



EDITAL Nº 21/2024/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 bolsistas, para atuarem no projeto de pesquisa, desenvolvimento e inovação “Projeto BIOMIST+RESIDMIST: Desenvolvimento Tecnológico de Dispersores de Cargas Renováveis e Residuais em reatores de Conversão Catalítica, por Experimentação Física e Simulação Numérica”, em parceria com PETRÓLEO BRASILEIRO S/A – PETROBRAS.

1. OBJETIVO

Selecionar bolsistas de desenvolvimento tecnológico inovador, que tenham formação em engenharia química e experiência no desenvolvimento de pesquisa científica e tecnológica para aperfeiçoamento e desenvolvimento de processos, a fim de atuar em projeto de pesquisa, desenvolvimento e inovação, que visa desenvolver tecnologias de dispersores de cargas renováveis e residuais fósseis para injeção em unidades de craqueamento catalítico fluido, sob coordenação do Prof. Dr. Henry França Meier, do Departamento de Engenharia Química.

2. DAS VAGAS

Para o presente Edital, se estabelece a quantidade de 5 (cinco) vagas, para diferentes níveis e requisitos, conforme:

- a) 1 (uma) vaga para profissional pleno;
- b) 3 (três) vagas para recém-mestres;
- c) 1 (uma) vaga para pesquisador doutor.

3. REQUISITOS PARA INSCRIÇÃO

São requisitos obrigatórios para inscrição nas vagas deste edital:

- a) Profissional pleno: graduação em Engenharia Química; ter atuado em projetos de pesquisa e desenvolvimento tecnológico por no mínimo 10 anos; ter experiência em gestão técnica de projetos de pesquisa e desenvolvimento tecnológico; disponibilizar 40 (quarenta) horas semanais para dedicação ao projeto.
- b) Recém-mestres: mestrado em Engenharia Química; ter atuado em projetos de pesquisa e desenvolvimento tecnológico, preferencialmente associados aos processos de atomização e sprays; ter habilidades mínimas relacionadas à Fluidodinâmica Computacional; disponibilizar 40 (quarenta) horas semanais para dedicação ao projeto.

- c) Pesquisador doutor: doutorado em Engenharia Química ou Engenharia Mecânica há pelo menos 10 (dez) anos; ter experiência profissional em atividades de P,D&I por no mínimo 10 (dez) anos; ter experiência em processos multifásicos; ter habilidade para utilizar e desenvolver modelos multifásicos para Fluidodinâmica Computacional; 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) Profissional pleno: gerenciamento de materiais e pessoas; acompanhamento das metas e prazos do projeto; administração de processos gerenciais junto à Universidade; busca de anterioridade; redação de relatórios técnicos e documentos administrativos.
- b) Recém-mestres: realização de experimentos para testes de estabilidade termo-química; análises físico-químicas das cargas de interesse; desenvolvimento e comissionamento de unidades experimentais; desenvolvimento de modelos, geometrias, malhas numéricas e realização de simulações e otimizações baseadas em Fluidodinâmica Computacional; realização de experimentos de atomização e medição de sprays; redação de relatórios técnicos.
- c) Pesquisador doutor: aprimoramento de códigos de reconhecimento de imagens; desenvolvimento de modelos, geometrias, malhas numéricas e realização de simulações e otimizações baseadas em Fluidodinâmica Computacional; obtenção e descrição dos resultados das simulações; redação de relatórios técnicos e de pedido de proteção intelectual.

4. VALORES E DURAÇÃO DO CONTRATO

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

- a) Profissional pleno: o(a) bolsista selecionado receberá bolsa no valor de R\$ 5.379,44 mensais, durante 12 meses, podendo ser renovado por mais períodos durante a vigência do projeto, se houver disponibilidade de recursos.
- b) Recém-mestres: os(as) bolsistas selecionados receberão bolsa no valor de R\$ 5.379,44 mensais, durante 12 meses, podendo ser renovado por mais períodos durante a vigência do projeto, se houver disponibilidade de recursos.
- c) Pesquisador doutor: o(a) bolsista selecionado receberá bolsa no valor de R\$ 7.531,22 mensais, durante 12 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 jutzig@furb.br, no período de 20/06/2024 às 12h de 26/06/2024. 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 28/06/2024 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 28/06/2024, 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
20/06/2024 às 12 h de 26/06/2024	Inscrições pelo e-mail jutzig@furb.br
26/06/2024	Divulgação das inscrições efetivadas na página www.furb.br/editais/pesquisa
27/06/2024	Período para recurso
28/06/2024	Entrevista com os candidatos na sala I-403, Campus 2, às 14 h
28/06/2024	Divulgação do resultado final

8. REQUISITOS APÓS A SELEÇÃO

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


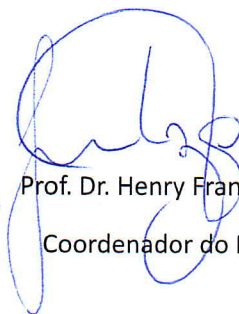
- a) Assinatura do termo de compromisso e plano de trabalho;
- b) Possuir conta no Banco do Brasil.


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) 3221-6052 ou pelo e-mail jutzig@furb.br.

Blumenau, 19 de junho de 2024.

 
Prof. Dr. Henry França Meier
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