

ESCOLA DE ENGENHARIA DE LORENA – EEL/USP
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA - PPGEQ
EDITAL PARA A SELEÇÃO DE MESTRADO

Encontram-se abertas na EEL-USP as inscrições para o **Mestrado** no **Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química - PPGEQ**. As inscrições só poderão ser realizadas na *Secretaria do Programa* ou na *Secretaria da Comissão de Pós-Graduação – CPG*, Área I, pessoalmente, não sendo aceitas inscrições realizadas via correio, e-mail ou telefone.

As datas importantes para a Seleção encontram-se descritas no Item 5.

Número de vagas: Mestrado: 10 (dez)

1. DOCUMENTOS EXIGIDOS NA INSCRIÇÃO

- 1.1. Ficha de Inscrição (modelo disponível na página <http://www.eel.usp.br> – Programa de Pós-Graduação – Comissão de Pós-Graduação – Formulários - Formulário 8);
- 1.2. Comprovante de depósito da taxa de inscrição no valor de R\$200,00 (duzentos reais) creditados na conta da EEL, conforme segue:
Banco 001 – BANCO DO BRASIL
Agência: 6524-2
Conta corrente: 130.378-3
Favorecido: ESCOLA DE ENGENHARIA DE LORENA – USP
CNPJ: 63.025.530/0100-96
1.2.1 Candidatos que recolheram a **taxa de inscrição** para o ingresso no mestrado do PPGEQ há menos de seis meses estão **desobrigados** de um novo pagamento, mas devem apresentar o comprovante do último pagamento.
- 1.3. Cópia do Diploma ou Declaração de Conclusão do curso de graduação, contendo a data de colação de grau.
- 1.4. *Curriculum Vitae* (Preferencialmente o Currículo Lattes) detalhado e documentado;
- 1.5. Anexo 1 devidamente preenchido, contemplando somente os itens curriculares que recebem pontos neste processo de seleção. Anexar fotocópia dos respectivos comprovantes, devidamente numerados, conforme indicação do anexo 1. Os comprovantes aqui mencionados se referem a cópias da primeira página das publicações em periódicos, cópias de todo o conteúdo dos trabalhos completos publicados em anais de congressos, cópias dos resumos publicados, cópia de documento comprobatório de Iniciação Científica emitido pela Instituição de Ensino ou Agência de Fomento declarando a vigência do projeto, cópia de documento comprobatório de monitoria emitido pela Instituição de Ensino.
- 1.6. Cópia do Histórico Escolar da Graduação;
- 1.7. Cópia do: CPF, RG ou Número de Passaporte para candidatos estrangeiros. Atenção: *a CNH não é válida*.

2. CRITÉRIOS PARA A SELEÇÃO DE MESTRADO :

- 2.1.1. O processo seletivo constará de análise do *Curriculum Vitae* e do Histórico Escolar da Graduação do candidato e de uma prova escrita. A nota final será calculada a partir da seguinte equação:

$$\text{Nota Final} = [0,4 \times (\text{Curriculum Vitae e HE da Graduação}) + 0,6 \times (\text{Prova Escrita})]$$

- 2.1.2. Análise do *Curriculum Vitae* (Preferencialmente o Currículo *Lattes*) documentado e do Histórico Escolar (40%).
 - 2.1.2.1. Informações não documentadas não serão computadas na Seleção.
- 2.1.3. Prova escrita (60%), sobre questões fundamentais, englobando tópicos específicos, estabelecidos no item “6” deste Edital.
- 2.1.4. Será considerado classificado o candidato que, ao final do processo seletivo, tiver obtido Nota Final superior ou igual a 5,0 (cinco) e no mínimo 3,0 (três) na prova escrita.
- 2.1.5. Os candidatos classificados com as melhores médias serão aprovados dentro do limite do número de vagas do Programa.

2.2. INFORMAÇÕES GERAIS

- 2.2.1. A divulgação final dos resultados informará somente se o candidato foi aprovado ou reprovado, independentemente da ordem de classificação.
- 2.2.2. Em caso de empate, na posição limitante, decorrente do número de vagas pré-fixado no Edital, o critério de desempate será feito pela maior nota da prova escrita.

3. CRITÉRIOS PARA A ANÁLISE DAS INFORMAÇÕES CURRICULARES E HISTÓRICO ESCOLAR

- 3.1. Iniciação Científica: 0,25 pontos para cada mês de I.C., para no máximo de 3,0 pontos.
- 3.2. Monitoria/Estágio: 1,0 ponto por semestre, para no máximo 2,0 pontos. Só poderão ser contados se realizados durante a graduação.
- 3.3. Histórico Escolar: até 3,0 pontos. Somatória das pontuações referentes a tempo de graduação e coeficiente de rendimento. Pontuação será computada conforme abaixo:
- 3.3.1. Histórico Escolar: Somatória das pontuações referentes a tempo de graduação e coeficiente de rendimento.
- 3.3.1.1 Será considerado como Tempo Ideal de graduação: 5 anos para os cursos de Engenharia com 10 semestres de duração ou 6 anos para cursos de engenharia noturnos (12 semestres) e 4 anos para Bacharelado com 8 semestres.

3.3.1.2 Pontuação para Tempo Total de Graduação:

Tempo	Pontuação
Ideal	1,5
+ 1 semestre	1,25
+ 2 semestres	1,0
+ 3 semestres	0,75
+ 4 semestres	0,5
+ 5 semestres	0,25
+ 6 semestres	0

3.3.1.3 Coeficiente de Rendimento (CR) da Graduação – CR levando em consideração as reprovações, quando houver.

3.3.1.4 Pontuação para o Coeficiente de Rendimento

Nota	Pontuação
≥ 7,0	1,5
6,0 – 6,9	1,0
5,0 – 5,9	0,5
≤ 4,9	0,0

3.4. Publicações: no máximo 2,0 pontos, conforme pontuação abaixo:

3.4.1. Trabalhos em congressos, só poderão ser contabilizados se já apresentados.

3.4.2. Pontuação para Publicações

Categoria de Publicação	Pontuação por Publicação
Artigo em Periódico Internacional	2,00
Patente Concedida	1,50
Artigo em Periódico Nacional	1,00
Trabalho Completo em Anais de Congresso Internacional	0,75
Trabalho Completo em Anais de Congresso Nacional	0,50
Resumo em Congresso Internacional (limitado a 5)	0,20
Resumo em Congresso Nacional (limitado a 10)	0,10

4. TÓPICOS DA PROVA ESCRITA

4.1.1. Cinética Química:

4.1.1.1. Leis de Velocidade;

4.1.1.2. Estequiometria

4.1.2. Processos Químicos Industriais:

- 4.1.2.1. Indústria sucroalcooleira;
- 4.1.2.2. Tecnologia de óleos e gorduras

4.1.3. Termodinâmica:

- 4.1.3.1. Primeira e Segunda Lei da Termodinâmica;
- 4.1.3.2. Equilíbrio de Fases.

4.1.4. Referências Bibliográficas:

- 4.1.4.1. LEVENSPIEL, O. Engenharia das Reações Químicas. 3ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2002
- 4.1.4.2. SHREVE, N.R. Indústrias Químicas de Processo. 4.ed. Rio de Janeiro: Editora Guanabara, 1997.
- 4.1.4.3. MORETTO, E.; FETT, R. Tecnologia de Óleos e Gorduras Vegetais. São Paulo: Varela, 1998. 150p.
- 4.1.4.4. SMITH, J. M.; VAN NESS, H. C.; ABBOTT, M. M. Introdução à Termodinâmica da Engenharia Química. 7. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.
- 4.1.4.5. MORAN, M. J.; SHAPIRO, H. N. Princípios da Termodinâmica para Engenharia. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012.

5. DATAS IMPORTANTES DO PROCESSO SELETIVO

5.1. Calendário – Seleção para o 2º Semestre 2017:

Inscrições (*)	Data da Prova Escrita	Resultado	Matrícula (*)
21/07 a 31/07/2017	01/08/2017	02/08/2017	03/08/2017

(*) **Inscrições e/ou Matrícula:** Horário: das 8h30 às 11h00 e das 14h30 às 17h00.

5.2. **Prova Escrita:** Início: 8h30 (tolerância de 10 min) - Término: 11h30

5.3. **Local da Prova: PPG Engenharia Química:** Escola de Engenharia de Lorena, Departamento de Engenharia Química, Área I, Estrada Municipal do Campinho, Lorena/SP.

5.4. A **Matrícula** só poderá ser realizada na Secretaria da Comissão de Pós-Graduação - CPG na Área I, das 8h30 às 11h00 e das 14h30 às 17h00, pelo próprio candidato, não são aceitas matrículas por procuração ou terceiros.

