



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 04/2023

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.

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 **MESTRADO EM CIÊNCIA E ENGENHARIA DE MATERIAIS, Turma – 2024/1**.

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 candidato(a)s 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 **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=765>
 - 1.3. 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, conforme orientações do Anexo II.
 - 1.4. 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;
 - Currículo Lattes (Anexo III);
 - Aceite do(a) potencial orientador(a). A indicação de aceite pode ser um e-mail do(a) professor(a) credenciado(a) no PPGCEM, com texto definido pelo Anexo IV, atestando a concordância de orientação, caso o(a) candidato(a) seja aprovado(a) no processo seletivo ou o Anexo IV assinado pelo(a) potencial orientador(a).
 - 1.5. O(a)s candidato(a)s interessado(a)s em participar do processo classificatório para obtenção de bolsa de estudo deverão indicar no formulário de inscrição.



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

- 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 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.
- 1.7. 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

2. DAS VAGAS

- 2.1. Serão disponibilizadas até **14 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 duas etapas:

1ª etapa	<p>1 - Prova escrita (60% da avaliação do(a) candidato(a))</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>2 – Análise documental e entrevista (40% da avaliação do(a) candidato(a))</p> <p>Neste quesito serão avaliados os seguintes itens:</p> <ul style="list-style-type: none">- Currículo Lattes;- Histórico escolar da Graduação;- Carta de recomendação;- Disponibilidade para dedicação aos estudos.

- 3.2. A primeira etapa (prova escrita) será realizada **no dia 04/12/2023 (segunda-feira), das 13h30 - 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). É de inteira responsabilidade do(a) candidato(a) 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 **08/12/2023 (sexta-feira), a partir das 15h00**, na página eletrônica do Programa (http://www.udesc.br/cct/ppgcem/processo_seletivo). Estarão apto(a)s a participar da 2ª etapa somente o(a)s candidato(a)s 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(a) aceitará como orientando(a). 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 oferecidas, caso o(a)s candidato(a)s não satisfaçam seus critérios para orientação.
- 3.6. A 2ª etapa será realizada nos dias **12 e 13/12/2023, com horário individual definido entre 08h00 às 18h00**, por meio da plataforma: “Microsoft Teams”, com link encaminhado por e-mail ao(à) candidato(a). A segunda etapa terá caráter eliminatório e classificatório.
- 3.7. É responsabilidade do(a) candidato(a) todas as ações necessárias para a participação da reunião virtual pelo “Microsoft Teams”.
- 3.8. A relação do(a)s candidato(a)s aprovado(a)s no Processo Seletivo será publicada até o dia **15/12/2023 (sexta-feira)**, na página eletrônica do Programa: http://www.udesc.br/cct/ppgcem/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.
- 3.10. 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 solicitarem no ato de inscrição e confirmarem na entrevista.
- 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,



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

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 classificado(a)s 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(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.
- 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 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, 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

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:

- Cerâmicas e Biocerâmicas
- Engenharia de Superfície
- Materiais Compósitos
- Materiais Nanoestruturados
- Metalurgia de Pó
- 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(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 especifique) _____ | |

3 - Desejamos ter sua opinião sobre o(a) candidato(a) 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(a) nos últimos cinco anos, avalie o(a) candidato(a) 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: _____



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(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 Coordenação 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



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(a) 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(a) candidato(a) _____, aprovado(a) na 1ª etapa do processo seletivo do **EDITAL PPGCEM N° 004/2023**, como meu orientando(a) no Curso de Mestrado em Ciência e Engenharia de Materiais, a partir do primeiro semestre de 2024. Este(a) aluno(a) ocupará uma da vagas por mim oferecidas.

Nome do(a) Candidato(a)

Nome do(a) Professor(a)



Assinaturas do documento



Código para verificação: **GO30S7T8**

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



DANIELA BECKER (CPF: 023.XXX.759-XX) em 23/10/2023 às 14:52:13

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/VURFU0NfMTIwMjJfMDAwNDUxNzBfNDUyMTNfMjAyM19HTzMwUzdUOA==> ou o site <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **UDESC 00045170/2023** e o código **GO30S7T8** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.