



Seleção de Bolsista

O objetivo deste documento é selecionar dois bolsistas, sendo uma vaga para atuar em um projeto de extensão universitária e em um projeto de ensino, contemplados pelo **Programa de Desenvolvimento Acadêmico (PDA)**, Edital Nº 40/2021.

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS

- **Orientador:** Enoque Dutra Garcia.
- **Título do projeto de extensão universitária:** Eficiência energética na escola (quinta etapa).
- **Título do projeto de ensino:** Programa de apoio ao ensino de Sistemas Elétricos de Potência.
- **Modalidade das bolsas:** Bolsa de iniciação à extensão de 12 horas semanais no valor de R\$240,00 (duzentos e quarenta reais) mensais.
- **Vigência das bolsas:** maio a dezembro de 2021.

2. CRONOGRAMA DO PROCESSO SELETIVO

Período	Atividade
23 a 27/04/2021	Publicação dos critérios de seleção do bolsista e inscrição dos discentes nas chamadas internas de seleção
28/04 a 03/05/2021	Processo seletivo de bolsistas
03/05/2021	Divulgação do Resultado Provisório
Até 05/05/2021	Data limite para Interposição de recursos dos discentes, via e-mail do Comitê Gestor doPDA



07/05/2021	Divulgação do resultado final. Início das atividades.
12/05/2021	Data limite para inserção dos dados do bolsista no SIPPEE.

3. REQUISITOS PARA A INSCRIÇÃO

- Ser discente regularmente matriculado no Curso de Graduação em Engenharia de Energia da UNIPAMPA – Campus Bagé durante a vigência da bolsa.
- Ter disponibilidade de tempo para atender às ações planejadas e dedicação de 12 horas semanais.
- Não possuir outra atividade remunerada, com exceção dos auxílios do Programa de Bolsas de Permanência.
- Não ter pendências relativas a outros programas de fomento no que se refere à entrega de relatórios finais de atividades.

4. PROCESSO SELETIVO E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO

1. O candidato deve realizar a sua inscrição **por meio do e-mail enoquegarcia@unipampa.edu.br** dentro do prazo estipulado.
2. O candidato deve informar explicitamente no e-mail seu interesse em Extensão ou Ensino, ou em ambos.
3. Com no mínimo 24 horas de antecedência, as entrevistas individuais serão agendadas através dos e-mails dos candidatos, assim como via divulgação alternativa no site do Curso de Graduação em Engenharia de Energia.
4. Até a data e horário agendados para entrevista, o candidato deverá enviar em anexo ao e-mail **enoquegarcia@unipampa.edu.br**:
 - Histórico do Curso de Graduação em Engenharia de Energia;
 - Currículo Lattes atualizado; e



- Comprovações (com carga-horária indicada) de atuação em projetos de ensino, monitoria, pesquisa científica ou extensão universitária (caso possua experiência).
5. Candidatos que não entregarem o currículo Lattes atualizado estarão automaticamente desclassificados.
 6. A Comissão de Seleção é formada pelo coordenador do projeto, Prof. Dr. Enoque Dutra Garcia e um professor convidado.
 7. As entrevistas ocorrerão na data e horário agendados, sendo que:
 - O candidato deve acessar o link da reunião na plataforma de videoconferência enviado por e-mail.
 - As entrevistas devem ocorrer nos dias 29 e 30 de abril de 2021 na forma remota, de acordo com as orientações da OMS e da Reitoria da UNIPAMPA relativas ao COVID-19.
 - As entrevistas terão uma duração média de 20 minutos, com intervalos mínimos de 5 minutos entre os candidatos, planejadas conforme ordem de inscrição.
 - Serão utilizados os seguintes itens de julgamento para composição da nota do candidato:
 - (1) utilização adequada e correta da Língua Portuguesa;
 - (2) demonstração de habilidade, clareza e criatividade nas respostas;
 - (3) conhecimento da proposta e justificativa do interesse na bolsa;
 - (4) experiência em projetos;
 - (5) Proposta de inovação no projeto; e
 - (6) Disponibilidade de tempo para as ações.
 8. Para fins de seleção, serão adotados os seguintes critérios com os respectivos pesos para a nota final:
 - Análise do histórico do Curso de Graduação em Engenharia de Energia (3,00).
 - Entrevista com a Comissão de Seleção (4,00).
 - Experiência prévia comprovada com projetos de pesquisa, extensão universitária e/ou ensino, iniciação científica ou monitoria (3,00).



9. Para as avaliações do histórico, será atribuída uma nota 10,00 ao candidato que apresentar a maior média do histórico do Curso de Graduação em Engenharia de Energia. Já para cada uma das avaliações de experiência, será atribuída uma nota 10,00 ao candidato que apresentar a maior experiência prévia comprovada em cada critério (projetos). Em ambos os casos, as notas dos demais candidatos são definidas proporcionalmente às maiores pontuações observadas.
10. Somente serão classificados os candidatos que obterem uma nota final maior ou igual a 6,00.
11. As candidatas que forem mães com filho(s) de idade até dez anos terão a nota final multiplicada por um fator 1,1, assim, adicionado 10%.
12. Em caso de empate, serão consideradas as seguintes prioridades: maior nota na entrevista; maior nota na análise do histórico; e experiência prévia comprovada com projetos de extensão universitária.
13. O candidato que não comparecer à entrevista no horário agendado será desclassificado do processo de seleção.

