ESCOLA DE ENGENHARIA DE LORENA - EEL/USP

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL - PPGBI

EDITAL PARA A SELEÇÃO DE MESTRADO

Encontram-se abertas na EEL-USP as inscrições para o Programa de Pós-Graduação em:

Biotecnologia Industrial (PPGBI): Curso - Mestrado. As inscrições poderão ser realizadas na

Secretaria do Programa ou na Secretaria da Comissão de Pós-Graduação – CPG, pessoalmente ou

por correspondência, não sendo aceitas inscrições feitas por telefone ou e-mail.

As datas importantes para Seleção encontram-se descritas no Item "6".

Número de vagas: (05) para o Mestrado

1. DOCUMENTOS EXIGIDOS PARA INSCRIÇÃO:

1.1. Ficha de Inscrição (modelo disponível no link http://cpg.eel.usp.br/formulario-cpg -

Formulário 8 - Pós-Graduação em Biotecnologia Industrial);

1.2. Cópia do Diploma ou Declaração de Conclusão do curso de graduação, contendo a data de

colação de grau.

1.2.1. Os candidatos cursando o último semestre da graduação estão desobrigados de

apresentar o Diploma ou a Declaração de Conclusão.

1.2.2. Estes documentos serão imprescindíveis para a efetivação da matrícula, caso o

candidato seja classificado;

1.3. 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.

1.4. Cópia do Histórico Escolar da Graduação;

1.5. Cópia do CPF e RG (Atenção: a CNH não é válida). No caso de candidatos estrangeiros estes

documentos devem ser substituídos pela cópia das folhas identificadoras do indivíduo no

passaporte.

1.6. Carta do candidato com no máximo uma página, justificando seu interesse em ingressar no

Programa de Pós-graduação em Biotecnologia Industrial da Escola de Engenharia de Lorena.

1.7. Comprovante de depósito da taxa de inscrição no valor de R\$ 200,00, 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

\*Para solicitar pedido de isenção da taxa, acesse: acesse: http://cpg.eel.usp.br/sites/files/cpg/arquivos/procedimento taxainscricao 1osem2019 4.pdf

# 2. CRITÉRIOS PARA A SELEÇÃO

O processo seletivo completo constará da atribuição de nota decorrente da compilação das informações curriculares apresentadas no anexo 1 e os respectivos documentos comprobatórios, além de nota atribuída a uma prova escrita.

A nota final será calculada a partir da seguinte equação:

#### Nota Final = [0,4 x (Informações curriculares) + 0,6 x (Prova Escrita)]

- 2.1. Informações não documentadas não serão computadas na Seleção.
- 2.2. 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.
- 2.3. Os candidatos classificados com as melhores médias serão aprovados dentro do limite do número de vagas do Programa. A divulgação final dos resultados informará somente se o candidato foi aprovado ou reprovado, independentemente da ordem de classificação.
- 2.4. 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.
- 2.5. No caso de candidato estrangeiro, a critério do Programa, poderá ser elaborada e aplicada prova, com o mesmo conteúdo, em outro idioma.

# 3. CRITÉRIOS DE SELEÇÃO PARA CANDIDATOS QUE DISPONHAM DE BOLSAS CONCEDIDAS POR ÓRGÃOS NACIONAIS E INTERNACIONAIS

A seleção de candidatos que disponham de bolsas concedidas por órgãos nacionais ou internacionais constará da análise de currículo vitae realizada por uma banca examinadora definida pela Comissão Coordenadora do Programa. Neste caso, não se aplica o número máximo de vagas previsto neste edital.

#### 4. CRITÉRIOS PARA A ANÁLISE DAS INFORMAÇÕES CURRICULARES QUE CONSTAM DO -ANEXO 1

4.1. Iniciação Científica (IC): 3,0 pontos para períodos iguais ou maiores do que 6 meses com bolsa de agência de fomento; 0,1 pontos para cada mês de IC sem bolsa de agência de fomento (ou menos do que 6 meses totais de bolsa) (limitados ao máximo de 2,0 pontos). A soma das pontuações em IC não poderá ser superior a 3,0 pontos. A critério da CCP-PPGBI poderá ser

- computado como iniciação científica, atividade experimental de pesquisa realizada sob outra denominação, desde que devidamente comprovada com documentos institucionais oficiais.
- 4.2. Monitoria na graduação: 0,5 pontos por semestre até o máximo de 1,0 ponto. A Monitoria só poderá ser considerada se realizada durante a graduação.
- 4.3. Histórico Escolar: Somatório das pontuações referentes ao tempo de graduação e ao coeficiente de rendimento.
  - 4.3.1. 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 e Licenciatura com 8 semestres. Períodos de trancamento de matrícula devido à realização de estadia de estudos no exterior serão descontados do tempo total de formação dos candidatos. A pontuação a que se refere este item seguirá as tabelas indicadas a seguir:

Tempo de titulação

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	

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	

- 4.3.2. Havendo candidatos cuja pontuação do histórico escolar envolva uma nota máxima diferente de 10, haverá a correção correspondente para igualar a nota máxima ao valor 10.
- 4.4. Publicações: no máximo 3,0 pontos
  - 4.4.1. Trabalhos publicados em congressos só poderão ser contabilizados se já apresentados.

