

Reconhecimento MEC/CAPES – Portaria MEC Nº 1.077, de 31/08/2012, publicada no Diário Oficial da União de 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 PGCEM Nº 005/2018**

### **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 – PGCEM, 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 - 2019/1**.

#### **1. DAS INSCRIÇÕES**

1.1. Será aceita a inscrição ao Curso de Mestrado os portadores de diploma de Engenheiro, Bacharel ou Licenciatura Plena em Física, Química, Arquitetura e Matemática. Médicos, Dentistas, Biólogos e Bioquímicos. 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 **10.10.2018 à 19.11.2018**, sendo que as inscrições deverão ser efetivadas exclusivamente através do formulário on-line disponibilizado no link: <http://www.cct.udesc.br/?idFormulario=410>

1.3. No ato de inscrição cada candidato deverá indicar duas pessoas que encaminharão cartas 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 que 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);

- 1.5. Os candidatos interessados em participar do processo classificatório para obtenção de bolsa de estudo deverão indicá-lo no formulário de inscrição para participar de processo classificatório.
- 1.6. Os documentos anexados na inscrição *on-line* serão recebidos pela Coordenadoria de Ensino de Pós-Graduação e homologados pela Comissão de Seleção. Não caberá a Coordenadoria de Ensino 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.
- 1.7. O resultado da homologação das inscrições será publicado no dia **21.11.2018 a partir das 15h00min**, no mural da Secretaria Administrativa do Curso do Mestrado em Ciência e Engenharia de Materiais e disponibilizado na página de internet 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 **13** vagas para o primeiro semestre de 2019. 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:

<b>1<sup>a</sup> etapa</b>	<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: 2 questões de matemática</p> <p>Bibliografia: Leithold, Louis. O cálculo com geometria analítica / Louis Leithold; tradução Antonio Paques, Otilia Teresinha W. Paques, Sebastião Antonio Jose Filho; revisão técnica Seiji Hariki. - São Paulo: Harper &amp; Row do Brasil, c1977.</p>
----------------------------	--

	<p>E: 2 questões sobre ciéncia de materiais.</p> <p>Estrutura e propriedade dos metais;</p> <p>Estrutura e propriedade das cerâmicas;</p> <p>Estrutura e propriedade dos polímeros.</p> <p>Estrutura atómica: O átomo de Bohr; Classificação periódica dos elementos químicos;</p> <p>Ligações Interatômicas: Ligações iônicas, covalentes e metálicas; Ligação de Van der Waals</p> <p>Estrutura de sólidos cristalinos: Sistemas cristalinos; cristais cúbicos e hexagonais;</p> <p>Direções cristalinas e planos cristalinos.</p> <p>Bibliografia: VAN VLACK, L.H., Princípio de Ciéncia dos Materiais. Ed. Edgard Blucher LTDA, São Paulo,1988.</p> <p>Bibliografia: CALISTER, W.D. Jr., Ciéncia 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%)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nesta etapa do processo o candidato deverá apresentar o aceite do potencial orientador, através de documento assinado por ambos (ANEXO IV).</li> </ul> <p>Neste quesito também serão avaliados os seguintes itens:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Currículo Lattes;</li> <li>- Histórico escolar da Graduação;</li> <li>- Cartas de recomendação;</li> <li>- Disponibilidade para dedicação aos estudos;</li> </ul>

- 3.2. A primeira etapa (prova escrita) será realizada no dia **23.11.2018 (sexta-feira), das 13h30min às 17h30min**. Local: Auditório do PGCEM / Departamento de Engenharia Mecânica - Centro de Ciéncias Tecnológicas - CCT - Rua Paulo Malschitzki, 200 – Campus Universitário Prof. Avelino Marcante – Zona Industrial Norte – Joinville – SC – CEP: 89.219-710.
- 3.3. A relação dos aprovados na 1ª etapa será publicada no dia **30.11.2018 (sexta-feira)** e a agenda para 2ª etapa será publicada até o dia **07.12.2018 (sexta-feira), a partir das 15h00min**, no mural da Secretaria Administrativa do Curso de Mestrado em Ciéncia e Engenharia de Materiais e na página eletrônica do Programa ([http://www.udesc.br/cct/ppgcem/processo\\_seletivo](http://www.udesc.br/cct/ppgcem/processo_seletivo)) Estarão aptos a participar da 2ª etapa somente candidatos que obtiverem desempenho mínimo de 50% na 1ª etapa.
- 3.4. Os candidatos aprovados na prova escrita deverão entrar em contato com os docentes para definição de orientação durante o curso de mestrado até o dia **07/12/2018**. Uma lista dos docentes que disponibilizarão vagas para orientação, bem como o número de vagas oferecida por cada docentes será divulgada no mural da Secretaria Administrativa do Curso de Mestrado em Ciéncia e Engenharia de Materiais e na página eletrônica do Programa ([http://www.udesc.br/cct/ppgcem/processo\\_seletivo](http://www.udesc.br/cct/ppgcem/processo_seletivo)).
- 3.5. A cada docente que oferece vagas para orientação cabe a definição de seus próprios critérios para a seleção de qual candidato aceitará para orientação. O PGCEM não é responsável pelos critérios estabelecidos pelos docentes que ofereceram vagas.
- 3.6. Aos docentes que ofereceram vagas cabe o direito de não preencher as vagas oferecidas

caso os candidatos não satisfaçam seus critérios de orientação.

- 3.7. A 2ª etapa será realizada nos dias **10 e/ou 11.12.2018 (segunda e terça-feira)**, nas dependências do PGCEM/DEM/ CCT/UDESC, conforme agenda publicada, no mural da Secretaria Administrativa e na página eletrônica do Programa [http://www.udesc.br/cct/ppgcem/processo seletivo](http://www.udesc.br/cct/ppgcem/processo_seletivo). Nesta etapa os candidatos deverão apresentar a carta de aceite do orientador (ANEXO IV). A segunda etapa terá caráter eliminatório e classificatório.
- 3.8 A relação dos candidatos aprovados no Processo Seletivo será publicada até o dia **14.12.2018 (sexta-feira)**, no mural da Secretaria Administrativa do Curso de Mestrado em Ciéncia e Engenharia de Materiais e no site: [http://www.udesc.br/cct/ppgcem/processo seletivo](http://www.udesc.br/cct/ppgcem/processo_seletivo).
- 3.9 Requerimento eventual 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 somente por alegação de estrita ilegalidade ao Colegiado.

#### **4. DA MATRÍCULA**

- 4.1 Os candidatos aprovados deverão efetuar sua matrícula pessoalmente na Coordenadoria de Ensino de Pós-Graduação, bloco A e deverão entregar juntamente com a ficha de matrícula os seguintes documentos:
  - Duas fotocópias autenticadas do Diploma de graduação<sup>1 2</sup>;
  - Uma fotocópia autenticada do Histórico escolar<sup>1 2</sup>
  - Uma fotografia 3x4 recente;
  - Duas fotocópias simples da carteira de identidade, CPF e título de eleitor;
  - Duas fotocópias simples da certidão de nascimento e/ou casamento;
  - Certidão de quitação da Justiça Eleitoral, podendo ser obtida pelo site: <http://www.tse.jus.br/eletor/servicos/certidores/certidao-de-quitacao-eleitoral>.
- 4.2 As datas de matrícula serão divulgadas no mural da Coordenadoria de Ensino de Pós-Graduação e no site: <http://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 a bolsa de estudos aqueles candidatos que a solicitarem no ato de inscrição e confirmarem na entrevista.

<sup>1</sup> Conforme Resolução 013/2014/CONSEPE, art. 24, § 1º: Na ausência do diploma, o candidato poderá apresentar declarações de conclusão do curso de graduação e/ou mestrado com a data de colação de grau ou defesa de dissertação. A declaração de conclusão deverá ser substituída pelo diploma devidamente registrado no prazo máximo de até 12 meses da data do início do semestre letivo do curso, sob pena de, não o fazendo, ser desligado do curso.

<sup>2</sup> As fotocópias poderão ser autenticadas na Coordenadoria de Ensino de Pós-Graduação mediante apresentação dos documentos originais.

- 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 **19/11/2018**. Estes alunos deverão realizar a prova escrita para classificação para obtenção de bolsa de estudo.
- 5.3 Os candidatos à bolsa de estudos serão classificados por ordem decrescente de nota obtida na prova escrita.
- 5.4 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 2019** do Curso de Mestrado em Ciéncia 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 Ciéncia e Engenharia de Materiais.
- 6.4 Os candidatos não selecionados terão **60 dias** após a divulgação dos resultados para retirar seus documentos junto a Coordenadoria de Ensino de Pós-Graduação. Não será enviado material pelo correio. Após esta data o material será destinado a reciclagem.

Joinville, 08 de outubro de 2018.

**Professor Dr. Cesar Edil da Costa**  
Coordenador do Programa de Pós-Graduação em  
Ciéncia e Engenharia de Materiais – PGCEM  
Universidade do Estado de Santa Catarina – UDESC

**ANEXO I**

**MESTRADO EM CIÊNCIA E ENGENHARIA DE MATERIAIS**

**Área de Concentração:** *Metais - Polímeros - Cerâmicos - Modelamento Numérico de Material e Simulação de Processo:*

**Linhas de Pesquisa:**

- Processos e Desenvolvimento de Polímeros;
- Cerâmicas e Biocerâmicas;
- Materiais Compósitos,
- Métodos de Simulação Aplicada a Materiais,
- Processos e Desenvolvimento de Metais e Ligas,
- Metalurgia do Pó,
- Engenharia de Superfície,
- Reaproveitamento de Resíduos Sólidos.

## ANEXO II

### MESTRADO 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:**

Graduação     Pós-Graduação     Outros (especifique) \_\_\_\_\_

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

Professor em disciplina     Professor em várias disciplinas  
 Professor orientador     Chefe de Departamento  
 Outros especifique) \_\_\_\_\_

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

**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?**

<input type="checkbox"/> Sem reservas	<input type="checkbox"/> Definitivamente não
<input type="checkbox"/> Não dispomos de curso comparável	
<input type="checkbox"/> 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 Ciéncia 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**

#### **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 IV**

#### **ACEITE DE ORIENTAÇÃO PARA MESTRADO**

Eu, prof. \_\_\_\_\_, docente do Programa de Pós Graduação em Ciéncia e Engenharia de Materiais aceito o candidato \_\_\_\_\_, aprovado na 1<sup>a</sup> etapa do processo seletivo do **EDITAL PGCEM N° 05/2018**, como meu orientado no curso de Mestrado em Ciéncia e Engenharia de Materiais, a partir do primeiro semestre de 2019. Este aluno ocupará uma da vagas por mim oferecidas.

---

Nome do candidato:

---

Prof.