

**EDITAL CCT Nº 12/2025 SELEÇÃO DE BOLSISTA PARA ATUAR EM PROJETO DE PESQUISA, DESENVOLVIMENTO & INOVAÇÃO**

A **FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE REGIONAL DE BLUMENAU**, 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 252 / 2025 – *Preservação de Alimentos sob Refrigeração: Inovação e Sustentabilidade para Reduzir o Desperdício de Alimentos*, em parceria com a empresa Sub-Zero Group, Inc.

**1. OBJETIVO**

**1.1.** Selecionar bolsista, que tenha cursado mestrado em engenharia química e graduação em engenharia de alimentos para atuar em projeto de pesquisa, desenvolvimento e inovação, que visa realizar uma revisão de literatura sobre tecnologias de preservação de alimentos, incluindo métodos convencionais de refrigeração e congelamento, bem como abordagens emergentes e integradas, identificando tendências tecnológicas, lacunas de conhecimento e aplicações práticas relevantes para diferentes categorias de alimentos, sob coordenação da Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Carolina Krebs de Souza, do Departamento de Engenharia Química.

**2. REQUISITOS DO CANDIDATO**

- 2.1. Ter cursado graduação em Engenharia de Alimentos
- 2.2. Ter obtido o título de mestre em Engenharia Química.
- 2.4. Ter fluência em inglês.
- 2.5. Ter experiência com execução de projetos na área e em parceria com multinacionais.
- 2.9. Disponibilizar 40 (quarenta) horas semanais para dedicação ao projeto.

**3. ATIVIDADES DO BOLSISTA**

**3.1.** A atuação do bolsista se dará nas seguintes atividades:

| <b>Fase</b>  | <b>Atividade</b>                      | <b>Descrição</b>   |
|--|---------------------------------------|--|
| Fase 1 – Levantamento Bibliográfico e Aperfeiçoamento Metodológico | 1. Revisão da literatura atualizada   | Levantamento do estado da arte considerando os últimos 10 anos, com foco em inovações tecnológicas e dados técnico-científicos relevantes sobre conservação de alimentos e refrigeração. |
|  | 2. Definição de critérios de inclusão | Seleção de estudos com base na atualidade (última década), tipo de tecnologia, tipo de alimento e nível de evidência científica.   |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  | 3. Delimitação das perguntas de pesquisa (PICO adaptado) | Estruturação das perguntas-chave para guiar a revisão, considerando população (tipo de alimento), intervenção (tecnologia de conservação), comparador (quando aplicável) e desfechos (qualidade, vida útil).    |
|  | 4. Estratégia de busca estruturada                       | Definição e aplicação de estratégias de busca com operadores booleanos, descritores controlados (MeSH/DeCS) e termos livres. Bases: Web of Science, Scopus, PubMed, ScienceDirect, CAB Abstracts, entre outras. |
|  | 5. Triagem sistemática dos estudos                       | Leitura e seleção por títulos, resumos e textos completos, conforme os critérios previamente definidos.   |
|  | 6. Avaliação da qualidade metodológica dos estudos       | Aplicação de checklists (ex: PRISMA, CASP) para garantir rigor científico na seleção e interpretação dos dados.   |
|  | 7. Extração e categorização de dados                     | Organização dos dados extraídos por tipo de tecnologia, grupo alimentar, efeitos sobre a qualidade (sensorial, microbiológica, físico-química) e variáveis operacionais.  |
| Fase 2 – Análise Crítica e Organização dos Dados | 8. Análise crítica e identificação de lacunas            | Mapeamento das principais tendências, limitações dos estudos e lacunas de conhecimento.   |
|  | 9. Síntese qualitativa dos achados                       | Construção de uma síntese narrativa com base nos resultados mais relevantes e recorrentes.  |
| Fase 3- Entregas                                 | 11. Reuniões semanais (FURB & Sub-Zero)                  | Realização de reuniões semanais para alinhamento técnico, discussão de avanços e orientações contínuas.   |
|  | 12. Compartilhamento em tempo real dos dados             | Atualização contínua dos resultados em planilhas compartilhadas online com a equipe técnica.  |
|  | 13. Relatórios técnicos mensais                          | Elaboração de relatórios mensais com descrição das atividades desenvolvidas, avanços, desafios, gráficos, tabelas e definição dos próximos passos.  |
|  | 14. Apresentações mensais para a empresa contratante     | Apresentações mensais com os resultados parciais da revisão, destaques, análises críticas e recomendações.  |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  | 15. Entrega do relatório técnico final | Documento consolidado com resultados, metodologia detalhada, parâmetros definidos, análise crítica, lacunas, recomendações práticas e estratégias para a fase experimental. Inclui: a) Resumo da literatura científica b) Tabela comparativa das tecnologias (alimentos, parâmetros de refrigeração, equipamentos, resultados etc.) c) Recomendações práticas d) Identificação de lacunas e sugestões para pesquisas futuras. |
|--|--|---|

#### 4. VALORES E DURAÇÃO

4.1. O candidato selecionado receberá bolsa no valor de **R\$ 9.000,00** (nove mil reais) mensais, durante 3 meses, com previsão de início do projeto a partir de 01/08/2025.

#### 5. INSCRIÇÕES

5.1. As inscrições serão realizadas exclusivamente através do e-mail [carolinakrebs@furb.br](mailto:carolinakrebs@furb.br), no período de 30/06/2025 a 04/07/2025. 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%)

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: atuação como monitor na área de alimentos; ter trabalhado com pesquisa em refrigeração de alimentos; ter experiência em pesquisas com empresas multinacionais de refrigeração, dentre outros.

6.2. As entrevistas serão realizadas no dia 07/07/2025 às 14:00 na sala I-302 (DEQ) do Campus 2 da FURB, por ordem de recebimento das inscrições.

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

6.4. O resultado parcial e o final serão divulgados nos dias 08/07/2025 e 14/07/2025, respectivamente, 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:

| <b>Data</b>                | <b>Evento</b>  |
|----------------------------|--|
| 30/06/2025 a<br>04/07/2025 | Inscrições pelo e-mail <a href="mailto:carolinakrebs@furb.br">carolinakrebs@furb.br</a>                                  |
| 07/07/2025                 | Entrevista com os candidatos na sala I-302, campus 2, às 14:00   |
| 08/07/2025                 | Divulgação do resultado parcial na página <a href="http://www.furb.br/editais/pesquisa">www.furb.br/editais/pesquisa</a> |
| 08/07/2025 a<br>12/07/2025 | Período para recurso pelo e-mail <a href="mailto:carolinakrebs@furb.br">carolinakrebs@furb.br</a>                        |
| 14/07/2025                 | Divulgação do resultado final na página <a href="http://www.furb.br/editais/pesquisa">www.furb.br/editais/pesquisa</a>   |

## 8. REQUISITOS APÓS A SELEÇÃO

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

- Confirmação do pagamento por parte da contratante;
- Candidato possuir e informar conta no Banco do Brasil;
- Assinatura do termo de compromisso e plano de trabalho.

## 9. DISPOSIÇÕES GERAIS

9.1 Os casos omissos serão resolvidos pelo CCT.

9.2 Esclarecimentos e informações adicionais podem ser obtidos junto ao Whatsapp (47) 99995-6373 ou pelo e-mail [carolinakrebs@furb.br](mailto:carolinakrebs@furb.br).

Blumenau, 27 de junho de 2025.

Prof. Dr. Fábio Luis Perez  
Diretor do Centro de Ciências Tecnológicas

**EDITAL CCT Nº12/2025- 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        de 2025

\_\_\_\_\_  
Assinatura do candidato