

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 03/2014

### **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 Diretor 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 - 2015/1**.

#### **1. DAS INSCRIÇÕES**

- 1.1. Será aceita a inscrição ao Curso de Mestrado os portadores de diploma de Engenheiros, 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 **20.10.2014 à 21.11.2014**, sendo que as inscrições deverão ser efetivadas exclusivamente através do formulário on-line disponibilizado aqui: <http://www.cct.udesc.br/?idFormulario=112>
- 1.3. No formulário de inscrição on-line o candidato deverá indicar uma ou duas áreas de interesse em ordem decrescente de preferência conforme orientações do Anexo I.
- 1.4. No ato de inscrição cada candidato deverá indicar duas pessoas que encaminharão cartas de referência para o e-mail [pos.cct@udesc.br](mailto:pos.cct@udesc.br) conforme orientações do Anexo II.
- 1.5. Os seguintes documentos que 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);
- 1.6. Os candidatos interessados em participar do processo classificatório para obtenção de bolsa de mestrado deverão indicá-lo no formulário de inscrição para participar de processo classificatório a ser realizado de acordo com norma interna do PGCEM.

- 1.7. 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.
- 1.8. O resultado da homologação das inscrições será publicado no dia **03.12.2014 (quarta-feira) a partir das 15h00min**, no mural da Secretaria Administrativa do Curso do Mestrado em Ciência e Engenharia de Materiais disponibilizada no site do Programa: <http://www.cct.udesc.br/?id=1039>

## 2. DAS VAGAS

O número de vagas para o Curso de Mestrado em Ciência e Engenharia de Materiais será definido durante o Processo Seletivo em função da disponibilidade de orientação nas áreas de interesse do candidato.

## 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): A: 1 redação, B: 1 questão de português, C: 1 questão de inglês.</p> <p>1.2 - Conhecimentos específicos (50% da prova escrita): D: 2 questões de matemática 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 ciência de materiais. 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; Direções cristalinas e planos cristalinos. Bibliografia: VAN VLACK, L.H., Principio de Ciência dos Materiais. Ed. Edgard Blucher LTDA, São Paulo, 1988. 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%)</b></p> <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></ul>

- |   |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>- Projeto de pesquisa proposto pelo candidato</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 **05.12.2014 (sexta-feira), das 13h30min às 18h30min**. Local: Auditório do PGCEM / Departamento de Engenharia Mecânica - CENTRO DE CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS - CCT - Campus Universitário Prof. Avelino Marcante – Zona Industrial Norte – Joinville – SC – CEP: 89.219-710.
- 3.3. A relação dos selecionados da 1ª etapa será publicada no dia **10.12.2014 (quarta-feira)** e a agenda para 2ª etapa será publicada até o dia **12.12.2014 (sexta-feira), a partir das 15h00min**, no mural da Secretaria Administrativa do Curso de Mestrado em Ciência e Engenharia de Materiais e na home-page do Programa (<http://www.cct.udesc.br/?id=1039>) Estarão aptos a participar da 2ª etapa somente candidatos que obtiverem desempenho mínimo de 50% na 1ª etapa.
- 3.4. A 2ª etapa será realizada nos dias **15 e 16.12.2014 (segunda e terça-feira)**, nas dependências do PGCEM/DEM/ CCT/UDESC, conforme agenda publicada, no mural da Secretaria Administrativa e na home-page do Programa <http://www.cct.udesc.br/?id=1039>
- 3.5. A relação dos candidatos aprovados no Processo Seletivo será publicada até o dia **19.12.2014 (sexta-feira)**, no mural da Secretaria Administrativa do Curso de Mestrado em Ciência e Engenharia de Materiais e no site: <http://www.cct.udesc.br/?id=1039>
- 3.6. 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.
- 3.7. 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.gov.br/internet/servicos\\_eleitor/quitacao\\_blank.htm](http://www.tse.gov.br/internet/servicos_eleitor/quitacao_blank.htm).
- 4.2. As datas de matrícula serão divulgadas no mural da Coordenadoria de Ensino de Pós-Graduação e no site: <http://www.cct.udesc.br/?id=602>.

<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. DISPOSIÇÕES FINAIS

- 5.1. 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.
- 5.2. O processo de seleção de que trata o presente edital é válido somente para as matrículas no **Primeiro Semestre Letivo de 2015** do Curso de Mestrado em Ciência e Engenharia de Materiais /DEM/UDESC.
- 5.3. 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.
- 5.4. 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 reciclado

Joinville, 15 de Outubro de 2014.

**Professor Leandro Zvirtes**  
Diretor Geral do CCT

## ANEXO I

### MESTRADO EM CIÊNCIA E ENGENHARIA DE MATERIAIS

**Área de Interesse:** Cite, no formulário on-line e em ordem decrescente de preferência, até duas áreas de pesquisa (Metais - Polímeros - Cerâmicos - Modelamento Numérico de Material e Simulação de Processo). Para cada uma delas indique a linha de pesquisa desejada dentre as linhas disponíveis abaixo:

**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:**

<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<br>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?**

☐ 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 Coordenação de Ensino de Pós-Graduação [pos.cct@udesc.br](mailto:pos.cct@udesc.br) ou remeta este formulário diretamente ao:**

Centro de Ciências Tecnológicas - UDESC  
Coordenadoria de Ensino de Pós-Graduação do CCT  
Rua: Paulo Malschitzki, s/nº - Campus Universitário Prof. Avelino Marcante  
Zona Industrial Norte - 89219-710 - Joinville/SC - Brasil  
Fone: (047) 4009-7914 - Fax: (047) 4009-7940

### **ANEXO III**

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

O candidato deverá apresentar o Currículo Lattes gerado pelo programa Lattes, disponibilizado gratuitamente na página do CNPq. <http://lattes.cnpq.br/index.htm>