



## **EDITAL Nº 26/2024/CCT - SELEÇÃO DE BOLSISTAS DE PESQUISA PARA ATUAR EM PROJETO DE PESQUISA, DESENVOLVIMENTO & INOVAÇÃO**

A **FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE REGIONAL DE BLUMENAU - FURB**, por intermédio do Centro de Ciências Tecnológicas, torna público o lançamento do presente Edital de seleção de bolsista, para atuar no projeto de pesquisa, desenvolvimento e inovação, Sipex nº 391 / 2023 - **APERFEIÇOAMENTO TECNOLÓGICO DE SISTEMAS DE SUPERAQUECIMENTO DE VAPOR EM CALDEIRAS DE BIOMASSA POR ANÁLISE TERMOFLUIDODINÂMICA REATIVA**, em parceria com a empresa HBREMER & FILHOS Ltda.

### **1. OBJETIVO**

Selecionar bolsistas de desenvolvimento tecnológico inovador, que tenham formação em engenharia química ou engenharia mecânica e experiência no desenvolvimento de pesquisa científica e tecnológica para aperfeiçoamento e desenvolvimento de processos, a fim atuar em projeto de pesquisa, desenvolvimento e inovação, que visa o aperfeiçoamento de sistemas de geração de vapor a alta pressão utilizando simulação numérica, sob coordenação do Prof. Dr. Jonathan Utzig, do Departamento de Engenharia Química.

### **2. DAS VAGAS**

Para o presente Edital, se estabelece a quantidade de 2 (duas) vagas, para diferentes níveis e requisitos, conforme:

- a) 1 (uma) vaga para recém-mestre;
- b) 1 (uma) vaga para pesquisador doutor.

### **3. REQUISITOS PARA INSCRIÇÃO**

São requisitos obrigatórios para inscrição nas vagas deste edital:

- a) Recém-mestre: mestrado em Engenharia Química; ter atuado em projetos de pesquisa e desenvolvimento tecnológico, preferencialmente associados aos processos de geração de vapor a alta pressão; ter habilidades mínimas relacionadas à Fluidodinâmica Computacional; disponibilizar 12 (doze) horas semanais para dedicação ao projeto.
- b) Pesquisador doutor: doutorado em Engenharia Química; ter experiência profissional em atividades de P,D&I por no mínimo 20 (vinte) anos; Ter experiência em processos de combustão; Ter habilidade para utilizar as técnicas de CFD em plataforma ANSYS; disponibilizar 12 (doze) horas semanais para dedicação ao projeto.

### **3. DAS ATIVIDADES**

Os bolsistas contratados em cada vaga atuarão nas seguintes atividades do projeto:

- a) Recém-mestre: geração de geometria de equipamento industrial, geração de malhas numéricas, execução de simulações de Fluidodinâmica Computacional de escoamentos termo-reativos, pós-processamento das simulações.
- b) Pesquisador doutor: desenvolvimento de modelos cinéticos homogêneos e heterogêneos, orientação sobre a modelagem termo-cinética, interpretação de resultados de simulações de Fluidodinâmica Computacional.

### **4. VALORES E DURAÇÃO DO CONTRATO**

O valor das bolsas de cada tipo de vaga e a duração deste contrato serão:

- a) Recém-mestre: o(a) bolsista selecionado receberá bolsa no valor de R\$ 3.000,00 mensais, durante 06 meses, podendo ser renovado por mais períodos durante a vigência do projeto, se houver disponibilidade de recursos.
- b) Pesquisador doutor: o(a) bolsista selecionado receberá bolsa no valor de R\$ 3.000,00 mensais, durante 06 meses, podendo ser renovado por mais períodos durante a vigência do projeto, se houver disponibilidade de recursos.

### **5. INSCRIÇÕES**

As inscrições serão realizadas exclusivamente através do e-mail ewerner@furb.br, no período de 24/09/2024 às 12h de 27/09/2024. Os candidatos deverão ter Currículo Lattes cadastrado no CNPq (<http://lattes.cnpq.br/>) e enviar por e-mail juntamente com o formulário de inscrição (Anexo I).

### **6. SELEÇÃO**

6.1 Para a seleção do bolsista serão utilizados os seguintes critérios:

- a) Produção científica (20%);
- b) Experiência (40%);
- c) Entrevista com o coordenador do projeto (40%).

6.1.1 Entende-se por produção científica, artigos publicados em eventos, revistas científicas e patentes condizentes ao objeto do projeto deste edital.

6.1.2 Entende-se por experiência ter trabalhado com pesquisa desenvolvimento, ter experiência em pesquisas com empresas, dentre outros.

6.1.3 As entrevistas serão realizadas no dia 01/10/2024 às 14:00 na sala I-403 do Campus 2 da FURB, por ordem de recebimento das inscrições. Poderão ser também realizadas por via online em plataforma TEAMS.

6.2 Caberá ao coordenador do projeto a decisão final sobre o pesquisador selecionado, considerando os critérios de seleção.

6.3 O resultado será divulgado a partir do dia 01/10/2024, após a realização das entrevistas, na página [www.furb.br/editais/pesquisa](http://www.furb.br/editais/pesquisa).

## 7. CRONOGRAMA

7.1 O processo seletivo ocorrerá conforme o seguinte cronograma:

Data	Evento
24/09/2024 às 12h de 27/09/2024	Inscrições pelo e-mail ewerner@furb.br
27/09/2024	Divulgação das inscrições efetivadas na página <a href="http://www.furb.br/editais/pesquisa">www.furb.br/editais/pesquisa</a>
30/09/2024	Período para recurso
01/10/2024	Entrevista com os candidatos na sala I-403 Campus 2, às 14 h, ou online
01/10/2024	Divulgação do resultado final

## 8. REQUISITOS APÓS A SELEÇÃO

Após a divulgação do resultado, a concessão da bolsa será formalizada mediante os seguintes requisitos:

- a) Assinatura do termo de compromisso e plano de trabalho;
- b) Possuir conta no Banco do Brasil.

## 9. DISPOSIÇÕES GERAIS

9.1 Os casos omissos serão resolvidos pelo Centro de Ciências Tecnológicas.

9.2 Esclarecimentos e informações adicionais podem ser obtidos junto ao LFC/LVV pelo telefone (47) 3221-6117 ou pelo e-mail ewerner@furb.br.

Blumenau, 23 de setembro de 2024.

Prof. Dr. Jonathan Utzig

Coordenador do Projeto

**EDITAL N° 26/2024/CCT - SELEÇÃO DE BOLSISTA DE PESQUISA PARA ATUAR EM PROJETO DE PESQUISA, DESENVOLVIMENTO & INOVAÇÃO**

**ANEXO I – FORMULÁRIO DE INSCRIÇÃO**

Nome: \_\_\_\_\_

CPF: \_\_\_\_\_

RG: \_\_\_\_\_

Declaro atender todas as exigências do edital e apresento meu interesse com as seguintes justificativas:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Blumenau, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2024.

Assinatura do candidato