

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 3/2024

### **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.**

O Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais – PPGCEM, do Centro de Ciências Tecnológicas - CCT, 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 – 2024/2**.

#### 1. DAS INSCRIÇÕES

- 1.1. Será aceita a inscrição ao processo seletivo do Curso de Doutorado de portadores de diploma de Mestre obtido 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 **20/05/2024 a 23/06/2024**, sendo que as inscrições deverão ser efetivadas, exclusivamente, através do formulário *on-line* disponibilizado no link: <https://www.cct.udesc.br/?idFormulario=827>
- 1.3. Os seguintes documentos deverão ser anexados no formulário *on-line*, no formato .pdf e ter, no máximo, 1024 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 deverão indicar no formulário de inscrição.
- 1.5. No ato de inscrição, cada candidato deverá indicar um professor, 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, conforme orientações no Anexo III. Somente será aceito projeto 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 à Coordenação do Programa de Pós-Graduação alertar os 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 **25/06/2024, a partir das 15h**, na página eletrônica 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 **09 (nove) vagas** para o segundo 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 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>A prova será constituída de questões sobre Ciência de Materiais:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Estrutura Atômica e Ligações Interatômicas;</li><li>Estrutura de Sólidos Cristalinos;</li><li>Imperfeições nos 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. Propriedades Óticas.</li></ul> <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 01/07/2024, das 13h30 às 17h, de forma não-presencial, via plataforma Moodle**. Os candidatos 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/ppgcm/processo\\_seletivo](http://www.udesc.br/cct/ppgcm/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 candidatos aprovados no Processo Seletivo será publicada até o dia **12/07/2024 (sexta-feira)**, na página eletrônica do Programa: [http://www.udesc.br/cct/ppgcm/processo\\_seletivo](http://www.udesc.br/cct/ppgcm/processo_seletivo)
- 3.5. Recursos ao Colegiado serão aceitos somente por alegação de ilegalidade, por meio do e-mail [ppgcm.cct@udesc.br](mailto:ppgcm.cct@udesc.br).

#### 4. DA MATRÍCULA

- 4.1 O procedimento e o período para matrícula dos aprovados, assim como a relação dos documentos necessários, 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 às bolsas 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 PPGCEM, até o dia **23/06/2024**. Esses alunos deverão realizar a prova escrita para classificação para obtenção de bolsa de estudo.
- 5.4. Os candidatos às bolsas 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 candidato ou pelo orientador, 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 candidato será imediatamente cancelada.
- 6.2. O processo de seleção de que trata o presente edital é válido somente para as matrículas no **Segundo Semestre Letivo de 2024** do Curso de Doutorado em Ciência e Engenharia de Materiais / PGCEM / DEM / 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

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, 17 de maio de 2024.

**Professor Dr. Athos Henrique Plaine**  
Coordenador 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 candidato 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 candidato:**

**B. Informações confidenciais sobre o candidato:**

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

|             |                 |                        |
|-------------|-----------------|------------------------|
| 1 Graduação | 1 Pós-Graduação | 1 Outros (especifique) |
|-------------|-----------------|------------------------|

**2 - Com relação ao candidato fui seu:**

1 Professor em disciplina

1 Professor em várias disciplinas

1 Professor orientador

1 Chefe de Departamento

1 Outros:

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

**3 - Desejamos ter sua opinião sobre o candidato 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 nos últimos cinco anos, avalie o candidato 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 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 [ppgcem.cct@udesc.br](mailto:ppgcem.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**  
(Para apresentação do projeto de tese, deve-se utilizar este modelo)

**Título do Projeto:**

**Proponente:**

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

**E-mail:**

**Telefone para contato:** ( )

**1- Linha de pesquisa**

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

**2- Resumo do projeto de pesquisa**

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

**Candidato Proponente do Projeto:**

**Nome:**

**Data:**

**Assinatura:**

**Aceite do Orientador do Projeto:**

**Nome:**

**Data:**

**Assinatura:**



# Assinaturas do documento



Código para verificação: **UP0QQ524**

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



**ATHOS HENRIQUE PLAINE** (CPF: 363.XXX.808-XX) em 17/05/2024 às 17:51:03

Emitido por: "SGP-e", emitido em 16/04/2019 - 16:13:58 e válido até 16/04/2119 - 16:13:58.

(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/VURFU0NfMTIwMjJfMDAwMjA1NzhfMjA2MTRfMjAyNF9VUDBRUTUyNA==> ou o site <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **UDESC 00020578/2024** e o código **UP0QQ524** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.