



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.</p> <p>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: _____



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 das 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.