



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

Reconhecimento MEC/CAPES – Portaria MEC Nº 1.077, de 31/08/2012, publicada no Diário Oficial da União, em 13/09/2012.

Reconhecido pelo Decreto Estadual nº 2.979 de 14.09.2001, publicado no Diário Oficial do Estado de Santa Catarina, em 17/09/2001.

## EDITAL PPGCEM Nº 2/2025

### ABRE INSCRIÇÃO, FIXA DATA, HORÁRIO E CRITÉRIOS PARA SELEÇÃO E MATRÍCULA NO CURSO DE MESTRADO 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 **MESTRADO EM CIÊNCIA E ENGENHARIA DE MATERIAIS**, Turma – 2025/2.

#### 1. DAS INSCRIÇÕES

- 1.1. Será aceita a inscrição ao processo seletivo do Curso de Mestrado de portadores de diploma de Engenheiro; Bacharel ou Licenciatura Plena em Física, Química, Arquitetura e Matemática; Médicos; Dentistas; Biólogos; Bioquímicos e Tecnólogos em áreas afins à Ciência e Engenharia de Materiais.

#### OBSERVAÇÃO:

- Os diplomas obtidos no exterior somente serão aceitos se possuírem reconhecimento consular.
  - Será permitida a inscrição, no processo seletivo, de candidatos que estejam cursando, comprovadamente, o último semestre do curso de graduação. A efetiva matrícula no curso estará vinculada à apresentação do diploma ou certificado de conclusão do curso no ato da matrícula.
- 1.2. O **período para inscrição** será de **19/05/2025 a 22/06/2025**, sendo que as inscrições deverão ser efetivadas, exclusivamente, através do formulário *on-line* disponibilizado no link: <https://www.cct.udesc.br/?idFormulario=921>
- 1.3. 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.
- 1.4. 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;
  - Currículo Lattes (Anexo III);
  - Aceite do potencial orientador. A indicação de aceite pode ser um e-mail do professor credenciado no PPGCEM, com texto definido pelo Anexo IV, atestando a concordância de orientação, caso o candidato seja aprovado no processo seletivo ou o Anexo IV assinado pelo potencial orientador.

- 1.5. Os candidatos interessados em participar do processo classificatório para obtenção de bolsa de estudo deverão indicar no formulário de inscrição.
- 1.6. 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.
- 1.7. O resultado da homologação das inscrições será publicado no dia **24/06/2025, a partir das 15h, horário de Brasília**, 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 **15 vagas** para o segundo semestre de 2025. 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 duas etapas:

1ª etapa	<p><b>1 - Prova escrita (60% da avaliação do candidato)</b></p> <p>1.1 - Conhecimentos Gerais (50% da prova escrita):</p> <p>A: 1 redação;</p> <p>B: 1 questão de português;</p> <p>C: 1 questão de inglês.</p> <p>1.2 - Conhecimentos específicos (50% da prova escrita):</p> <p>D: 4 questões sobre ciência de materiais:</p> <p>Estrutura e propriedade dos metais; Estrutura e propriedade das cerâmicas; Estrutura e propriedade dos polímeros. Estrutura atômica: O átomo de Bohr; Classificação periódica dos elementos químicos; Ligações Interatômicas: Ligações iônicas, covalentes e metálicas; Ligação de Van der Waals; Estrutura de sólidos cristalinos: Sistemas cristalinos; cristais cúbicos e hexagonais. Bibliografia: CALISTER, W.D. Jr., Ciência e Engenharia de Materiais: uma introdução, LTC – Livros Técnicos e Científicos Editora S.A., Rio de Janeiro.</p>
2ª etapa	<p><b>2 – Análise documental e entrevista (40% da avaliação do candidato)</b></p> <p>Neste quesito, serão avaliados os seguintes itens:</p> <p>- Currículo Lattes;</p>

	<ul style="list-style-type: none"><li>- Histórico escolar da Graduação;</li><li>- Carta de recomendação;</li><li>- Disponibilidade para dedicação aos estudos.</li></ul>
--	--