5. ATIVIDADES PREVISTAS BOLSISTA DE ENSINO:

O bolsista selecionado apresentará participação efetiva na execução das ações de ensino, sobretudo na interação com os integrantes do Grupo de Estudos Avançados em Engenharia de Energia (GrEEEn) da UNIPAMPA-Campus Bagé (UNIPAMPA-CB).

De maneira específica e respeitando a carga horária semanal planejada, o bolsista é responsável por:

- 1) Realizar uma revisão bibliográfica sobre plataformas de simulação baseadas em Softwares Livres e Softwares Gratuitos que se aplicam a Sistemas Elétricos de Potência.
- 2) Mapear os programas computacionais instalados nos laboratórios da Unipampa, considerando as licenças vigentes.



- 3) Analisar plataformas de modelagem e simulação com potencial de aplicabilidade no âmbito da universidade pública propondo método de classificação no aspecto de recursos, subtemas e custos envolvidos.
- 4) Formular soluções para os problemas identificados na etapa anterior e implantar os recursos computacionais.
- 5) Indicar possíveis simulações a serem realizadas nas plataformas e propor experimentos através de dados obtidos das distribuidoras de energia e recursos dos laboratórios do Curso de Graduação em Engenharia de Energia da UNIPAMPA – Campus Bagé.
- 6) Verificar os resultados desta etapa, escrever relatórios e indicar ações para as etapas de validação de programas computacionais e uso na forma de piloto em componentes curriculares específicas, tal como Simulação de Sistemas de Energia e Sistemas de Energia Conectados à Rede.
- 7) Planejar, organizar e escrever artigos científicos.

De maneira complementar, o bolsista desempenhará as seguintes atividades:

- Colaboração com o projeto de pesquisa “Modelagem, análise e projeto de sistemas de energia através do EMTP-ATP e OpenDSS”, coordenado pelo Prof. Dr. Enoque Dutra Garcia.
- Colaboração com o projeto de extensão universitária “Eficiência energética na escola”, coordenado pelo Prof. Dr. Enoque Dutra Garcia.
- Participar de reuniões periódicas do Grupo de Estudos Avançados em Engenharia de Energia (GrEEEn) da UNIPAMPA – Campus Bagé.
- Participar e apresentar trabalhos em congressos científicos de Iniciação Científica, de Inovação Tecnológica e da área de Engenharia de Energia.

6. ATIVIDADES PREVISTAS BOLSISTA DE EXTENSÃO:

O bolsista selecionado apresentará participação efetiva na execução das ações extensionistas, sobretudo junto com as escolas. Ocorre a interação com



os integrantes do Grupo de Estudos Avançados em Engenharia de Energia (GrEEEn) da UNIPAMPA-Campus Bagé (UNIPAMPA-CB).

De maneira específica e respeitando a carga horária semanal planejada, o bolsista é responsável por:

- 1) Liderar e colaborar com a organização das equipes responsáveis por diferentes escolas e por diferentes níveis de Ensino (Infantil, Fundamental e Médio).
- 2) Planejar abordagens virtuais para serem aplicadas em sala de aula pelos professores e técnicos em educação e/ou demais responsáveis de escolas de Bagé e região da Campanha.
- 3) Adaptar materiais didáticos previamente desenvolvidos (desde as primeiras edições deste projeto em 2017) e executar gincanas virtuais, junto com a colaboração do professor da Rede Básica de Educação e do orientador.
- 4) Realizar avaliações da execução do projeto de extensão universitária, assim como da equipe e de sua própria atuação.
- 5) Escrita e preparação de relatórios.
- 6) Escrita e preparação de publicações científicas em congressos especializados na área de eficiência energética, de educação em Engenharia e de extensão universitária.

De maneira complementar, o bolsista desempenhará as seguintes atividades:

- Colaboração com o projeto de pesquisa “Modelagem, análise e projeto de sistemas de energia através do EMTP-ATP e OpenDSS”, coordenado pelo Prof. Dr. Enoque Dutra Garcia.
- Colaboração com o projeto de ensino “Programa de apoio ao ensino de Sistemas Elétricos de Potência”, coordenado pelo Prof. Dr. Enoque Dutra Garcia.
- Participar de reuniões periódicas do Grupo de Estudos Avançados em Engenharia de Energia (GrEEEn) da UNIPAMPA – Campus Bagé.
- Participar e apresentar trabalhos em congressos científicos de Iniciação Científica, de Inovação Tecnológica e da área de Engenharia de Energia.



7. DISPOSIÇÕES FINAIS

- Em caso de dúvidas, entre em contato com o docente-orientador, enviando uma mensagem para: enoquegarcia@unipampa.edu.br.
- Caso algum discente queira interpor algum recurso, deve enviar uma mensagem para: pda@unipampa.edu.br.