Clareza, Coerência e Coesão	5,0

4.2. Os critérios e pesos para a seleção dos alunos bolsistas.

Crítérios	Pontuação máxima
Índice de Rendimento Acadêmico (IRA)	Peso 1
Entrevista	Peso 2
Experiência Prévia	Peso 1

4.3. Os candidatos serão classificados em ordem decrescente de média.

4.4. Havendo desistência do bolsista, o próximo da fila de espera poderá assumir a vacância.

4.5. Os discentes inscritos e não contemplados com bolsa poderão ser vinculados ao projeto como voluntários.

## 5. DO CRONOGRAMA

	O quê?	Quem?	Quando?	Onde?
1	Envio dos editais de seleção de bolsistas para a Procce com cópia para o CGPrits	Orientador	14/08/2025	Para os e-mails: <a href="mailto:extensao@ufopa.edu.br">extensao@ufopa.edu.br</a> <a href="mailto:cgprits@ufopa.edu.br">cgprits@ufopa.edu.br</a>
2	Publicação dos editais na página do	Procce	16/08/2025	No site: <a href="https://cgprits.ufopa.edu.br/cgprits/">https://cgprits.ufopa.edu.br/cgprits/</a>



UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ  
INSTITUTO DE BIODIVERSIDADE E FLORESTAS

	CGPrits			
3	Inscrições dos candidatos	Candidato	16/08/2025	Sigaa ( <a href="https://sigaa.ufopa.edu.br/sigaa">sigaa.ufopa.edu.br/sigaa</a> ) e formulário Google ( <a href="https://forms.gle/xEkT6U545LthvvrF7">https://forms.gle/xEkT6U545LthvvrF7</a> )
4	Confirmação de inscrição e convocação para entrevistas	Orientador	20/08/2025	Via e-mail do candidato, informado no ato da inscrição
5	Realização das entrevistas	Orientador/ candidato	22/08/2025, sexta-feira	Google Meet ou outro (link a ser divulgado pelo coordenador do projeto)
6	Resultado preliminar	Orientador	25/08/2025	Via e-mail do candidato, informado no ato da inscrição
7	Interposição de recursos	Candidato	25/08/2025	Via e-mail <a href="mailto:bioinformaticabiotech@gmail.com">bioinformaticabiotech@gmail.com</a>
8	Resultado final	Orientador	26/08/2025	Via e-mail do candidato, informado no ato da inscrição
9	Cadastro de planos de trabalho e indicação do bolsista no Sigaa	Coordenador do projeto	27/08/2026 a 28/08/2025	<a href="https://sigaa.ufopa.edu.br/sigaa">sigaa.ufopa.edu.br/sigaa</a>
10	Enviar resultado final e ata de seleção para publicação no site da Procce	Orientador	28/08/2025	Para os e-mails: <a href="mailto:extensao@ufopa.edu.br">extensao@ufopa.edu.br</a> <a href="mailto:cgprits@ufopa.edu.br">cgprits@ufopa.edu.br</a>
11	Entrega da documentação dos estudantes para implementação das Bolsas Pibex	Candidato	29/08/2025 a 01/09/2025	Via formulário de cadastro de bolsistas do Edital CGPrits nº 01/2025_CGPRITS, a ser disponibilizado na página do CGPrits



UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ  
INSTITUTO DE BIODIVERSIDADE E FLORESTAS

**6. DOS RECURSOS**

**6.1.** Os discentes que desejarem interpor recurso para cada uma das fases deste edital deverá encaminhar e-mail para: [bioinformaticabiotec@gmail.com](mailto:bioinformaticabiotec@gmail.com), de acordo com o cronograma deste edital;

**6.2.** Os recursos serão analisados quanto a sua procedência e caso sejam deferidos, será emitido um novo resultado de acordo com a fase do edital.

**7. DISPOSIÇÕES FINAIS**

**7.1.** Os discentes candidatos e contemplados com as vagas de bolsa ou voluntariado deverão ter ciência das normas estabelecidas no Edital nº 01/2025 – CGPRITS e em seu Anexo II – Diretrizes para seleção de bolsistas e voluntários.

**7.2.** Os discentes que se candidatarem às vagas de bolsa ou voluntariado, ao se inscreverem no edital concordam com todos os termos estabelecidos.

**7.3.** A implementação das bolsas dependerá de preenchimento do formulário de cadastro *on-line* e homologação dos documentos enviados à Procce.

**7.4.** O Edital CGPRITS nº 01/2025 e todas as publicações relativas ao certame serão disponibilizados na página de editais do CGPrits: <https://cgprits.ufopa.edu.br/cgprits/>.

Santarém (PA), 14 de agosto de 2025.

---

Prof. Dr. Kauê Santana

Docente do Instituto de Biodiversidade

Coordenador do Lab. de Simulação Computacional e Educação Científica

Coordenador do Projeto Banco de Dados de Objetos Virtuais de Aprendizagem (v 3.0):

Expandindo a Cultura Maker com Arduino, Impressão e Modelagem 3D