- 3.2. A primeira etapa (prova escrita) será realizada **no dia 30/06/2025, das 13h30 às 17h, horário de Brasília, 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 relação dos aprovados na 1ª etapa e a agenda para a 2ª etapa será publicada até o dia **04/07/2025, a partir das 15h, horário de Brasília**, na página eletrônica do Programa ([http://www.udesc.br/cct/ppgcm/processo\\_seletivo](http://www.udesc.br/cct/ppgcm/processo_seletivo)). Estarão aptos a participar da 2ª etapa somente os candidatos que obtiverem desempenho mínimo de 50% na 1ª etapa.
- 3.4. A cada docente que oferece vagas para orientação cabe a definição de seus próprios critérios para a seleção de qual candidato aceitará como orientando. O PPGCEM não é responsável pelos critérios estabelecidos pelos docentes que oferecerem vagas.
- 3.5. Aos docentes que oferecerem vagas cabe o direito de não preencher as vagas ofertadas, caso os candidatos não satisfaçam seus critérios para orientação.
- 3.6. A 2ª etapa será realizada nos dias **08 e 09/07/2025, com horário individual definido entre 08h às 18h, horário de Brasília**, por meio da plataforma: “Microsoft Teams”, com link encaminhado por e-mail ao candidato. A segunda etapa terá caráter eliminatório e classificatório.
- 3.7. É responsabilidade do candidato todas as ações necessárias para a participação na reunião virtual pelo “Microsoft Teams”.
- 3.8. A relação dos candidatos aprovados no Processo Seletivo será publicada até o dia **11/07/2025**, na página eletrônica do Programa: [http://www.udesc.br/cct/ppgcm/processo\\_seletivo](http://www.udesc.br/cct/ppgcm/processo_seletivo).
- 3.9. Eventual requerimento solicitando revisão de provas da 1ª etapa deverá ser submetido à Comissão de Seleção, no prazo máximo de 48 horas, a contar da data de publicação das respectivas notas, por meio do e-mail [ppgcm.cct@udesc.br](mailto:ppgcm.cct@udesc.br).
- 3.10. 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 bolsa de estudos aqueles candidatos que solicitarem no ato de inscrição e confirmarem na entrevista.
- 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 **22/06/2025**. Esses alunos deverão realizar a prova escrita para classificação para obtenção de bolsa de estudo.
- 5.4 Os candidatos às 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 permitida 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 2025** do Curso de Mestrado em Ciência e Engenharia de Materiais/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, 16 de maio de 2025.

**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



## ANEXO I

### MESTRADO EM CIÊNCIA E ENGENHARIA DE MATERIAIS

**Área de Concentração:** *Ciência e Engenharia de Materiais - Modelamento Numérico de Material e Simulação de Processos:*

**Linhas de Pesquisa:**

- Engenharia de Superfície
- Materiais Nanoestruturados
- Processos e Desenvolvimento de Cerâmicas e Biocerâmicas
- Métodos de Simulação Aplicados a Materiais
- Processos e Desenvolvimento de Metais e Ligas
- Processos e Desenvolvimento de Polímeros
- Reaproveitamento de Resíduos Sólidos
- Tribologia



## ANEXO II

### MESTRADO 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 MESTRADO 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: \_\_\_\_\_



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

**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 Coordenação 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



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 III**

#### **ORIENTAÇÕES PARA A ELABORAÇÃO DO CURRÍCULO LATTES**

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





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 IV**

**ACEITE DE ORIENTAÇÃO PARA MESTRADO**

Eu, Prof(a). \_\_\_\_\_, docente do Programa de Pós Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais, aceito o candidato \_\_\_\_\_, aprovado na 1ª etapa do processo seletivo do **EDITAL PPGCEM Nº 2/2025**, como meu orientando no Curso de Mestrado em Ciência e Engenharia de Materiais, a partir do segundo semestre letivo de 2025. Este aluno ocupará uma das vagas por mim oferecidas.

\_\_\_\_\_  
Nome do Candidato

\_\_\_\_\_  
Nome do Professor



## Assinaturas do documento



Código para verificação: **N6XU86U7**

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



**ATHOS HENRIQUE PLAINE** (CPF: 363.XXX.808-XX) em 19/05/2025 às 10:59:42

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/VURFU0NfMTIwMjJfMDAwMTYxMzZfMTYxNDNfMjAyNV9ONihVODZVNw==> ou o site <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **UDESC 00016136/2025** e o código **N6XU86U7** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.