



EDITAL Nº 11/2024/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 42/2024 - **MODELAGEM, SIMULAÇÃO E PROJETO CONCEITUAL DE UMA COLUNA DE ABSORÇÃO DE AMÔNIA, VISANDO O AUMENTO DE SUA RECUPERAÇÃO**, em parceria com a empresa SJI Tratamento de Efluentes SA.

1. OBJETIVO

1.1 Selecionar bolsista para nível de Mestrado, que tenha formação em engenharia química e experiência no desenvolvimento de pesquisa científica e simulação de processos industriais, a fim atuar em projeto de pesquisa, desenvolvimento e inovação, que visa analisar e aprimorar a operação de absorção de amônia através de modelagem matemática detalhada, da sua simulação numérica e de experimentação física para avaliar a eficiência da injeção do agente de absorção, ampliando assim a recuperação de nitrogênio, sob coordenação do Prof. Dr. Jonathan Utzig, do Departamento de Engenharia Química.

2. REQUISITOS

- 2.1. Ter cursado Graduação em Engenharia Química.
- 2.2. Estar matriculado(a) no curso de Mestrado em Engenharia Química da FURB.
- 2.3. Ter experiência em pesquisa sobre simulação de processos industriais.
- 2.4. Disponibilizar 30 (trinta) horas semanais para dedicação ao projeto.

3. ATIVIDADES

3.1 A atuação do bolsista se dará nas seguintes atividades:

- Levantamento bibliográfico e de anterioridade;
- Desenvolver modelagem matemática, simulação macroscópica e otimização do problema;
- Realizar experimentos para teste de bicos atomizadores;
- Produzir documentos relatórios e publicações técnico-científicas.

4. VALORES E DURAÇÃO

4.1 O(A) pesquisador(a) selecionado(a) receberá bolsa no valor de R\$ 3.100,00 (três mil e cem reais) mensais, durante 12 (doze) meses, renovável por mais 2 períodos de 12 (doze) meses, havendo disponibilidade de recursos.

5. INSCRIÇÕES

5.1 As inscrições serão realizadas exclusivamente através do e-mail jutzig@furb.br, no período de 04/03/2024 a 06/03/2024. 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 (30%);
- b) Experiência (30%);
- c) Entrevista com o coordenador do projeto (40%).

6.1.1 Entende-se por produção científica artigos publicados em eventos e/ou revistas científicas, ou produção de relatórios técnicos derivados de projetos condizentes ao objeto 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 07/03/2024 às 09:00 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 12/03/2024, após a realização das entrevistas, na página www.furb.br/editais/pesquisa.

7. CRONOGRAMA

7.1 O processo seletivo ocorrerá conforme o seguinte cronograma:

Data	Evento
04/03/2024 a 06/03/2024	Inscrições pelo e-mail jutzig@furb.br
07/03/2024	Entrevista com os candidatos na sala I-403, campus 2, às 09:00
08/03/2024	Divulgação do resultado na página www.furb.br/editais/pesquisa

11/03/2024	Período para recurso
12/03/2024	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 coordenador pelo telefone (47) 3221-6052 ou pelo e-mail jutzig@furb.br.

Blumenau, 04 de Março de 2024.

Prof. Dr. Jonathan Utzig

Coordenador do Projeto

Prof. Dr. Fábio Luis Perez

Diretor do Centro de Ciências Tecnológicas

EDITAL N° 11/2024/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