#### 4.4.2. Pontuação para as Publicações:

<u>Artigo científico publicado em periódicos:</u> A avaliação tomará como base o qualificador do periódico, divulgado pelo "Journal Citation Report" (ano base de 2017 ou mais atual disponível), conforme indicado a seguir:

Fator de impacto (FI)  $\geq$  2,0 (2,0 pontos)

 $FI \ge 0.5 e < 2.0 (1.0 ponto)$ 

FI < 0,5 ou não aferido pelo JCR (0,2 pontos)

Patente depositada ou concedida: 1,0 ponto

Trabalhos completos publicados em anais de eventos científicos (igual ou maior do que 3 páginas impressas nos anais do evento): 0,2 pontos (limitado a 5 trabalhos)

Resumos publicados em eventos científicos: 0,1 ponto (limitado a 5 resumos)

#### 5. TÓPICOS DAS PROVAS ESCRITAS

- 5.1. Bioquímica: a) Aminoácidos e proteínas, b) Enzimas: cinética e inibição, c) Açúcares e polissacarídeos, d) Lipídeos, e) Nucleotídeos, Ácidos Nucléicos e Tecnologia da Informação genética, f) Metabolismo de Carboidratos; g) Metabolismo dos lipídeos.
- 5.2. **Química:** a) Ligações químicas, b) Forma e estrutura das moléculas, c) Fundamentos sobre equilíbrios físicos (volatilidade e solubilidade), d) Ácidos e bases.
- 5.3. Microbiologia: a) Caracterização dos microrganismos, b) Microbiologia evolutiva e diversidade microbiana dos três domínios, c) Nutrição e cultivo de micro-organismos, d) Controle do crescimento microbiano, e) Fisiologia dos micro-organismos.

## 5.4. Referências Bibliográficas:

5.4.1. Bioquímica Geral e Genética:

NELSON, D.L.; COX, M.M. *Princípios de Bioquímica de Lehninger*. Porto Alegre: Artmed, 2011.

5.4.2. Química:

ATKINS, P.; JONES, L. Princípios de Química, 5ª edição, Bookman Companhia Editora, Porto Alegre, 2012.

5.4.3. Microbiologia:

MADIGAN, M.T.; MARTINKO, J.M., DUNLAP, P.V., CLARK, D.F. Microbiologia de Brock, Porto Alegre: Artmed, 2010.

#### 6. DATAS IMPORTANTES DO PROCESSO SELETIVO

#### 6.1. Calendário:

Inscrições (*)	Data da Prova Escrita	Resultado	Matrícula (*)
14/01/2019 a 13/02/2019	20/02/2019	27/02/2019	11 e 12/03/2019

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

- 6.2. Prova Escrita: Início: 8h30 (tolerância de 10 min) Término: 11h30
- 6.3. Local da Prova:
  - Escola de Engenharia de Lorena (EEL/USP), Departamento de Biotecnologia, Área I,
    Estrada Municipal do Campinho, s/n, Lorena, SP.
- 6.4. A Matrícula somente poderá ser realizada na Secretaria da Comissão de Pós-Graduação -CPG da EEL/USP, das 8h30 às 11h00 e das 14h30 às 17h00, pelo próprio candidato, ou seu representante legal.

#### 7. DOCUMENTOS EXIGIDOS PARA A MATRÍCULA:

- 7.1. 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 no link <a href="http://cpg.eel.usp.br/formulario-cpg">http://cpg.eel.usp.br/formulario-cpg</a> Formulário 1 Pós-Graduação em Biotecnologia Industrial PGBI);
- 7.2. Cópia do Diploma ou Declaração de Conclusão do curso de Graduação, contendo a data em que foi realizada a **Colação de Grau**;
- 7.2.1. Este documento é imprescindível para efetivação da matrícula;
- 7.3. Cópia do Histórico Escolar da Graduação;
- 7.4. Cópia do CPF (inclusive para Estrangeiros);
- 7.5. Cópia do RG (não serão aceitos CNH, Registro de Classe, Registro Militar ou outros).
- 7.6. Cópia do RNE ou Protocolo (que contenha o tipo de Visto: Temporário IV ou Mercosul ou Permanente) com número e validade, para os candidatos estrangeiros.
- 7.7. Cópia do Passaporte (folhas onde constem identificação, número do passaporte e validade), para os candidatos estrangeiros.
- 7.8. Cópia da Certidão de Nascimento e ou Casamento;
- 7.9. Uma foto recente 3x4.

#### **8. CONSIDERAÇÕES FINAIS**

- 8.1. A CCP do PPGBI será responsável pela aplicação dos critérios descritos neste edital, com exceção das exigências para a Primeira Matrícula Regular.
- 8.2. A homologação dos resultados será realizada pela CPG.
- 8.3. 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 à CPG. Pedidos de revisão de prova deverão ser submetidos por escrito até 2 dias úteis após a divulgação do resultado.
- 8.4. Esta seleção só será válida para o período de matrícula estipulado neste edital.

- 8.5. 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.
- 8.6. Informações Complementares:
- Informações referentes a bolsas de estudo do PPGBI/EEL-USP, acessar o link: <a href="http://sites.usp.br/ppgbi/bolsas-de-estudo/">http://sites.usp.br/ppgbi/bolsas-de-estudo/</a>
- Secretaria de Pós-Graduação em Biotecnologia Industrial:

Fone: (12) 31595034

Site: <a href="http://sites.usp.br/ppgbi/">http://sites.usp.br/ppgbi/</a> E-mail: <a href="ppgbi@eel.usp.br">ppgbi@eel.usp.br</a>

- Endereço para envio de inscrição por correspondência:

Escola de Engenharia de Lorena – EEL/USP (Área I) Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia Industrial Estrada Municipal do Campinho, s/n Bairro do Campinho - Lorena/SP

CEP: 12.602-810

OBS: Serão aceitas inscrições com data de postagem até o último dia do prazo final de inscrição.

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

## ANEXO 1

# INFORMAÇÕES CURRICULARES PARA OS PROPÓSITOS DE SELEÇÃO DE CANDIDATOS NO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL

CPF:
INDICADORES CURRICULARES
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:
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:
vumero correspondente anotado na primeira foina do documento comprobatorio:

# 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: