



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

Ciência e Engenharia de Materiais

Edital 2º semestre de 2013

MESTRADO/DOUTORADO

Processo Seletivo para o Ingresso no Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais

A Comissão Coordenadora de 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 2013 nos cursos de mestrado e doutorado em Ciência e Engenharia de Materiais oferecidos pela Escola de Engenharia de São Carlos, da Universidade de São Paulo.

DATAS IMPORTANTES:

Dia 07.06.2013: Fim do período de inscrição no Processo de Seleção;

Dia 21.06.2013: Prova de Conhecimento Específico;

Dia 03.07.2013: Prazo máximo para divulgação da classificação final dos candidatos.

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, e em uma das seguintes linhas de pesquisa: Cerâmicas, Compósitos, Metais e Polímeros.

1.3. Para ingresso no 2º semestre de 2013, estão sendo oferecidas até 56 vagas no Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais, distribuídas conforme ANEXO 1 deste edital.

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

2 - INSCRIÇÕES:

2.1. As inscrições estarão abertas a partir das 0h do dia 14.05.2013 até as 23h59 do dia 07.06.2013, devendo ser enviadas via internet através do email pgrcem@sc.usp.br.

2.2. Todos os formulários e documentos listados a seguir deverão ser digitalizados em formato pdf e enviados somente por email no seguinte endereço pgrcem@sc.usp.br, obedecidas datas e horários estabelecidos para inscrição. Os originais devem ser mantidos pelo candidato e entregues para verificação no ato da matrícula.



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

Ciência e Engenharia de Materiais

Edital 2º semestre de 2013

MESTRADO/DOCTORADO

2.2.1. A ficha de inscrição (disponível no portal página <http://cem.iqsc.usp.br/>, menu formulários) deverá ser enviada acompanhada dos seguintes documentos:

a) Cópia dos documentos pessoais:

a.1) Cópia do CPF, RG ou Passaporte/RNE para candidatos estrangeiros (ou protocolo);

a.2) Cópia do Título de Eleitor, Certificado de Reservista, Certidão de Nascimento e, quando pertinente, Certidão de Casamento;

b) Cópia do histórico escolar analítico da graduação e do mestrado, se for o caso, mesmo que incompleto para os formandos;

c) Currículo Lattes/CNPq obrigatório aos candidatos brasileiros ou de estrangeiros que já incluíram seus dados nesta plataforma, ou *Curriculum Vitae* para de candidatos estrangeiros, devidamente documentado. OBS: Se não houver apresentação de documento comprobatório, a correspondente atividade declarada não será pontuada.

d) Carta de aceitação fornecida por orientador credenciado no Programa (disponível no portal página <http://cem.iqsc.usp.br/>, menu formulários) e com disponibilidade de orientação.

2.2.2. Candidatos ao curso de doutorado, além dos documentos especificados acima, também deverão apresentar plano de pesquisa de 3 a 4 páginas tamanho A4 digitadas em fonte Arial tamanho 12, sendo que a primeira página deve conter apenas o título do trabalho, nome do candidato e nome do orientador.

2.3. As inscrições com documentação incompleta serão indeferidas.

3. DA SELEÇÃO E SEUS CRITÉRIOS

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

3.2. A prova de conhecimentos específicos será de caráter eliminatório e classificatório e versará sobre os assuntos indicados no item 3.3 Programa da Prova.

A prova será realizada no dia **21.06.2013**, às **13h00min** em locais a serem divulgados no portal http://cem.iqsc.usp.br, no item Processo Seletivo, com antecedência mínima de 5 dias à aplicação dos exames, sendo dever dos candidatos acompanhar a divulgação dessas informações.

Todos os candidatos deverão comparecer ao local divulgado com antecedência mínima de **15 minutos**, munidos de documento de identidade com foto, lápis, borracha, régua e caneta.



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

Ciência e Engenharia de Materiais

Edital 2º semestre de 2013

MESTRADO/DOUTORADO

Não será permitido consulta em quaisquer bibliografias e nem o uso de equipamentos eletrônicos.

A nota da prova de conhecimentos específicos variará de 0 (zero) a 10 (dez), com aproximação até a primeira casa decimal. Será eliminado automaticamente do processo o candidato que por qualquer motivo não comparecer para realizar a prova de conhecimentos específicos ou obtiver nota inferior a 70% (setenta por cento) da média aritmética da nota dos candidatos participantes do processo seletivo.

3.3. Programa da Prova.

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

- estrutura atômica e ligação química;
- estrutura e imperfeições de sólidos cristalinos;
- difusão atômica;
- propriedades mecânicas de metais;
- estrutura e propriedades de cerâmicas, metais, polímeros e compósitos;
- diagramas de fases, regra da alavanca e composição química;
- propriedades ópticas, térmicas, elétricas e magnéticas;

3.3.2. 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

3.4. A classificação dos candidatos aprovados para ingresso nos termos do item 3.2 será realizada pela CCP-CEM com base nos seguintes critérios:

Média Mestrado (MM) = 0,10xGR + 0,10xIC + 0,10xAP + 0,10xLI + 0,60xPR

Média Doutorado (MD) = 0,10xGR + 0,10xME + 0,15xIC + 0,25xAP + 0,10xLI + 0,30xPR

Sendo que:

GR: Histórico da Graduação.

$GR = 10 \times ND / (2 \times NA)$

ND = Média Ponderada das disciplinas cursadas na graduação, incluindo reprovações, comprovada por meio de documento oficial emitido pela Instituição de Ensino Superior, IES;

NA = Nota mínima para aprovação estabelecida pela IES, na qual as disciplinas foram cursadas, comprovada por meio de documento oficial emitido pela referida instituição;



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Ciência e Engenharia de Materiais
Edital 2º semestre de 2013

MESTRADO/DOUTORADO

IC: Iniciação Científica.

