

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ – UFPR



SETOR PALOTINA

LABORATÓRIO DE MATERIAIS E ENERGIAS RENOVÁVEIS –  
LABMATER

[www.labmater.ufpr.br](http://www.labmater.ufpr.br)

**EDITAL Nº 15/2022 – LABMATER/UFPR**

EDITAL Nº 15/2022 – LABORATÓRIO DE MATERIAIS E ENERGIAS RENOVÁVEIS (LABMATER-UFPR): ESTABELECE A ABERTURA DO PROCESSO SELETIVO DE BOLSISTA DE GRADUAÇÃO (INICIAÇÃO CIENTÍFICA) PARA ATUAÇÃO NO PROJETO P&D “**Tecnologia de produção de hidrogênio verde a partir do biogás rural e seu uso em célula a combustível para a geração descentralizada de energia elétrica: aumento do TRL via integração e automação dos processos associados ao emprego de inteligência artificial**”, financiado pela **Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH**, por meio da **CÂMARA DE COMÉRCIO E INDÚSTRIA BRASIL-ALEMANHA DO RIO DE JANEIRO (AHK-RIO)**, vinculado ao edital do **Programa de Inovação em Hidrogênio Verde - iH2 Brasil** (processo SEI 23075.023308/2022-79).

**1. DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES**

1.1. O processo seletivo será regido por este edital e realizado pela comissão de seleção composta por membros do LABMATER.

1.2. Os interessados poderão obter mais informações através da página eletrônica do LABMATER (<http://www.labmater.ufpr.br>) ou enviando e-mail para [marcosantonio@ufpr.br](mailto:marcosantonio@ufpr.br) ou [paolaponciano@ufpr.br](mailto:paolaponciano@ufpr.br).

## UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ – UFPR



SETOR PALOTINA

LABORATÓRIO DE MATERIAIS E ENERGIAS RENOVÁVEIS –  
LABMATER

[www.labmater.ufpr.br](http://www.labmater.ufpr.br)

1.3. A orientação vinculada à bolsa de Graduação (Iniciação Científica) estará sob responsabilidade do Professor Me. Marcos Antonio Schreiner e da Professora Me. Paola Cavalheiro Ponciano, membros da equipe técnica do LABMATER da UFPR/Setor Palotina.

1.4. A participação do(a) aluno(a) no projeto não gera o compromisso institucional com o financiamento dos recursos materiais e financeiros à pesquisa ou demandas derivadas.

## 2. DAS VAGAS

2.1. Número de vagas:

- **Graduação (Iniciação Científica):**

**\* 03 (três) vagas.**

2.2. Prazo:

**\* 11 (onze) meses.**

2.3. Valor mensal:

- **Graduação (Iniciação Científica) / 01 (uma) bolsa: R\$ 1.200,00.**

**Obs.:** o pagamento das bolsas será realizado pela Fundação de Apoio da UFPR (FUNPAR), diretamente na conta bancária do(a) bolsista, mediante desembolso financeiro realizado pela **Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH**, por meio da **CÂMARA DE COMÉRCIO E INDÚSTRIA BRASIL-ALEMANHA DO RIO DE JANEIRO (AHK-RIO)**.

## 3. DOS REQUISITOS AO CANDIDATO

3.1. Estar regularmente matriculado no curso de Licenciatura em Computação, Engenharia de Energia ou Licenciatura em Ciências Exatas da Universidade Federal do Paraná Setor Palotina.

3.2. Apresentar conhecimento básico ou experiência em pelo menos uma das seguintes áreas de pesquisa e desenvolvimento, conforme especificações do item 7 deste edital.

I. Prototipagem com Arduíno/Esp32/Esp8266/Raspberry e construção de circuitos

## UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ – UFPR



SETOR PALOTINA

LABORATÓRIO DE MATERIAIS E ENERGIAS RENOVÁVEIS –  
LABMATER

[www.labmater.ufpr.br](http://www.labmater.ufpr.br)

analógicos e digitais para automação e monitoramento com dispositivos industriais, Banco de Dados e Sistemas de Informação.

II. Instalação e configuração de servidores e servidores de Máquinas Virtuais, Banco de Dados, Sistemas Especialistas e treinamento de algoritmos de Aprendizado de Máquina.

3.3. Se dedicar às atividades de bolsista (12 h semanais) durante o período de vigência da bolsa.

3.4. Ter disponibilidade para desenvolver atividades no LABMATER/UFPR-Setor Palotina, localizado no município de Palotina-PR.

#### 4. DAS ATRIBUIÇÕES DO BOLSISTA

4.1 Cumprir as metas semanais do plano de trabalho estipuladas em conjunto com professor orientador.

4.2. Agir com ética pelo sigilo e confidencialidade dos dados produzido durante a pesquisa.

4.3 Desenvolver atividades que contribuam com a pesquisa e inovação do projeto “Tecnologia de produção de hidrogênio verde a partir do biogás rural e seu uso em célula a combustível para a geração descentralizada de energia elétrica: aumento do tnl via integração e automação dos processos associados ao emprego de inteligência artificial”.

4.4. Ser proativo, responsável e autodidata no desenvolvimento das atividades.

4.5. Produzir relatórios conforme estipulado pelo professor orientador.

4.6. Ter disponibilidade para contribuir na divulgação de Ciência e Tecnologia através da elaboração de publicações acadêmicas relacionadas ao projeto.

#### 5. DAS INSCRIÇÕES

5. 1. **No período de 01 a 06 de dezembro de 2022;** estarão abertas as inscrições para seleção de candidatos à bolsa de Graduação (Iniciação Científica).

5.2. As inscrições serão realizadas exclusivamente por e-mail, com encaminhamento da documentação necessária para [marcosantonio@ufpr.br](mailto:marcosantonio@ufpr.br), **até 23h59min (horário de Brasília) do dia 06 de dezembro de 2022.**

## UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ – UFPR



SETOR PALOTINA

LABORATÓRIO DE MATERIAIS E ENERGIAS RENOVÁVEIS –  
LABMATER

[www.labmater.ufpr.br](http://www.labmater.ufpr.br)

5.2.1. O(a) candidato(a) deve manifestar interesse pela vaga e enviar o link do Currículo Lattes no texto encaminhado por e-mail;

5.2.2. O(a) candidato(a) deve enviar nos anexos do e-mail:

- cópia dos documentos de identidade e CPF (Formato PDF) e, cópia do passaporte se for estrangeiro (Formato PDF);
- declaração de matrícula (Formato PDF);
- histórico escolar atualizado (Formato PDF);
- foto atual (em tamanho quadrado 3x3, 4x4,...NxN) (Formato JPG).
- projeto de solução para um dos desafios propostos no anexo I deste edital.

## 6. HOMOLOGAÇÃO DAS INSCRIÇÕES

6.1. A homologação das inscrições será baseada na apresentação de todos os documentos constantes no item 5.2 deste Edital.

6.2. Não serão aceitos documentos fora do prazo estabelecido do período da inscrição.

6.3. A divulgação das inscrições homologadas será em Edital, publicado na página eletrônica do LABMATER/UFPR a partir do dia **07 de dezembro de 2022**.

## 7. DO PROCESSO SELETIVO

7.1. Os exames de seleção serão individualizados e constituir-se-á de:

I. análise da proposta de solução de um dos desafios apresentados no **Anexo I** deste edital (peso 35%).

II. entrevista (peso 30%)

III. e análise do Curriculum Lattes e Histórico acadêmico (peso 35%).

7.2. A análise do projeto de solução para o desafio será eliminatória e será realizada por três avaliadores conforme os critérios apresentados no **anexo II**. Cada avaliador atribuirá uma nota. A nota atribuída ao candidato será o resultado a média aritmética das notas apresentadas por cada avaliador.

## UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ – UFPR



SETOR PALOTINA

LABORATÓRIO DE MATERIAIS E ENERGIAS RENOVÁVEIS –  
LABMATER

[www.labmater.ufpr.br](http://www.labmater.ufpr.br)

7.3. A entrevista e a análise do currículo Lattes serão realizadas por três avaliadores.

7.4. A análise do Currículo Lattes é classificatória (não presencial para o candidato). A pontuação e itens avaliados encontram-se no **Anexo III**. A maior pontuação do Currículo Lattes será utilizada para o cálculo da pontuação dos demais candidatos segundo a equação:

Nota do Currículo = (Pontos do Currículo Lattes / Maior pontuação dos Currículos Lattes) \*100.

7.5. A média final de cada candidato será calculada pelas notas obtidas em cada etapa de avaliação, levando-se em consideração o peso de cada nota.

7.6. A entrevista é classificatória e será realizada de modo remoto. Na entrevista serão avaliados (i) os fundamentos técnicos e científicos necessários para execução das atividades previstas no projeto que justificou a abertura do presente edital; (ii) a experiência prévia do candidato nas áreas mencionadas no item 3.2. do presente edital; e (iii) a sua disponibilidade de tempo para atuar no desenvolvimento das atividades do projeto.

## 8. DO RESULTADO DA SELEÇÃO

8.1. O resultado do processo seletivo será divulgado até o dia **12 de dezembro de 2022**, por meio de Edital na página do LABMATER/UFPR.

8.2. Não será informado resultado por telefone ou e-mail.

## 9. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

9.1. As informações sobre os trâmites e documentações complementares necessárias para implementação da bolsa e início das atividades, serão transmitidas ao(à) candidato(a) selecionado(a) pela Coordenação do LABMATER, após publicação do resultado da seleção.

Publica-se.

Palotina, 30 de novembro de 2022.

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ – UFPR



SETOR PALOTINA

LABORATÓRIO DE MATERIAIS E ENERGIAS RENOVÁVEIS –  
LABMATER

[www.labmater.ufpr.br](http://www.labmater.ufpr.br)

---

Prof. Me. Marcos Antonio Scheiner  
Membro da Equipe técnica do Laboratório de Materiais e Energias Renováveis –  
LABMATER - Setor Palotina  
Universidade Federal do Paraná - UFPR

---

Prof. Me. Paola Cavalheiro Ponciano  
Membro da Equipe técnica do Laboratório de Materiais e Energias Renováveis –  
LABMATER - Setor Palotina  
Universidade Federal do Paraná - UFPR