6. DOCUMENTOS EXIGIDOS PARA A MATRÍCULA NO MESTRADO:

- 6.1. Requerimento de **Primeira Matrícula Regular**, devidamente preenchido e assinado com a concordância do Orientador. Caso o aluno não possua orientador definido, o requerimento deverá ser entregue devidamente assinado pelo Coordenador do Programa, que será seu orientador acadêmico pelo período máximo de 120 dias. (Requerimento disponível na página <http://www.eel.usp.br> - Programa de Pós-Graduação – Formulários – Formulário 1).
- 6.2. Cópia do Diploma ou Declaração de Conclusão do curso de Graduação, contendo a data em que foi realizada a Colação de Grau.
 - 6.2.1. *Este documento é imprescindível para efetivação da matrícula.*
- 6.3. Cópia do Histórico Escolar de Conclusão da Graduação.
- 6.4. Cópia do CPF (inclusive para Estrangeiros).
- 6.5. Cópia do RG (não serão aceitos CNH, Registro de Classe, Registro Militar ou outros)
- 6.6. Cópia do RNE ou Protocolo com número para candidatos estrangeiros.
- 6.7. Cópia da Certidão de Nascimento e ou Casamento.
- 6.8. 1 (uma) foto recente 3x4.

7. CONSIDERAÇÕES FINAIS

- 7. 1. A CCP do PPGEQ será responsável pela aplicação dos critérios descritos neste edital, com exceção das exigências para a primeira matrícula regular.
- 7. 2. A homologação dos resultados será realizada pela CPG.

- 7.3. Os casos omissos serão resolvidos pela CPG, e no caso de solicitação de revisão de provas a CCP do Programa atenderá as solicitações e comunicará a CPG. Pedidos de revisão de prova deverão ser submetidos por escrito até 2 dias úteis após a divulgação do resultado
- 7.4. Esta seleção só será válida para o período de matrícula estipulado neste edital.
- 7.5. A inscrição do candidato implica na aceitação das normas e instruções para o processo de seleção contidas neste edital e nos comunicados já emitidos ou que vierem a ser tornados públicos.
- 7.6. Informações Complementares:

Secretaria do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química:

- Fone (12) 3159.5169
- Site: <http://www.eel.usp.br/cpg/ppgeq/index.php>
- e-mail: ppgeq@eel.usp.br

Comissão de Pós-Graduação - CPG: Fone (12) 31595051 ou 31595015, Fax (12) 31595051, e-mail: cpg@eel.usp.br

ANEXO 1

INFORMAÇÕES CURRICULARES PARA OS PROPÓSITOS DE SELEÇÃO DE CANDIDATOS NO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA

Nome: _____

CPF: _____

INDICADORES CURRICULARES

(caso algum item não conste informação, inserir "nada consta")

Iniciação Científica

Título do projeto:

Orientador:

Tempo em meses:

Instituição:

Agência de Fomento (se houver):

Número correspondente anotado na primeira folha do documento comprobatório:

Monitoria na Graduação

Disciplina:

Curso:

Instituição:

Tempo em semestres:

Número correspondente anotado na primeira folha do documento comprobatório:

Estágio

Empresa:

Área:

Tempo em semestres:

Número correspondente anotado na primeira folha do documento comprobatório:

Histórico escolar

Curso de Graduação:

Instituição:

Tempo em semestres para a conclusão do curso:

Coeficiente de rendimento:

Tempo de estadia de estudos no exterior (se houver):

Número correspondente anotado na primeira folha do documento comprobatório:

Publicações (indicar cada uma separadamente)

Artigo publicado em periódico científico:

Autores, título do artigo, periódico, volume, ano de publicação e páginas iniciais e finais:

Número correspondente anotado na primeira folha do documento comprobatório:

Patente depositada ou concedida:

Autores, título da patente, ano de depósito ou publicação, número identificador da patente, instituto de depósito:

Número correspondente anotado na primeira folha do documento comprobatório:

Trabalho completo publicado em anais de evento científico (igual ou maior do que 3 páginas impressas no total):

Autores, título do trabalho, nome dos anais do evento, ano de publicação e páginas iniciais e finais:

Número correspondente anotado na primeira folha do documento comprobatório:

Resumo publicado em evento científico:

Autores, título do trabalho, nome dos anais do evento, ano de publicação:

Número correspondente anotado na primeira folha do documento comprobatório: