



## **EDITAL Nº 03/2024/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 pleno, que tenha doutorado em engenharia química e experiência no desenvolvimento de pesquisa científica e tecnológica com técnicas da fluidodinâmica computacional e códigos *open-source*, 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 doutorado em Engenharia Química.
- 2.2. Ter experiência profissional em atividades de P,D&I por no mínimo 10 anos.
- 2.3. Ter experiência em processos multifásicos.
- 2.4. Ter habilidade para utilizar as técnicas de CFD.
- 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 e malha numérica;
- Proposição de modelos e métodos representativos do problema;
- Solução e análise do escoamento turbulento multifásico gás-sólido em uma câmara filtrante;

- Obtenção e descrição dos resultados das simulações.

#### 4. VALORES E DURAÇÃO

4.1 O pesquisador selecionado receberá bolsa no valor de R\$ 3.000,00 (três mil reais) mensais, durante 5 (cinco) meses, 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 05/02/2024 a 09/02/2024. 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 14/02/2024 às 10:00 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 16/02/2024, 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
05/02/2024 a 09/02/2024	Inscrições pelo e-mail ewerner@furb.br

14/02/2024	Entrevista com os candidatos na sala I-403, campus 2, às 10:00
14/02/2024	Divulgação do resultado na página <a href="http://www.furb.br/editais/pesquisa">www.furb.br/editais/pesquisa</a>
15/02/2024	Período para recurso
16/02/2024	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](mailto:ewerner@furb.br).

Blumenau, 05 de fevereiro de 2024.

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