

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 de 22.11.2012.

## EDITAL PGCEM Nº 003/2023

### **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, 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 – 2023/2**.

#### 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 de Educação - MEC e/ou 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 **24/04/2023 a 05/06/2023**, sendo que as inscrições deverão ser efetivadas exclusivamente através do formulário on-line disponibilizado no link: <https://www.cct.udesc.br/?idFormulario=742>
- 1.3. Os seguintes documentos que 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 candidato e pelo orientador (anexo III).
- 1.4. Os candidatos interessados em participar do processo classificatório para obtenção de bolsa de doutorado deverão indicá-lo no formulário de inscrição para participar de processo classificatório.
- 1.5. No ato de inscrição cada candidato deverá indicar uma pessoa 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 deverá apresentar um projeto de tese simplificado com a concordância de um professor orientador para o projeto, conforme orientações no anexo III. Somente serão aceitos projetos de tese assinado pelo potencial orientador.
- 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 a Coordenação do Programa de Pós-Graduação alertar aos candidatos 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 **08/06/2023 a partir das 15h00min** 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 **09 vagas** para o segundo semestre de 2023. O Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais reserva-se o direito de não preencher o total de vagas disponibilizadas.  
Caso o número de candidatos seja superior ao número de vagas disponibilizadas, os candidatos excedentes serão eliminados de acordo com a classificação na prova escrita.

## 3. DA SELEÇÃO

- 3.1. A seleção dos candidatos 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>Os candidatos serão classificados por ordem decrescente de nota obtida na prova. As bolsas serão distribuídas pela comissão de processo seletivo de acordo com a disponibilidade das mesmas não sendo permitido a escolha do órgão de fomento da bolsa pelo candidato ou orientador, independentemente da classificação na prova.</p> <p>A classificação na prova não garante a obtenção de bolsa, que dependerá da concessão dos órgãos de fomento.</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></ul>
--------------------	---

<p>Estrutura e propriedade das cerâmicas; Aplicações e processamento das cerâmicas; Estrutura e propriedade dos polímeros. Aplicações e processamento dos polímeros; Compósitos; Propriedades elétricas. Propriedades térmicas. Propriedades magnéticas. Propriedades óticas.</p> <p>Bibliografia:</p> <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.</p>
--

- 3.2. A prova escrita será realizada **no dia 16/06/2023 das 13h30 as 17h, será não-presencial, via plataforma Moodle**. Os candidatos que tiveram suas inscrições homologadas receberão por e-mail as instruções para acessar a prova e 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 candidato todas as ações necessárias para acessar a plataforma e realizar a prova.
- 3.3. A prova será eliminatória e classificatória. Serão classificados apenas os candidatos com nota igual ou superior a **5,0**.
- 3.4. A relação dos aprovados do Processo Seletivo será publicada até o dia **07/07/2023 (sexta-feira)**, no site: [http://www.udesc.br/cct/ppgcem/processo\\_seletivo](http://www.udesc.br/cct/ppgcem/processo_seletivo)
- 3.5. Recursos somente por alegação de estrita ilegalidade ao Colegiado.

#### 4. DA MATRÍCULA

4.1 Os documentos exigidos, assim como os procedimentos e as datas para matrícula dos aprovados serão divulgados na página da Secretaria 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 aqueles candidatos que a solicitarem no ato de inscrição.
- 5.3. Alunos não bolsistas regularmente matriculados no programa poderão manifestar o interesse em receber bolsa de estudos mediante solicitação junto à secretaria do PGCEM, até o dia **05/06/2023**. Estes alunos deverão realizar a prova escrita para classificação para obtenção de bolsa de estudo.
- 5.4. Os candidatos 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 das mesmas não sendo permitido a escolha do órgão de fomento da bolsa pelo candidato ou pelo orientador, independentemente da classificação na prova.

## 6. DISPOSIÇÕES FINAIS

- 6.1. A qualquer tempo, e a critério da Comissão de Seleção, se constatada a apresentação de documentos e/ou assinaturas inidôneas, será considerada cancelada a inscrição ou matrícula do candidato.
- 6.2. O processo de seleção de que trata o presente edital é válido somente para as matrículas no **Segundo Semestre Letivo de 2023** do Curso de Doutorado em Ciência e Engenharia de Materiais / PGCEM / 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, 14 de abril de 2023.

**Professora Dra. Daniela Becker**  
Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em  
Ciência e Engenharia de Materiais – PGCEM  
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 –  
PGCEM

## ANEXO I

### DOUTORADO EM CIÊNCIA E ENGENHARIA DE MATERIAIS

### ORIENTAÇÕES PARA A ELABORAÇÃO DO CURRÍCULO LATTES

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



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

1 Sim	1 Não ( justifique, por favor):

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


**06 - Recomendaria a aceitação do candidato em seu próprio programa de pós-graduação?**

1 Sem reservas

1 Definitivamente não

1 Não dispomos de curso comparável

1 Com reservas

(especifique): \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Nome do 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 RESUMIDO

**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 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 doutorado.

#### Candidato proponente do Projeto:

**Nome:**

**Data:**

**Assinatura:**

#### Aceite do Orientador do Projeto:

**Nome:**

**Data:**

**Assinatura:**



# Assinaturas do documento



Código para verificação: **S33QL38M**

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



**DANIELA BECKER** (CPF: 023.XXX.759-XX) em 18/04/2023 às 08:52:35

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/VURFU0NfMTIwMjJfMDAwMTM1MjZfMTM1MzlfMjAyM19TMzNRTDM4TQ==> ou o site <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **UDESC 00013526/2023** e o código **S33QL38M** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.