



UNIVERSIDADE DO EXTREMO SUL CATARINENSE - UNESC
PRÓ-REITORIA ACADÊMICA - PROACAD
DIRETORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA E ENGENHARIA DE
MATERIAIS - PPGCEM (DOUTORADO)

EDITAL N. 250/2019

PROCESSO DE SELEÇÃO E ADMISSÃO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA E ENGENHARIA DE MATERIAIS -
PPGCEM (DOUTORADO)

A Pró-Reitoria Acadêmica - PROACAD, por meio da Diretoria de Pesquisa e Pós-Graduação da Universidade do Extremo Sul Catarinense - UNESC, no uso de suas atribuições, torna público que estão abertas as inscrições para o processo de seleção e admissão ao Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais – PPGCEM, em nível de Doutorado.

1 – DAS VAGAS

1.1 Serão disponibilizadas **07 (sete)** vagas para ingresso no segundo semestre do ano de 2019 no curso de Doutorado do Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais – PPGCEM, distribuídas entre os orientadores mencionados no item 5 deste edital.

2 – DAS INSCRIÇÕES

2.1 As inscrições deverão ser realizadas nos dias **06 e 07 de agosto de 2019**, das **14h às 17h** e das **18h30 às 21h**, no *campus* da UNESC, na secretaria do Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais – PPGCEM, localizada na sala 23 do Bloco Administrativo.

2.2 Para se inscrever, o candidato deverá apresentar os seguintes documentos ao programa:

- a) Formulário de Inscrição (**Anexo I**, se brasileiro ou **Anexo II**, se estrangeiro) devidamente preenchido;
- b) 01 (uma) foto 3x4 cm recente;
- c) Fotocópia da Certidão de Casamento e se solteiro, de Nascimento;
- d) Fotocópia do documento de identidade e do CPF, sendo que, no caso de o candidato ser estrangeiro, deverão ser apresentados os documentos exigidos pela legislação específica;
- e) Fotocópia **autenticada** de diploma de curso de graduação devidamente registrado. Na hipótese deste ainda estar em tramitação, poderá ser substituído - somente para fins de inscrição -, por declaração ou certificado de conclusão de curso de graduação emitida pela IES.

e.1 – Para graduação e mestrado cursados em instituição de ensino estrangeira, é necessário a autenticação consular pela Embaixada do Brasil no país em que foi expedido o documento, cabendo ainda ao candidato anexar ao processo de inscrição declaração na qual se responsabiliza pela veracidade da documentação apresentada (Anexo II);

- f) Fotocópia **autenticada** de histórico escolar de curso de graduação;
- g) Fotocópia **autenticada** de diploma de curso de mestrado devidamente registrado ou de certificado de conclusão de curso de mestrado, que poderão ser substituídos por declaração de conclusão de curso de mestrado emitida pela IES, na hipótese de ambos ainda estarem em tramitação, sendo que somente serão considerados programas recomendados pela Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior – CAPES;
- h) Fotocópia **autenticada** de histórico escolar de curso de mestrado, sendo que somente serão considerados programas recomendados pela Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior – CAPES;
- i) *Curriculum Vitae* atualizado e documentado, modelo *Lattes*, do CNPq, gerado pela Plataforma Lattes (www.cnpq.br);
- j) Termo de Anuência do possível orientador (Anexo III), a ser apresentado, obrigatoriamente, no ato de inscrição. Caberá ao candidato agendar entrevista prévia com o possível orientador através dos endereços eletrônicos constantes do item 5 deste edital;
- k) Memorial descritivo (apresentação da experiência acadêmica e profissional), conforme modelo (Anexo IV); e
- l) Comprovante (original) do pagamento da taxa de inscrição.

2.3.1 Os documentos previstos nas alíneas "g" e "h" serão dispensados na hipótese de o candidato comprovar a publicação de 05 (cinco) ou mais artigos científicos, publicados ou aceitos para publicação, em periódicos indexados no ISI (com estrato mínimo B2 ou superior, de acordo com Qualis das Engenharias II) somados a 02 (dois) anos, no mínimo, de iniciação científica, excetuando-se casos específicos, determinados pela Área de Avaliação, Grande Área ou pela Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior – CAPES.

2.3.2 A taxa de inscrição, no valor de R\$ 100,00 (cem reais), deverá ser recolhida por meio do [link https://www.sympla.com.br/processo-de-selecao-ppgcm-doutorado---20192_605568](https://www.sympla.com.br/processo-de-selecao-ppgcm-doutorado---20192_605568) , até o dia **07 de agosto de 2019**.

2.3.3 A taxa de inscrição não será devolvida em nenhuma hipótese.

2.3.4 Aos egressos dos cursos da UNESC será concedido desconto de 30% (trinta por cento) no valor da taxa de inscrição, condição que será confirmada no momento da inscrição, na secretaria do PPGCEM, sob pena de desclassificação do candidato.

2.3.5 A relação de inscrições homologadas será divulgada até as **17h** do dia **08 de agosto de 2019**.

3 – DO PROCESSO DE SELEÇÃO

3.1 Análise Curricular

3.1.1 Serão computadas apenas as informações curriculares dos últimos 05 (cinco) anos, comprovadas mediante documentação. A pontuação do currículo está detalhada abaixo, sendo que a maior pontuação obtida por um dos candidatos equivalerá à nota 10 (dez) e as demais notas serão então determinadas proporcionalmente em relação a essa maior pontuação. O peso deste critério na nota final é 4,0 (quatro).

ATIVIDADE ACADÊMICA	PONTUAÇÃO
Mestrado em programa reconhecido pela Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - CAPES	10,0 pontos
Especialização <i>lato sensu</i> em curso de IES	2,0 pontos por especialização
Atividade docente em IES	1,0 ponto por semestre (máximo: 5,0 pontos)
Monitoria	0,5 pontos por semestre
Iniciação científica (com bolsa ou termo de voluntariado da unidade acadêmica)	0,5 pontos a cada 06 (seis) meses
Trabalhos apresentados em eventos científicos	0,2 por trabalho apresentado
Artigos científicos publicados e/ou aceitos* como primeiro autor (classificação da CAPES na área de Engenharias II)	. Qualis A1 ou A2: 2,0 pontos/artigo . Qualis B1 ou B2: 1,0 ponto/artigo . Qualis B3, B4 ou B5: 0,5 pontos/artigo
Artigos científicos publicados e/ou aceitos* como coautor (classificação da CAPES na área de Engenharias II)	. Qualis A1 ou A2: 2,0 pontos/artigo . Qualis B1 ou B2: 1,0 ponto/artigo . Qualis B3, B4 ou B5: 0,5 pontos/artigo
Depósito e concessão de patentes	2,0 pontos/patente

Obs.: Anexar a comprovação dos artigos à documentação apresentada no ato da inscrição. Em se tratando de (s) artigo (s) publicado (s), deve ser impressa somente a capa com a comprovação da autoria. No caso de artigo (s) aceito (s), deve ser impressa a carta de aceite pelo e-mail ou pelo sistema da revista.

3.2 Defesa do memorial descritivo e defesa do projeto de pesquisa

3.2.1 O memorial descritivo deve ser construído de acordo com os itens solicitados no Anexo IV do presente edital.

3.2.2 A defesa do memorial descritivo e do projeto de pesquisa ocorrerá às **14h** do dia **09 de agosto de 2019**, em local a ser divulgado pelo Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais – PPGCEM.

3.2.3 A defesa do memorial descritivo consistirá na apresentação da carreira acadêmica pelo próprio candidato durante período de até 10 (dez) minutos.

3.2.4 A defesa do projeto consistirá na apresentação do projeto de pesquisa pelo próprio candidato, durante período de até 10 (dez) minutos.

3.2.5 Será permitido ao candidato utilizar-se de recursos audiovisuais na sua apresentação.

3.2.6 Será atribuída nota de 0,0 (zero) a 10,0 (dez). O peso destes 02 (dois) critérios na nota final é 3,0 (três).

3.3 Avaliação teórica

3.3.1 Será aplicada avaliação teórica em ciência e engenharia de materiais, e estatística e probabilidade, elaborada com base na seguinte bibliografia:

CALLISTER JÚNIOR, William D. **Ciência e Engenharia de Materiais: Uma Introdução**. 8ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012, 844 p.

CALLISTER JÚNIOR, William D. **Fundamentos da Ciência e Engenharia de Materiais: Uma Abordagem Integrada**. 4ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2014, 832 p.

ASHBY, M. F.; JONES, David R. H. **Engenharia de Materiais**: volume II. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007. 436 p.

BARBETTA, Pedro Alberto; REIS, Marcelo Menezes; BORNIA, Antonio Cezar. **Estatística: Para Cursos de Engenharia e Informática**. 2ª ed. São Paulo: Atlas, 2008, 410 p.

MONTGOMERY, D. C.; RUNGER, G. C.; HUBELE, N. F. **Estatística Aplicada à Engenharia**. 2ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2004, 335 p.

3.3.2 A submissão à avaliação teórica acontecerá no dia **09 de agosto de 2019, das 9h às 12h**, em local a ser informado pelo Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais – PPGCEM.

3.3.3 Não será permitido ao candidato consultar material de apoio; permitir-se-á, no entanto, utilização de calculadora. *Smartphones*, computadores e dispositivos eletrônicos similares não serão permitidos.

3.3.4 A avaliação teórica será composta por questões objetivas, com nota de 0,0 (zero) a 10,0 (dez), com peso 3,0 (três) na nota final.

3.3.5 O candidato deverá comparecer ao local da prova com 15 min de antecedência, munido de documento de identidade que contenha foto.

4 – DO RESULTADO FINAL

4.1 O resultado final do processo seletivo dar-se-á pela média ponderada das notas obtidas nos quesitos: análise curricular (peso 4,0), defesa do memorial + projeto de pesquisa (peso 3,0) e avaliação teórica (peso 3,0).

4.2 Os candidatos que não comparecerem a alguma das avaliações estarão automaticamente desclassificados.

4.3 Somente será aprovado no processo de seleção para ingresso no programa o candidato que obtiver aproveitamento mínimo de nota 5,0 (cinco) na média geral de acordo com os critérios estabelecidos neste Edital.

4.4 A classificação preliminar dos candidatos será divulgada até as **19h** do dia **09 de agosto de 2019** através do *e-mail* ppgcem@unesc.net e do endereço www.unesc.net/ppgcem.

4.5 Do resultado preliminar dos classificados caberá a interposição de Recurso fundamentado exclusivamente via *e-mail*, a ser encaminhado até as **17h** do dia **12 de agosto de 2019** para o seguinte endereço eletrônico: ppgcem@unesc.net.

4.6 A classificação final no processo de seleção será divulgada até as **20h** do dia **12 de agosto de 2019** através do *e-mail* ppgcem@unesc.net e do endereço www.unesc.net/ppgcem.

4.7 O resultado do processo seletivo terá validade até a publicação do próximo Edital.

4.8 O Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais – PPGCEM não se responsabiliza pelo recebimento do e-mail contendo o Recurso, cabendo ao candidato solicitar a confirmação de leitura do mesmo.

5 DOS PROFESSORES ORIENTADORES, DAS ÁREAS DE ATUAÇÃO E DAS VAGAS INDIVIDUAIS PARA ORIENTAÇÃO

5.1 Os professores orientadores, as áreas de atuação e as vagas individuais, disponibilizadas para orientação, estão relacionados abaixo:

Prof. Dr. ADRIANO MICHAEL BERNARDIN (amb@unesc.net)

Nº de vagas para orientação: 01 (uma)

Área de atuação: Cerâmica, vidros e vidrados; Geopolímeros; Nano-óxidos; Fotocatálise; Reciclagem de cerâmicos; Funcionalização de superfícies.

Endereço para acessar o *Lattes*: <http://lattes.cnpq.br/5168723444368496>

Prof. Dr. ALEXANDRE GONÇALVES DAL-BÓ (adalbo@unesc.net)

Nº de vagas para orientação: 01 (uma)

Área de atuação: Estudo da morfologia e propriedades físico-químicas de macromoléculas em solução; Síntese de novos materiais para aplicação em sensores ou sistemas fotovoltaicos; Desenvolvimento de novos materiais; Síntese de novos polímeros fotoluminescentes.

Endereço para acessar o *Lattes*: <http://lattes.cnpq.br/6899039917978179>

Prof. Dr. EDUARDO JUNCA (eduardojunca@unesc.net)

Nº de vagas para orientação: 01 (uma)

Área de atuação: Metalurgia extrativa; Redução de minérios; Pelotização; Reciclagem de resíduos sólidos; Termogravimetria; Cinética de reações metalúrgicas.

Endereço para acessar o *Lattes*: <http://lattes.cnpq.br/4479296505092846>

Prof. Dr. ELÍDIO ANGIOLETTO (ean@unesc.net)

Nº de vagas para orientação: 01 (uma)

Área de atuação: Materiais cerâmicos; Materiais antimicrobianos; Biomateriais.

Endereço para acessar o *Lattes*: <http://lattes.cnpq.br/8560394196412864>

Prof. Dr. FABIANO RAUPP PEREIRA (fraupp@unesc.net)

Nº de vagas para orientação: 01 (uma)

Área de atuação: Materiais cerâmicos; Materiais cimentícios; Design e desenvolvimento de produtos, processos e serviços; Economia circular e sustentabilidade; Valorização de resíduos.

Endereço para acessar o *Lattes*: <http://lattes.cnpq.br/2616924470033117>

Prof. Dr. MICHAEL PETERSON (mpe@unesc.net)

Nº de vagas para orientação: 01 (uma)

Área de atuação: Indústria carboquímica, principalmente processos de transformação da pirita e também carvões adsorventes; Beneficiamento de minerais industriais; Caracterização de matérias-primas cerâmicas; Fabricação de pigmentos a partir de resíduos industriais; Pirita como material fotovoltaico.

Endereço para acessar o *Lattes*: <http://lattes.cnpq.br/4828994460248163>

Prof. Dr. OSCAR RUBEM KLEGUES MONTEDO (okm@unesc.net)

Nº de vagas para orientação: 01 (uma)

Área de atuação: Cerâmica; Revestimentos cerâmicos; Minerais industriais; Resíduos industriais; Vidros e vitrocerâmicos.

Endereço para acessar o *Lattes*: <http://lattes.cnpq.br/2197900618750184>

6 – DA MATRÍCULA E DO INVESTIMENTO

6.1 A matrícula dos candidatos aprovados deverá ser realizada no dia **13 de agosto de 2019**, das **14h às 17h**, na secretaria do Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais – PPGCEM, localizada na sala 23 do Bloco Administrativo.

6.2 A realização de matrícula no curso implicará no pagamento de **48** (quarenta e oito) parcelas mensais de R\$ 1.866,86 (mil, oitocentos e sessenta e seis reais e oitenta e seis centavos) ou **60** (sessenta) parcelas mensais de R\$ 1.680,18 (mil, seiscentos e oitenta reais e dezoito centavos), tendo a primeira parcela vencimento no ato da matrícula e as demais, no dia 10 dos meses subsequentes.

6.3 Conceder-se-á desconto de 5% (cinco por cento) no valor das mensalidades aos egressos da Universidade do Extremo Sul Catarinense – UNESC.

6.4 Exclusivamente para ingresso no curso, o candidato estrangeiro terá seu diploma avaliado pelo Colegiado de Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais - PPGCEM, sendo que esse ato não conferirá validade nacional ao título para nenhum outro efeito.

7 – DAS INFORMAÇÕES ADICIONAIS

7.1 Informações adicionais poderão ser obtidas no Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais – PPGCEM, de segunda a sexta-feira, das 14h às 21h, ou através destes meios: telefone (48) 3431-2775, e-mail ppgcem@unesc.net ou endereço www.unesc.net/ppgcem.

8 – DO CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

Inscrição	06 e 07 de agosto de 2019 (das 14h às 17h e das 18h30 às 21h)
Homologação de inscrição	08 de agosto de 2019 (até as 17h)
Análise curricular	09 de agosto de 2019
Avaliação teórica	09 de agosto de 2019 (das 9h às 12h)
Defesa do memorial descritivo e do projeto de pesquisa;	09 de agosto de 2019 (14h)
Divulgação do resultado preliminar	09 de agosto de 2019 (até as 19h)
Prazo para interposição de Recurso fundamentado	12 de agosto de 2019 (até as 17h)
Divulgação do resultado final dos aprovados	12 de agosto de 2019 (até as 20h)
Matrícula	13 de agosto de 2019 (das 14h às 17h)

9 – DOS CASOS OMISSOS

9.1 Os casos omissos serão resolvidos pelo Colegiado de Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais - PPGCEM e, em grau de reconsideração, pela Pró-Reitoria Acadêmica – PROACAD.

Criciúma, SC, 06 de agosto de 2019.

Profª Drª Indianara Reynaud Toretti
Pró-Reitora Acadêmica

Prof. Dr. Oscar Rubem Klegues Montedo
Diretor de Pesquisa e Pós-Graduação

Prof. Dr. Alexandre Gonçalves Dal-Bó
Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais - PPGCEM

ANEXO II

	Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais - PPGCEM PROCESSO SELETIVO DISCENTE – DECLARAÇÃO DE CANDIDATO ESTRANGEIRO	
---	---	---

IDENTIFICAÇÃO DO (A) CANDIDATO (A)

Nome:

Nacionalidade:

Passaporte:

O (a) candidato (a) acima identificado (a) **DECLARA**, sob as penas da Lei, que o (Diploma – Certificado ou Declaração de Conclusão de Curso – Histórico Escolar – Documentos equivalentes), emitido pela (Instituição de Ensino), estabelecida em (País de origem), possui veracidade nos termos da legislação nacional de origem.

O (a) candidato (a) **DECLARA** estar ciente de que a aceitação do referido documento para o processo seletivo regulamentado pelo Edital _____ não implica na habilitação para o exercício da profissão no território brasileiro.

Local e data

Assinatura do (a) candidato (a)

ANEXO III

	<p>Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais - PPGCEM</p> <p>PROCESSO SELETIVO DISCENTE – TERMO DE ANUÊNCIA</p>	
---	---	---

TERMO DE ANUÊNCIA PARA POSSÍVEL ORIENTAÇÃO

Manifesto-me favorável à possível orientação do (a) candidato (a) no contexto do **curso de Doutorado do Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais – PPGCEM**.

Esclareço, outrossim, que a orientação será exercida mediante aprovação do (a) referido (a) candidato (a) no processo seletivo para ingresso no programa e à disponibilidade de vaga para orientação.

Criciúma, SC,

Nome e assinatura do (a) possível professor (a) orientador (a)

ANEXO IV

	Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais - PPGCEM PROCESSO SELETIVO DISCENTE – MODELO DE MEMORIAL DESCRITIVO	
---	---	---

MEMORIAL DESCRITIVO (Modelo)

Nome do (a) candidato (a):

Provável professor orientador:

a) O memorial descritivo tem como objetivo explicitar a trajetória acadêmica do candidato e atividades que contribuíram para sua formação acadêmica, científica, profissional e humana.

Indique e comente 05 (cinco) **atividades e/ou produtos** que considera mais importantes para esse processo de formação. Utilize os quadros a seguir, com no máximo 10 (dez) linhas em cada um.

Fonte: Times New Roman, tamanho 11, espaçamento simples e justificado.

Observação: É indispensável anexar comprovantes das atividades ou produtos mencionados, caso estes não constem da documentação comprobatória anexada ao Currículo Lattes. **(Não ultrapassar duas páginas. Apagar estas informações antes de imprimir).**

1.

2.

3.

4.

5.

b) Quais foram as **motivações** que o (a) levaram a se inscrever no processo seletivo para ingresso em 2019 no curso de doutorado do Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais? Utilize o quadro a seguir, com no máximo 15 (quinze) linhas.

Local e data:

Assinatura: