EESC • USP
Escola de Engenharia de São Carlos
Departamento de Engenharia de Materiais

CEM Pós Graduação
Ciência e Engenharia de Materiais

PROCESSO SELETIVO PARA O INGRESSO NO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA E ENGENHARIA DE MATERIAIS

A Comissão Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais, CCP-CEM, torna pública a abertura de inscrições e estabelece normas para o processo seletivo para ingresso no 2º semestre de 2021 no curso de mestrado, doutorado e doutorado direto em Ciência e Engenharia de Materiais oferecidos pela Escola de Engenharia de São Carlos, da Universidade de São Paulo.

Datas Importantes

Final das inscrições: 12/09/2021;
Divulgação dos inscritos: 15/09/2021;
Prova: 21/09/2021;
Divulgação do Resultado: 28/09/2021;
Matrícula: de 04 a 08/10/2021;

1. DISPOSIÇÕES GERAIS:

1.1. Poderão participar do processo de seleção os portadores de diploma de graduação e os formandos que colarem grau em curso de graduação reconhecido pelo MEC até o último dia de matrícula.

1.2. O candidato deverá se inscrever na área de concentração do programa, Desenvolvimento, Caracterização e Aplicação de Materiais.

1.3. Serão oferecidas 50 vagas no Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais, distribuídas aos orientadores constantes no ANEXO 1 deste edital.

1.4. Aos futuros egressos dos Cursos de Mestrado ou Doutorado será outorgado o título de Mestre ou Doutor em Ciências, obtido no Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais.

1.5. O processo de seleção será conduzido pela CCP-CEM.

2 - INSCRIÇÕES:

2.1. O período de inscrições para este processo seletivo será a partir da divulgação deste edital até 10 de setembro de 2021. As inscrições serão efetuadas exclusivamente online no sítio: http://ppgselecao.eesc.usp.br, devendo ser preenchidos e anexados os seguintes documentos:

2.1.1. Formulário de inscrição online disponível no sítio do processo seletivo: http://ppgselecao.eesc.usp.br.

2.1.2. Comprovante de depósito da taxa de inscrição no valor de R$ 80,00 (Oitenta reais) que deverá ser depositado em: USP EESC SMM TAXA SELEÇÃO. Banco do Brasil, Agência 6845-4, Conta Corrente 130.240-X.

2.1.3. Currículo Lattes/CNPq obrigatório aos candidatos brasileiros ou estrangeiros que já incluíram seus dados nesta plataforma, ou Curriculum Vitae para candidatos estrangeiros.

2.1.4. Cópia digitalizada da carta de aceitação de orientação, anexo 2 do edital.

2.1.5. Cópia digitalizada do histórico escolar completo da graduação.

2.1.6. Cópia digitalizada do histórico escolar completo de mestrado, apenas no caso de doutorado.

2.1.7. Plano de Pesquisa, no caso de Doutorado ou Doutorado Direto.

2.1.8. Cópia digitalizada da declaração do candidato, anexo 3 do edital.

2.1.9. Comprovante de proficiência em língua inglesa de acordo com os critérios.

Instituição / Certificado	Pontuação mínima
Centro de Intercâmbio Cultural Brasil – Estados Unidos, CICBEU	33% de acertos
Test of English as a Foreign Language TOEFL ITP	430
Test of English as a Foreign Language TOEFL IBT	39
International English Language Testing System IELTS	4,0
Test of English for Academic Purposes TEAP	50

OBS: Para inscrição no processo seletivo a comprovação da proficiência é opcional. Em caso de aprovação, no ato da matrícula será exigida a comprovação da proficiência, conforme item 4.1.15. Não será permitida a matrícula de candidatos que não comprovarem a proficiência em inglês.

