

Reconhecimento Homologado pelo CNE – Portaria nº 1045, de 18.08.2010, publicado no Diário Oficial da União, em 19.08.2010.  
Reconhecimento: Decreto Estadual Nº 1.257, de 20.11.2012, publicado no Diário Oficial do Estado de Santa Catarina, em 22.11.2012.

## EDITAL PPGCEM Nº 005/2023

### ABRE INSCRIÇÃO, FIXA DATA, HORÁRIO E CRITÉRIOS PARA SELEÇÃO E MATRÍCULA NO CURSO DE DOUTORADO DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA E ENGENHARIA DE MATERIAIS DO CENTRO DE CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS.

A Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais – PPGCEM, do Centro de Ciências Tecnológicas, da Universidade do Estado de Santa Catarina – UDESC, no uso de suas atribuições, torna pública a abertura de inscrições e estabelece os procedimentos para a seleção e matrícula no Curso de **DOUTORADO EM CIÊNCIA E ENGENHARIA DE MATERIAIS, Turma – 2024/1**.

#### 1. DAS INSCRIÇÕES

- 1.1. Será aceita a inscrição ao processo seletivo do Curso de Doutorado de portadores de diploma de Mestre, obtidos em cursos reconhecidos pelo Ministério da Educação - MEC e/ou pelo Conselho Estadual de Educação – CEE, aprovados pela CAPES, na área correlata à área de concentração do curso.

#### OBSERVAÇÃO

- Os diplomas obtidos no exterior somente serão aceitos se possuírem reconhecimento consular.
- 1.2. O **período para inscrição** será de **23/10/2023 a 26/11/2023**, sendo que as inscrições deverão ser efetivadas, exclusivamente, através do formulário *on-line* disponibilizado no link: <https://www.cct.udesc.br/?idFormulario=764>
- 1.3. Os seguintes documentos deverão ser anexados no formulário *on-line*, no formato .pdf e ter, no máximo, 512 KB, cada arquivo anexado:
- Histórico escolar de graduação;
  - Histórico escolar de mestrado;
  - Currículo Lattes (Anexo I);
  - Projeto de Tese Simplificado, assinado pelo(a) candidato(a) e pelo(a) orientador(a) (Anexo III).
- 1.4. O(a)s candidato(a)s interessado(a)s em participar do processo classificatório para obtenção de bolsa deverão indicar no formulário de inscrição.
- 1.5. No ato de inscrição, cada candidato(a) deverá indicar um(a) professor(a), que encaminhará carta de referência para o e-mail [ppgcem.cct@udesc.br](mailto:ppgcem.cct@udesc.br), conforme orientações do Anexo II.

- 1.6. No ato de inscrição, cada candidato(a) deverá apresentar um projeto de tese simplificado com a concordância de um(a) professor(a) orientador(a), conforme orientações no Anexo III. Somente será aceito projeto de tese assinado pelo(a) potencial orientador(a).
- 1.7. Os documentos anexados na inscrição *on-line* serão recebidos pela Coordenação do Programa de Pós-Graduação e homologados pela Comissão de Seleção. Não caberá à Coordenação do Programa de Pós-Graduação alertar o(a)s candidato(a)s quanto à eventual falta de documentos. Somente serão homologadas as inscrições que estiverem plenamente de acordo com o Edital.
- 1.8. O resultado da homologação das inscrições será publicado no dia **28/11/2023, a partir das 15h00**, no site do Programa. [http://www.udesc.br/cct/ppgcem/processo\\_seletivo](http://www.udesc.br/cct/ppgcem/processo_seletivo)

## 2. DAS VAGAS

- 2.1. Serão disponibilizadas até **10 vagas** para o primeiro semestre de 2024. O Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais reserva-se o direito de não preencher o total de vagas disponibilizadas.

## 3. DA SELEÇÃO

- 3.1. A seleção do(a)s candidato(a)s será realizada, em etapa única:

<b>Etapa única</b>	<p><b>Prova escrita</b></p> <p>Será realizada uma prova escrita eliminatória e classificatória.</p> <p>A prova será constituída de questões sobre Ciência de Materiais:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Estrutura atômica e Ligações Interatômica;</li><li>Estrutura de sólidos cristalinos;</li><li>Imperfeições no sólidos;</li><li>Difusão;</li><li>Propriedades mecânicas dos Materiais;</li><li>Discordâncias e mecanismos de aumento de resistência;</li><li>Falha;</li><li>Diagramas de fases;</li><li>Transformações de fases: desenvolvimento da microestrutura e alteração das propriedades mecânicas;</li><li>Estrutura e propriedade dos metais;</li><li>Aplicações e processamento de ligas metálicas;</li><li>Estrutura e propriedade das cerâmicas;</li><li>Aplicações e processamento das cerâmicas;</li><li>Estrutura e propriedade dos polímeros.</li><li>Aplicações e processamento dos polímeros;</li><li>Compósitos;</li><li>Propriedades elétricas. Propriedades térmicas. Propriedades magnéticas.</li><li>Propriedades óticas.</li></ul> <p>Bibliografia:</p>
--------------------	---

CALISTER, W.D. Jr., RETHWISCH, D. G., Ciência e Engenharia de Materiais: uma introdução, LTC – Livros Técnicos e Científicos Editora S.A., Rio de Janeiro.
--

- 3.2. A prova escrita será realizada **no dia 04/12/2023, das 13h30 às 17h00, de forma não-presencial, via plataforma Moodle**. O(a)s candidato(a)s que tiverem suas inscrições homologadas receberão por e-mail as instruções para acessar a prova, que também serão publicadas na página eletrônica do Programa ([http://www.udesc.br/cct/ppgcem/processo\\_seletivo](http://www.udesc.br/cct/ppgcem/processo_seletivo)). É de inteira responsabilidade do(a) candidato(a) todas as ações necessárias para acessar a plataforma e realizar a prova.
- 3.3. A prova será eliminatória e classificatória. Serão classificados apenas o(a)s candidato(a)s com nota igual ou superior a **5,0**.
- 3.4. A relação do(a)s candidato(a)s aprovado(a)s no Processo Seletivo será publicada até o dia **15/12/2023 (sexta-feira)**, no site: [http://www.udesc.br/cct/ppgcem/processo\\_seletivo](http://www.udesc.br/cct/ppgcem/processo_seletivo)
- 3.5. Recursos ao Colegiado serão aceitos somente por alegação de ilegalidade

#### 4. DA MATRÍCULA

- 4.1 Os documentos exigidos, assim como os procedimentos e as datas para matrícula dos aprovados serão divulgados na página eletrônica da Secretaria de Ensino de Pós-Graduação do CCT, por meio do link <https://www.udesc.br/cct/secretariapos/matricula>

#### 5. DAS BOLSAS

- 5.1. A aprovação no processo seletivo não garante a obtenção de bolsa, que dependerá da concessão pelos órgãos de fomento.
- 5.2. Somente concorrerão à bolsa de estudos aquele(a)s candidato(a)s que a solicitarem no ato de inscrição.
- 5.3. Aluno(a)s não bolsistas regularmente matriculado(a)s no Programa poderão manifestar o interesse em receber bolsa de estudos, mediante solicitação junto à secretaria do PPGCEM, até o dia **26/11/2023**. Esse(a)s aluno(a)s deverão realizar a prova escrita para classificação para obtenção de bolsa de estudo.
- 5.4. O(a)s candidato(a)s à bolsa de estudos serão classificados por ordem decrescente de nota obtida na prova escrita.
- 5.5. As bolsas serão distribuídas pela Comissão de Bolsas, de acordo com a disponibilidade delas ao Programa, não sendo permitido a escolha do órgão de fomento da bolsa pelo(a) candidato(a) ou pelo(a) orientador(a), independentemente da classificação na prova.

#### 6. DISPOSIÇÕES FINAIS

- 6.1. A qualquer tempo e a critério da Comissão de Seleção, caso seja constatada a apresentação de assinaturas e/ou documentos inidôneos, a inscrição ou matrícula do(a) candidato(a) será imediatamente cancelada.



UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA – UDESC  
CENTRO DE CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS – CCT  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA – DEM  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA E ENGENHARIA DE MATERIAIS –  
PPGCEM

- 6.2. O processo de seleção de que trata o presente edital é válido somente para as matrículas no **Primeiro Semestre Letivo de 2024** do Curso de Doutorado em Ciência e Engenharia de Materiais / PGCCEM / DEM / UDESC.
- 6.3. Os casos omissos serão resolvidos, no que couber, pela Comissão de Seleção ou pelo Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais.

Joinville, 20 de outubro de 2023.

**Professora Dra. Daniela Becker**  
Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em  
Ciência e Engenharia de Materiais – PPGCEM  
Universidade do Estado de Santa Catarina – UDESC



UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA – UDESC  
CENTRO DE CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS – CCT  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA – DEM  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA E ENGENHARIA DE MATERIAIS –  
PPGCEM

## ANEXO I

### DOUTORADO EM CIÊNCIA E ENGENHARIA DE MATERIAIS

### ORIENTAÇÕES PARA A ELABORAÇÃO DO CURRÍCULO LATTES

O(a) candidato(a) deverá apresentar o Currículo Lattes gerado pela plataforma Lattes, disponibilizado gratuitamente na página do CNPq. <http://lattes.cnpq.br/>

## ANEXO II

### DOUTORADO EM CIÊNCIA E ENGENHARIA DE MATERIAIS

#### CARTA DE REFERÊNCIA

**Observação:** Preencha o item A e entregue a folha a um(a) professor(a), com cópia do seu Histórico.

**A. Nome do(a) candidato(a):**

**B. Informações confidenciais sobre o(a) candidato(a):**

**1 - Conheço o(a) candidato(a) desde 20\_\_\_ como meu(minha) aluno(a) em curso de:**

<input type="checkbox"/> Graduação	<input type="checkbox"/> Pós-Graduação	<input type="checkbox"/> Outros (especifique)
------------------------------------	--	---

**2 - Com relação ao(à) candidato(a) fui seu(sua):**

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Professor(a) em disciplina     | <input type="checkbox"/> Professor(a) em várias disciplinas |
| <input type="checkbox"/> Professor(a) orientador(a)     | <input type="checkbox"/> Chefe de Departamento              |
| <input type="checkbox"/> Outros:<br>(especifique) _____ |   |

**3 - Desejamos ter sua opinião sobre o(a) candidato(a) que deseja se matricular no Curso de DOUTORADO EM CIÊNCIA E ENGENHARIA DE MATERIAIS.** Estas informações, de caráter CONFIDENCIAL, são necessárias para que possamos julgar sua adequação, capacidade e iniciativa para estudos avançados e pesquisa.

Em comparação com outros estudantes com os quais V. Sa. esteve associado(a) nos últimos cinco anos, avalie o(a) candidato(a) nas seguintes categorias:

<b>Categoria de Avaliação</b>	<b>Excelente</b>	<b>Bom</b>	<b>Médio</b>	<b>Abaixo da média</b>	<b>Não observado</b>
Capacidade Intelectual					
Motivação para estudos avançados					
Capacidade para trabalho individual					
Facilidade de expressão oral					
Facilidade de Expressão Escrita					
Avaliação Global					

Número de estudantes no grupo de referência: \_\_\_\_\_



**04 - O histórico escolar do(a) aluno(a) reflete adequadamente sua capacidade?**

<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não (justifique, por favor):

**05 - Escreva abaixo a sua opinião sobre a adequação e a capacidade do(a) candidato(a) para estudos avançados e pesquisa na área indicada, fundamentando-a:**


**06 - Recomendaria a aceitação do(a) candidato(a) em seu próprio Programa de Pós-Graduação?**

- Sem reservas  Definitivamente, não  
 Não dispomos de curso comparável  
 Com reservas  
(especifique): \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Nome do(a) Informante:		
Instituição:		
Departamento:		
Endereço: Rua:		N.º
Bairro:	Cidade	UF
CEP:	FONE/FAX	Ramal
E-mail:		

**Por favor, envie este formulário preenchido para Coordenadoria de Ensino de Pós-Graduação [ppqcem.cct@udesc.br](mailto:ppqcem.cct@udesc.br) ou remeta este formulário diretamente ao:**

Centro de Ciências Tecnológicas - UDESC  
Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais  
Rua: Paulo Malschitzki, 200 - Campus Universitário Prof. Avelino Marcante  
Zona Industrial Norte - 89219-710 - Joinville/SC - Brasil  
Fone: (047) 3481-7828



**ANEXO III**

**PROJETO DE TESE SIMPLIFICADO**

**Título do Projeto:** (Para apresentação do projeto de tese, deve-se utilizar este modelo)

**Proponente:**

**Formação:** (Curso de Graduação e Mestrado)

**E-mail:**

**Telefone para contato:** ( )

**1- Linha de pesquisa**

Descrever a área de concentração e linha de pesquisa em que o projeto está inserido:  
Ciência e Engenharia de Materiais ou Modelamento Numérico e Simulação de Processos

**2- Resumo do projeto de pesquisa**

Descrever em poucas linhas o projeto de pesquisa que será desenvolvido durante o Curso de Doutorado.

**Candidato(a) proponente do Projeto:**

**Nome:**

**Data:**

**Assinatura:**

**Aceite do Orientador(a) do Projeto:**

**Nome:**

**Data:**

**Assinatura:**



# Assinaturas do documento



Código para verificação: **ZEU2O934**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



**DANIELA BECKER** (CPF: 023.XXX.759-XX) em 17/10/2023 às 17:30:35

Emitido por: "SGP-e", emitido em 30/03/2018 - 12:41:25 e válido até 30/03/2118 - 12:41:25.

(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/VURFU0NfMTIwMjJfMDAwNDUxNzJfNDUyMTVfMjAyM19aRVUyTzkzNA==> ou o site <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **UDESC 00045172/2023** e o código **ZEU2O934** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.