



## **EDITAL Nº023 /2024/CCT - SELEÇÃO DE BOLSISTA 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 3/2024 - **ANÁLISE DA DINÂMICA DE PARTÍCULAS SÓLIDAS EM REATOR-FILTRO DE ALUMINA VIA FLUIDODINÂMICA COMPUTACIONAL (CFD)**, em parceria com a empresa ALL FILTRATION TECHNOLOGIES HOLDINGS PTY. LTD.

### **1. OBJETIVO**

1.1 Selecionar bolsista de desenvolvimento tecnológico inovador na categoria júnior, que tenha graduação em engenharia química ou engenharia mecânica e experiência em desenho computacional de geometrias tridimensionais, para aperfeiçoamento e desenvolvimento de processos, a fim atuar em projeto de pesquisa, desenvolvimento e inovação, que visa analisar o comportamento do fluxo de gás e partículas em um compartimento de filtração utilizando simulação numérica, sob coordenação do Prof. Dr. Jonathan Utzig, do Departamento de Engenharia Química.

### **2. REQUISITOS**

- 2.1. Ter cursado graduação em Engenharia Química ou Engenharia Mecânica.
- 2.2. Ter experiência profissional em atividades de desenho técnico tridimensional.
- 2.3. Ter experiência em processos industriais.
- 2.4. Ter habilidade para utilizar as técnicas de geração de geometrias e malhas numéricas em softwares comuns da área.
- 2.5. Disponibilizar 8 (oito) horas semanais para dedicação ao projeto.

### **3. ATIVIDADES**

3.1 A atuação do bolsista se dará nas seguintes atividades:

- Geração de geometria tridimensional e malha numérica;
- Proposição de modelos e métodos representativos do problema;
- Obtenção e descrição dos resultados das simulações.

#### 4. VALORES E DURAÇÃO

4.1 O pesquisador selecionado receberá bolsa no valor de R\$ 4.000,00 (quatro mil reais) mensais, durante 01 (um) mês, contados a partir de agosto de 2024, podendo ser renovado por mais períodos durante a vigência do projeto, se houver disponibilidade de recursos.

#### 5. INSCRIÇÕES

5.1 As inscrições serão realizadas exclusivamente através do e-mail ewerner@furb.br, no período de 07/08/2024 a 09/08/2024. 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 e/ou revistas científicas 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 12/08/2024 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 14/08/2024, 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
07/08/2024 a 09/08/2024	Inscrições pelo e-mail ewerner@furb.br
12/08/2024	Entrevista com os candidatos na sala I-403, campus 2, às 14h00
12/08/2024	Divulgação do resultado na página <a href="http://www.furb.br/editais/pesquisa">www.furb.br/editais/pesquisa</a>

13/08/2024	Período para recurso
14/08/2024	Divulgação do resultado final

## 8. REQUISITOS APÓS A SELEÇÃO

8.1 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, 06 de agosto de 2024.

Documento assinado digitalmente  
 JONATHAN UTZIG  
Data: 06/08/2024 17:09:04-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Prof. Dr. Jonathan Utzig

Coordenador do Projeto

Prof. Dr. Fábio Luis Perez

Diretor do Centro de Ciências Tecnológicas

**EDITAL N° 03/2024/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