Os itens a seguir são opcionais e de caráter classificatório, sendo que para análise da pontuação é obrigatória a apresentação de documento comprobatório:

2.1.10. Comprovação de até 3 atividades extracurriculares de acordo com o item 3.3.4 do edital.

2.1.11. Comprovante de iniciação científica de acordo com o item 3.3.5 do edital.

2.1.12. Participação em evento científico com apresentação de trabalho, limitada a 5, de acordo com o item 3.3.6 do edital.

2.1.13. Até 2 artigos completos para mestrado, ou 3 para doutorado e doutorado direto, de acordo com o item 3.3.7 do edital.

2.2. O atendimento será feito pelo endereço eletrônico pgrcem@sc.usp.br.

2.3. Não serão aceitos pedidos de inscrição submetidos por qualquer outro meio, tampouco após o prazo estabelecido no subitem 2.1 acima. As inscrições deferidas serão apresentadas em uma lista no sítio do processo seletivo até o dia 10 de setembro de 2021. A lista de inscritos será divulgada com antecedência mínima de 5 dias à aplicação da prova, no portal http://www.smm.eesc.usp.br/pgrcem.

2.4. Informação para candidatos ao doutorado: Os títulos de Mestre, obtidos no Brasil ou no exterior, e que tenham validade nacional, são aceitos pela USP. No entanto, portadores de diploma de mestre que ainda não tenha sido reconhecido pela USP, obtido no Brasil ou no exterior, poderão se candidatar ao mestrado ou doutorado direto (para posterior passagem para o doutorado), desde que atendidas as normas vigentes do programa. Neste caso, além do especificado no item 2.1, também deverão apresentar os seguintes documentos:

2.4.1. Cópia do diploma de mestrado ou atestado de defesa, devidamente homologada, emitido por órgão competente.

2.4.2. Cópia do histórico escolar completo de Mestrado, contendo a data da defesa.

2.4.3. Cópia da dissertação de mestrado defendida.

A CCP procederá à análise da dissertação defendida e das disciplinas cursadas. O resultado dessa análise será “aprovado” ou “reprovado”. Terão a inscrição indeferida para o Doutorado Direto os candidatos reprovados nesta análise, sendo oferecida aos mesmos a opção para inscrição no mestrado. Caso ingresse na pós-graduação, será dever do candidato submeter o título de mestre ainda não reconhecido pela USP para análise de equivalência nos termos regimentais, com intuito de proceder a transferência do curso de Doutorado Direto para o Doutorado.

2.5. Inscrições de candidatos interessados em realizar Doutorado, sem o título de Mestrado (doutorado direto), serão analisadas pela CCP, caso encaminhadas com parecer de mérito emitido pelo orientador, além de atender os seguintes critérios:
- Tenha formação na área de materiais e áreas afins;
- Tenha realizado no mínimo um ano de Iniciação Científica ou outra atividade de pesquisa na área ou em áreas afins;
- Tenha obtido nota igual ou superior à média dos candidatos classificados para o doutorado;

A CCP analisará o pedido fundamentado em parecer circunstanciado emitido por um relator sobre o projeto de pesquisa e desempenho acadêmico do estudante. No caso de resultado desfavorável, será facultado aos pleiteantes realizar inscrição para o mestrado.

2.6. Os pedidos de inscrição que não se enquadrarem nas exigências estabelecidas no presente edital serão indeferidos.

3. DA SELEÇÃO E SEUS CRITÉRIOS

O processo seletivo consistirá da avaliação de desempenho em prova de conhecimentos específicos, avaliação do desempenho acadêmico e da produção científica.

3.1. DA PROVA.

A prova de conhecimentos específicos será de caráter eliminatório e classificatório, e versará sobre os assuntos indicados no item 3.2, Programa da Prova.

A prova será realizada remotamente via internet no dia 21/09/2021 e iniciada às 08h. Os equipamentos necessários e instruções para o acesso serão publicados no portal do programa na internet e são de responsabilidade do candidato providenciá-los.

A nota da prova de conhecimentos específicos valerá de 0 (zero) a 10 (dez), com aproximação até a primeira casa decimal. Será eliminado automaticamente do processo o candidato que:

3.1.1. Por qualquer motivo não realizar a prova de conhecimentos específicos;

3.1.2. Não obtiver nota igual ou superior a 03 (três);

3.1.3. Não obtiver nota igual ou superior a 70% (setenta por cento) da média aritmética da nota dos candidatos não eliminados pelos itens 3.1.1 e 3.1.2 acima.

3.2. Programa da Prova.

3.2.1. As questões da prova de conhecimentos específicos versarão sobre os seguintes tópicos:

- Critérios de classificação de materiais;
- Estrutura atômica e ligações interatômicas;
- Estrutura e imperfeições de sólidos cristalinos e difusão atômica;
- Estrutura e propriedades de cerâmicas, metais, polímeros, semicondutores e compósitos;
- Diagramas de fases, regra da alavanca e composição química;

3.2.2. Bibliografia recomendada para estudo:

- Callister Jr., William D., Ciência e Engenharia de Materiais: Uma Introdução.
- Askeland, Donald R., The Science and Engineering of Materials.
- Shackelford, James F., Introduction to Materials Science for Engineers.
- Smith, William F. – Princípios de Ciência e Engenharia dos Materiais.

3.3. A classificação dos candidatos aprovados para ingresso nos termos do item 3.1 será realizada pela CCP-CEM com base nos seguintes critérios:

3.3.1. Média Mestrado:

MM = 0,05xAE + 0,15xIC + 0,10xEV+ 0,20xAP + 0,50xPR

3.3.2. Média Doutorado e Doutorado Direto:

MD = 0,05xAE + 0,15xIC + 0,20xEV+ 0,30xAP + 0,30xPR

Onde:

3.3.3. PR: Nota obtida na Prova de Conhecimentos Específicos (itens 3.1 e 3.2).

3.3.4. AE: Atividade Extracurricular. Participação comprovada por meio de documento oficial emitido pela IES, Agência de Fomento ou instituição privada, limitada a 3 atividades na área de materiais ou correlatas. Essas atividades poderão ser deferidas ou indeferidas de acordo com a análise documental realizada pelo programa.

3.3.5. IC: Iniciação Científica. Duração comprovada por meio de documento oficial emitido pela IES ou por Agência de Fomento, sendo pontuada segundo os critérios:
IC = 10, limitado a 24 meses. Caso o período tenha sido menor, a pontuação será normalizada proporcionalmente.

3.3.6. EV: Eventos Científicos. Apresentação de trabalho em evento científico. Apresentar cópia em pdf do certificado de apresentação de trabalho, limitada a 5 atividades na área de materiais ou correlatas.

3.3.7. AP: Artigos Publicados.

AP = 10 x (1 x APC + 0,2x ACA) / Z.

Apresentar cópia na íntegra de cada artigo, classificando-o como APC ou ACA, onde:

APC = Número de artigos científicos completos publicados em periódicos indexados no *ISI Web of Knowledge* ou patentes depositadas.

ACA = Número de artigos científicos completos publicados em anais de congressos ou em periódicos não indexados;

Para o mestrado e doutorado direto, Z=2.

Para o doutorado Z=3.

Observação: Cabe ao candidato selecionar e enviar os artigos considerados mais importantes, classificados como APC ou ACA (anexo 3), dentro da área de concentração do Programa.

3.4. Empate: Em caso de empate, os critérios de desempate obedecerão à seguinte ordem:

a) Nota obtida na Prova de Conhecimentos Específicos (PR);

b) Pontuação na Iniciação Científica (IC);

c) Pontuação nas Publicações (AP);

d) Maior idade.

3.5. O gabarito oficial da prova de conhecimentos específicos será publicado após o término da prova no portal http://www.smm.eesc.usp.br/pgrcem. O prazo para interposição de recursos sobre a prova de conhecimentos específicos é de 2 (dois) dias, contados da publicação do gabarito.

3.6. O resultado final deste processo seletivo, incluindo a lista dos candidatos aprovados, será publicado até o dia 28/09/2021 e divulgado no portal http://www.smm.eesc.usp.br/pgrcem.

4. MATRÍCULA.

4.1. A matrícula dos candidatos aprovados deve ser realizada pelo e-mail pgrcem@sc.usp.br, nos dias de 04 a 08 de outubro de 2021, encaminhando cópia dos documentos listados a seguir em formato PDF:

4.1.1. Formulário de Matrícula – Aluno Regular (necessária assinatura do orientador).

4.1.2. Declaração de conhecimento do Regimento da Pós-Graduação da USP e demais normas.

4.1.3. Formulário de Dados Pessoais;

4.1.4. Cadastro de Pessoas Físicas (CPF), cópia digitalizada (caso não conste no RG).

4.1.5. Cédula de identidade (RG), cópia digitalizada.

4.1.6. Certidão de Nascimento ou Casamento, cópia digitalizada.

4.1.7. Título de eleitor e certidão de quitação eleitoral, cópia digitalizada.

4.1.8. Comprovante de quitação com o serviço militar para candidatos do sexo masculino, cópia digitalizada.

4.1.9. Cópia digitalizada do diploma de graduação devidamente registrado ou certificado com a data de conclusão do curso, contendo a data em que foi efetuada a colação de grau, obtida em curso oficialmente reconhecido;

4.1.10. Cópia digitalizada do histórico escolar completo da graduação (com data da colação de grau).
4.1.11. Cópia digitalizada do diploma de mestrado ou atestado de defesa, devidamente homologada, emitido por órgão competente, no caso de Doutorado.
4.1.12. Cópia digitalizada do histórico escolar completo de Mestrado, contendo a data da defesa, no caso de Doutorado.
4.1.13. Plano de Pesquisa, no caso de Doutorado ou Doutorado Direto.
4.1.14. Currículo Lattes/CNPq em formato PDF.
4.1.15. Cópia digitalizada do comprovante de proficiência em inglês.

4.2. Candidatos estrangeiros estão dispensados de apresentar os itens de 4.1.5 a 4.1.8. É necessário apresentar RNE ou protocolo do RNE, emitido pela polícia federal brasileira e visto que autorize a estudar no Brasil. A obtenção do visto deve ser feita com antecedência, procure a embaixada do Brasil para mais informações.

4.3. Candidatos ao curso de mestrado estão dispensados de apresentar os itens 4.1.11 a 4.1.13.

4.4. Candidatos ao curso de doutorado direto estão dispensados de apresentar os itens 4.1.11 e 4.1.12.

5. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS.

5.1. Os resultados finais deste processo seletivo são válidos para matrícula no Programa de Pós-Graduação Ciência e Engenharia de Materiais apenas no 2º semestre de 2021.

5.2. A inscrição do candidato implica na aceitação das normas e instruções para o processo seletivo contidas neste edital e nos comunicados já emitidos ou que vierem a se tornarem públicos.

5.3. A partir da publicação deste edital, o resultado obtido na prova de conhecimentos específicos anterior não poderá ser aproveitado no presente processo seletivo.

5.4. Os casos omissos serão resolvidos pela CCP-CEM da EESC-USP.

5.5. Os candidatos poderão recorrer motivadamente contra o resultado e classificação final, no tocante a erro no material. O prazo para interposição de recursos é de 2 (dois) dias, contados da publicação do resultado. Não se admitirá recurso voltado exclusivamente à simples revisão ou majoração da nota atribuída.