$IC = 10 \times (\text{Número de semestres de IC saturado em 4}) / 4$

Número de semestres comprovado por meio de documento oficial emitido pela IES ou por Agência de Fomento;

ME: Histórico do Mestrado.

$ME = 10 \times ND / (2 \times NA)$

ND = Média das disciplinas cursadas no Mestrado; comprovada por meio de documento oficial emitido pela Instituição de Ensino Superior, IES;

NA = Nota mínima para aprovação estabelecida pela IES, na qual as disciplinas foram cursadas, comprovada por meio de documento oficial emitido pela referida instituição;

Normalmente, os cursos de pós-graduação utilizam o sistema de notas com atribuição de conceitos: A, B, C, R e T. Para a avaliação numérica destes conceitos, utilizaremos a seguinte forma de conversão:

A - Excelente, com direito a crédito = 9,5.

B - Bom, com direito a crédito = 8,0.

C - Regular, com direito a crédito = 6,5 (conceito mínimo para aprovação).

R - Reprovado, sem direito a crédito = 0.

AP: Artigos Publicados.

$AP = 10 \times (1 \times APC + 0,5 \times ACA + 0,25 \times ACG) / Z$

APC = Número de artigos publicados em periódicos indexados no ISI Web of Knowledge ou Patentes concedidas, serão considerados somente artigos técnicos e científicos e patentes.

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

ACG = Número de artigos ou resumos publicados em anais de congressos voltados à graduação (p.ex. SIICUSP e similares);

Para ingresso no mestrado serão considerados apenas os dois artigos mais importantes do candidato na seguinte ordem de prioridade: APC > ACA > ACG, assim Z=2;

Para ingresso no caso do doutorado serão considerados apenas os quatro artigos mais importantes do candidato na seguinte ordem de prioridade: APC > ACA > ACG, assim Z=4;

LI: Proficiência em Língua Inglesa.

A comprovação de proficiência em língua inglesa será considerada como 10% da nota final. Os critérios estão descritos no item V das normas específicas da CCP-CEM, disponível para consulta no portal <http://cem.iqsc.usp.br/>, menu Norma 1 Regulamento 1 (atual).

LI = 0, caso não demonstrada a proficiência.

LI = 1, caso demonstrada a proficiência.

PR: Nota obtida na Prova de Conhecimentos Específicos (ver item 3.2)



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

Ciência e Engenharia de Materiais

Edital 2º semestre de 2013

MESTRADO/DOUTORADO

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

- Para o Mestrado: a) Nota obtida na Prova de Conhecimentos Específicos (PR); b) Pontuação na Iniciação Científica (IC); e c) Pontuação nas Publicações (AP).
- Para o Doutorado: a) Nota obtida na Prova de Conhecimentos Específicos (PR); b) Pontuação nas Publicações (AP); c) Pontuação na Iniciação Científica (IC); e d) Pontuação no Histórico Escolar da Graduação (G).

3.6. O resultado final deste processo seletivo, incluindo a lista dos candidatos aprovados em ordem decrescente com base na média final, será divulgado a até dia 03 de julho de 2013, na secretaria de pós-graduação e no portal <http://cem.iqsc.usp.br>.

4. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS.

4.1. Os resultados finais deste processo seletivo são válidos apenas para matrícula no Programa de Pós-Graduação Ciência e Engenharia de Materiais no 2º semestre de 2013.

4.2. 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.

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

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

4.5. Os candidatos poderão recorrer motivadamente contra o conteúdo e o resultado de quaisquer das avaliações, no tocante a erro material, ao teor das questões e das respostas e à classificação final. O prazo para interposição de recursos é de 2 (dois) dias, contado da publicação do resultado. Não se admitirá recurso voltado exclusivamente à simples revisão ou majoração da nota atribuída.



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Ciência e Engenharia de Materiais
Edital 2º semestre de 2013

MESTRADO/DOCTORADO

ANEXO 1. Relação dos orientadores credenciados com as vagas disponíveis para orientação nas respectivas linhas de pesquisa.

Cerâmicas	Mestrado	Doutorado
Agnieszka Joanna Pawlicka Maule	1	1
Hellmut Eckert	2	3
Jean Claude MPeko	1	1
Luiz Antonio de Oliveira Nunes	1	1
Eduardo Bellini Ferreira	0	1
Rafael Salomão	1	2
Ubirajara Pereira Rodrigues Filho	0	1
Valmor Roberto Mastelaro	1	0
Vera Lúcia Arantes	2	1
Yvonne Primerano Mascarenhas	1	1

Compósitos	Mestrado	Doutorado
Carlito Calil Junior	1	1
José Ricardo Tarpani	0	1
Vera Lucia Arantes	2	1

Metais	Mestrado	Doutorado
Cassius Olivio Figueiredo Terra Ruchert	1	1
Dirceu Spinelli	1	1
Juarez Lopes Ferreira da Silva	1	1
Luiz Carlos Casteletti	1	3

Polímeros	Mestrado	Doutorado
Agnieszka Joanna Pawlicka Maule	1	1
Antonio José Felix de Carvalho	1	0
Cleber Renato Mendonça	0	1
Debora Gonçalves	3	3
Marcelo Aparecido Chinelatto	0	1
Marcia Cristina Branciforti	0	1
Osvaldo Novais de Oliveira Junior	1	1
Paulo Barbeitas Miranda	1	1
Ubirajara Pereira Rodrigues Filho	1	0
Yvonne Primerano Mascarenhas	1	1