



## Seleção de Bolsista

O presente documento trata da seleção de bolsista, sendo uma vaga para atuar em um projeto de pesquisa acadêmica, contemplados CHAMADA INTERNA N° 09/2021 PROGRAMA INSTITUCIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA PRO-IC - PROPII/UNIPAMPA.

### 1. INFORMAÇÕES BÁSICAS

- **Orientador:** Enoque Dutra Garcia.
- **Título do projeto:** Modelagem, análise e projeto de sistemas de energia através do EMTP-ATP e OpenDSS.
- **Modalidade da bolsa:** Bolsa de inovação na pesquisa científica e tecnológica de 12 (doze) horas semanais no valor de R\$ 240,00 (duzentos e quarenta reais) mensais.
- **Vigência da bolsa:** março de 2022.

### 2. CRONOGRAMA DO PROCESSO SELETIVO

Período	Atividade
24 a <b>31/08/2021</b>	Publicação dos critérios de seleção do bolsista e inscrição dos discentes na chamada interna de seleção
01/09 a 02/09/2021	Processo seletivo de bolsista
03/09/2021	Divulgação do resultado final. Início das atividades.



03/09/2021	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 (doze) 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. 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.
3. 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 (ou equivalente) atualizado; e
  - Comprovações (com carga-horária indicada) de atuação em projetos de ensino, monitoria, pesquisa científica ou extensão universitária (caso possua experiência).
4. Candidatos que não entregarem o currículo estarão automaticamente desclassificados.



5. 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 previstos no CRONOGRAMA DO PROCESSO SELETIVO 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.
6. 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).
7. 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.

8. Somente serão classificados os candidatos que obterem uma nota final maior ou igual a 6,00.
9. 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%.
10. 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.
11. O candidato que não comparecer à entrevista no horário agendado será desclassificado do processo de seleção.

#### **5. ATIVIDADES PREVISTAS BOLSISTA DE PESQUISA:**

O bolsista atuará no desenvolvimento do módulo pré-processador gráfico e complementar ao EMTP/ATP e ao OpenDSS. Neste sentido, explora os recursos de linguagem de programação Python ou equivalente. O EMDSS (ElectroMagnetic Transients for Distribution System Simulator) deve atender aos requisitos de registro de software e as condições para ser distribuído livremente dentro das comunidades de usuários licenciados, com ênfase na participação do CBUE (Comite Brasileiro de Usuários do EMTP/ATP). O bolsista atuará em um projeto que almeja a inovação, focado principalmente no pré-processador gráfico e complementar ao EMDSS – resultante das contribuições de força-tarefa dos voluntários do GrEEEn e grupos de pesquisa parceiros no projeto. Observando ainda a indissociabilidade entre pesquisa, ensino e extensão, haverá oportunidades plenas de formação acadêmica com direcionamento ao contexto regional e com participação ativa, inovadora e empreendedora. Por fim, o bolsista está em contato com um assunto de



significativa importância ao desenvolvimento tecnológico da Engenharia de Energia. De maneira mais específica, no item 7 Cronograma de Atividades, estão relacionadas as atribuições do bolsista de iniciação tecnológica e inovação, com enfoque na programação computacional. Alinhado ao princípio da indissociabilidade entre ensino e extensão será oportunizada a interação do bolsista com as equipes de projetos de ensino e extensão:

1. Colaboração com o projeto de ensino “Programa de apoio ao ensino de Sistemas Elétricos de Potência”, coordenado pelo Prof. Dr. Enoque Dutra Garcia.
2. Colaboração com o projeto de extensão universitária “Eficiência energética na escola (quinta etapa)”, coordenado pelo Prof. Dr. Enoque Dutra Garcia.
3. Participar de reuniões periódicas do Grupo de Estudos Avançados em Engenharia de Energia (GrEEEn) da UNIPAMPA – Campus Bagé.
4. Participar e apresentar trabalhos em congressos de Iniciação Científica, de Inovação Tecnológica e da área de Engenharia de Energia.

## **6. DISPOSIÇÕES FINAIS**

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