



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

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 004/2022

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 – 2023/1**.

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 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 **01/10/2022 a 20/11/2022**, sendo que as inscrições deverão ser efetivadas exclusivamente através do formulário on-line disponibilizado no link: <https://www.cct.udesc.br/?idFormulario=713>
 - 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 conforme orientações do anexo II



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

- 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 **22/11/2022 a partir das 15h00min** no site do Programa. http://www.udesc.br/cct/ppgcem/processo_seletivo

2. DAS VAGAS

- 2.1. Serão disponibilizadas **08 vagas** para o primeiro 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:

Etapa única	<p>Prova escrita</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">Estrutura atômica e Ligações Interatômica;Estrutura de sólidos cristalinos;Imperfeições no sólidos;Difusão;Propriedades mecânicas dos Materiais;Discordâncias e mecanismos de aumento de resistência;Falha;Diagramas de fases;Transformações de fases: desenvolvimento da microestrutura e alteração das propriedades mecânicas;Estrutura e propriedade dos metais;Aplicações e processamento de ligas metálicas;
--------------------	---

	<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 **28/11/2022 (segunda-feira), das 08h-12h, não-presencial, via plataforma teams**. 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/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 aprovados do Processo Seletivo será publicada até o dia **09/12/2022 (sexta-feira)**, no site: http://www.udesc.br/cct/ppgcm/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 **20/11/2022**. 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 **Primeiro 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, 23 de setembro de 2022.

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/>



ANEXO II

DOUTORADO EM CIÊNCIA E ENGENHARIA DE MATERIAIS

CARTA DE REFERÊNCIA

Observação: Preencha o item A e entregue a folha a um professor, 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:

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

2 - Com relação ao candidato fui seu:

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

3 - Desejamos ter sua opinião sobre o candidato que deseja matricular-se 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:

Categoria de Avaliação	Excelente	Bom	Médio	Abaixo da média	Não observado
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?

<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> 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?

- Sem reservas Definitivamente não
 Não dispomos de curso comparável
 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 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:
--------------	--------------	--------------------