

EDITAL AGIT N° 02/2022 - SELEÇÃO DE BOLSISTA PARA ATUAR EM PROJETO DE PESQUISA, DESENVOLVIMENTO & INOVAÇÃO

A **FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE REGIONAL DE BLUMENAU**, por intermédio da Agência de Inovação Tecnológica, torna público o lançamento do presente Edital de seleção de bolsista, para atuar no projeto de pesquisa, desenvolvimento e inovação, 341/2022 - Experimentos de Calcinação de Argilas Cauliníticas em Atmosfera Inerte e Redutora, em parceria com a empresa Dynamis Engenharia e Comércio Ltda.

1. OBJETIVO

1.1 Selecionar bolsista, cursando mestrado em engenharia química, para atuar em projeto de pesquisa, desenvolvimento e inovação, visando a realização de experimentos de calcinação de argilas caulínicas em atmosfera inerte e redutora, sob coordenação do Prof. Dr. Vinicyus Rodolfo Wiggers, do Departamento de Engenharia Química.

2. REQUISITOS

- 2.1. Ser estudante matriculado no curso de mestrado de Engenharia Química da FURB.
- 2.2. Ter cursado graduação em Engenharia Química.
- 2.3. Ter atuado em projetos de iniciação científica (PIBIC) e de iniciação em desenvolvimento tecnológico e inovação (PIBITI).
- 2.4. Possuir 40 (quarenta) horas semanais de disponibilidade para dedicação ao projeto.

3. ATIVIDADES

3.1 A atuação do bolsista se dará nas seguintes atividades:

Fase 1 – Experimentos Exploratórios e de Síntese do Processo
Atividade 1 - Revisão da literatura para compreensão do estado da arte com referências atualizadas e informações técnico-científicas relevantes
Atividade 2 – Idealização e implantação de alterações na planta para possibilitar a execução de experimentos exploratórios
Atividade 3 – Execução de experimentos exploratórios de calcinação com atmosfera inerte (N ₂) e redutora (CO);
Atividade 4 – Análise e interpretação dos dados experimentais obtidos
Fase 2 – Desenvolvimento do Processo de Calcinação em Atmosfera Inerte e Redutora
Atividade 5 – Realização de experimentos com alteração das condições operacionais identificadas na Fase 1
Atividade 6 – Implantação de melhorias na planta;

Atividade 7 – Execução de experimentos em distintas condições experimentais;
Atividade 8 – Análise e interpretação dos dados experimentais obtidos.
Fase 3 – Teste de Hipóteses e Explicações Fenomenológicas
Atividade 9 – Elaboração de hipóteses a respeito do processo;
Atividade 10 – Execução de experimentos para verificação das hipóteses idealizadas
Atividade 11 – Análise e Interpretação dos dados obtidos.

4. VALORES E DURAÇÃO

4.1 O aluno selecionado receberá bolsa no valor de R\$ 1.800,00 (mil e oitocentos reais) mensais, durante 24 meses, contados a partir de 01/08/2022.

5. INSCRIÇÕES

5.1 As inscrições serão realizadas exclusivamente através do e-mail vwwiggers@furb.br, no período de 28/07/2022 a 01/08/2022. 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 (25%)
- b) Experiência (25%)
- c) Entrevista com o coordenador do projeto (50%)

1.1 As entrevistas a serão realizadas no dia 02/08/2022 às 14:00 na sala I-302 (DEQ) do Campus 2 da FURB, por ordem de recebimento das inscrições.

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

1.2 Os resultados serão divulgados no dia 03/08/2022, na página www.furb.br/editais/pesquisa

7. CRONOGRAMA

7.1 O processo seletivo ocorrerá conforme o seguinte cronograma:

Data	Evento
28/07/2022 a 01/08/2022	Inscrições pelo e-mail vwwiggers@furb.br
02/08/2022	Entrevista com os candidatos na sala I-302, campus 2, às 14:00
03/08/2022	Divulgação dos resultados na página www.furb.br/editais/pesquisa

8. REQUISITOS APÓS A SELEÇÃO

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

- Assinatura do termo de compromisso e plano de trabalho;
- Fotocópia do resumo de matrícula;
- Possuir conta no Banco do Brasil.

9. DISPOSIÇÕES GERAIS

9.1 Os casos omissos serão resolvidos pela Agência de Inovação Tecnológica.

9.2 Esclarecimentos e informações adicionais podem ser obtidos junto à AGIT pelo telefone (47) 3321-0605 ou pelo e-mail vwiggers@furb.br.

Blumenau, 27 de julho de 2022.

Prof. Dr. Vinicyus Rodolfo Wiggers
Coordenador da Agência de Inovação Tecnológica

EDITAL AGIT N° 02/2022 - SELEÇÃO DE BOLSISTA 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 julho de 2022

Assinatura do candidato