ANEXO 1: Relação de orientadores

Andréa Simone Stucchi de Camargo Alvarez Bernardez (página pessoal)

Antonio Aprigio da Silva Curvelo (página pessoal)

Antonio José Felix de Carvalho (página pessoal)

Carla Cristina Schmitt Cavalheiro (página pessoal)

Cleber Renato Mendonça (página pessoal)

Débora Gonçalves (página pessoal)

Debora Terezia Balogh (página pessoal)

Eduardo Bellini Ferreira (página pessoal)

Elisabete Frollini (página pessoal)

Francisco Antonio Rocco Lahr (página pessoal)

Gregório Couto Faria (página pessoal)

Haroldo Cavalcanti Pinto (página pessoal)

José Ricardo Tarpani (página pessoal)

Julian Arnaldo Avila Diaz (página pessoal)

Lauralice de Campos Franceschini Canale (página pessoal)

Leonardo De Boni (página pessoal)

Luiz Carlos Casteletti (página pessoal)

Marcelo Aparecido Chinelatto (página pessoal)

Marcelo Falcão de Oliveira (página pessoal)

Márcia Cristina Branciforti (página pessoal)

Osvaldo Novais de Oliveira Junior (página pessoal)

Paulo Barbeitas Miranda (página pessoal)

Rafael Salomão (página pessoal)

Renato Vitalino Gonçalves (página pessoal)

Roberto Mendonça Faria (página pessoal)

Ubirajara Pereira Rodrigues Filho (página pessoal)

Valmor Roberto Mastelaro (página pessoal)

Vera Lúcia Arantes (página pessoal)

Waldek Wladimir Bose Filho (página pessoal)

Yvonne Primerano Mascarenhas (página pessoal)

ANEXO 2. CARTA DE ACEITAÇÃO DE ORIENTAÇÃO.

À CCP-CEM da EESC/USP.

Prezados Srs.

Venho por meio desta manifestar o meu aceite na orientação do(a) candidato(a) _____, ao Processo Seletivo do 2º semestre de 2021, junto ao Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais da Escola de Engenharia de São Carlos da Universidade de São Paulo.

Declaro estar credenciado e ter disponibilidade para orientar este candidato e, sendo assim, me comprometo a ser cossignatário da matrícula caso ele seja aprovado no processo seletivo.

São Carlos, _____ de _____ de 20____.

Atenciosamente,

_____
Nome e Assinatura do(a) Orientador(a)

Obs.: O sistema eletrônico não permite que o candidato envie a inscrição sem anexar a carta de aceite.

ANEXO 3. DECLARAÇÃO DO CANDIDATO

À CCP-CEM da EESC/USP.

Prezados Srs.

Para participar do processo seletivo de ingresso no PGrCEM, declaro os seguintes itens de classificação, para os quais solicito avaliação:

2.1.9. Comprovante de proficiência em língua inglesa de acordo com o item 2.1.9 do edital.
( ) Não entregue ( ) Entregue

2.1.10. Entrega de comprovação de até 3 atividades extracurriculares de acordo com o item 3.3.4 do edital.
( ) Não entregue ( ) Entregue de _____ atividades.
(nº atividades)

2.1.11. Comprovante de iniciação científica de acordo com o item 3.3.5 do edital.
( ) Não entregue ( ) Entregue de _____ meses.
(nº meses)

2.1.12. Participação em evento científico com apresentação de trabalho, limitada a 5, de acordo com o item 3.3.6 do edital.
( ) Não entregue ( ) Entregue de _____ atividades.
(nº atividades)

2.1.13. Até 2 artigos completos para mestrado, ou 3 para doutorado e doutorado direto, de acordo com o item 3.3.7 do edital.
Artigo 1: ( ) Não entregue ( ) APC ( )ACA

Artigo 2: ( ) Não entregue ( ) APC ( )ACA

Artigo 3: ( ) Não entregue ( ) APC ( )ACA – Item disponível apenas para doutorado ou doutorado direto

São Carlos, _____ de _____ de 20____.

Atenciosamente,

_____
Nome e Assinatura do(a) Candidato(a)