



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE TECNOLOGIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA
NÍVEL: MESTRADO

PROCESSO SELETIVO 02/2015-PPGEQ

EDITAL

1 - O Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química (PPGEQ) do Instituto de Tecnologia da Universidade Federal do Pará torna públicas as instruções para o processo de seleção dos candidatos ao PPGEQ, turma 02/2015 (nível de mestrado), na área de concentração Desenvolvimento de Processos, conforme calendário abaixo:

EVENTO	PERÍODO	HORÁRIO
Inscrições	23/02/15 a 13/03/2015	2ª a 6ª feira (das 08h00min às 12h00min)
Homologação das Inscrições	16/03/2015	(até às 18h00min)
Recurso da Homologação	17/03/2015	(até às 18h00min)
Prova Escrita	20/03/2015	6ª feira (10h00min)
Análise Curricular	23 a 24/03/2015	Sem previsão
Divulgação do Resultado Geral	26/03/2015	5ª feira (14h30min)
Recurso Resultado Geral	Até 27/03/2015	(até às 18h00min)
Matrícula	30/03 a 01/04/2015	(a partir das 10h00min, <i>online</i>)
Início das Aulas	A partir de 06/04/2015	Conforme horário das disciplinas
Calendário Acadêmico (1º Semestre/2015)	06/04 a 18/07/2015	Conforme horário das disciplinas

LOCAIS:

INSCRIÇÕES: O candidato imprime o Requerimento de Inscrição que se encontra anexado neste Edital do PROCESSO SELETIVO 02/2015-PPGEQ. Após o preenchimento das informações e anexar as cópias dos documentos solicitados, entregar na Secretaria do PPGEQ (localizada no Prédio do PGITEC, ao lado direito da Incubadora de Empresas – PIEBT);

PROVA ESCRITA: Será realizada no Mini-Auditório do PPGEQ (Sala 301 do PGITEC);

DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS: O resultado parcial das etapas do processo seletivo e o Resultado Final serão divulgados na Secretaria do PPGEQ e no Mini-Auditório do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química (Sala 301 do PGITEC);

MATRÍCULAS: serão realizadas pelos candidatos aprovados, na Secretaria do PPGEQ, após abertura de Cadastro Discente.

2 - Etapas do Processo Seletivo 02/2015:

1- A Análise Curricular (classificatória) tomará por base a pontuação obtida segundo os itens contidos na Ficha de Avaliação Curricular, parte integrante do presente Edital.

2 - A Prova Escrita de Fenômenos de Transporte (eliminatória) será realizada sem consulta a material bibliográfico, terá duração de 2 horas e Peso 2 para efeito de classificação.

3 – Serão eliminados do processo seletivo os candidatos que obtiverem nota inferior a 30% na prova escrita de Fenômenos de Transporte.

4 - A falta a qualquer uma das etapas do processo seletivo implicará na eliminação do candidato.

5 - As inscrições são gratuitas e podem ser feitas por procuração. Serão aceitas inscrições condicionais via SEDEX, postadas dentro do período de inscrições.

PARA REALIZAR A INSCRIÇÃO É NECESSÁRIO QUE O CANDIDATO APRESENTE:	DOCUMENTOS QUE O CANDIDATO DEVERÁ APRESENTAR (cópias simples):
- Graduação em Engenharia Química, ou - <u>Graduação em áreas afins</u> : Engenharias, Química industrial, bacharelado e/ou licenciatura em Química, Física, e Matemática.	-Diploma de Graduação ou Declaração de provável concluinte até a data da matrícula; -Histórico Escolar da Graduação; -Currículo na plataforma <i>Lattes</i> comprovado e organizado em ordem cronológica; -Carteira de Identidade (RG); -CPF; -Requerimento de Inscrição preenchido; -Uma foto 3x4 recente.

6 – A não apresentação dos documentos solicitados neste Edital, durante o período de inscrições, implicará na eliminação do candidato, sem direito a recurso;

7- Durante a etapa de análise curricular a Comissão encarregada da Aplicação do Processo Seletivo 02/2015 poderá solicitar, aos candidatos inscritos, os documentos originais para efeito de validação do Currículo Lattes.

8 – Serão ofertadas 15 (quinze) vagas para alunos regulares e até 5 (cinco) vagas para alunos especiais.

9 - O Programa dispõe de bolsas de estudos que serão disponibilizadas por ordem de classificação.

10 - Para os alunos contemplados com bolsa é obrigatória a apresentação da Carteira de Trabalho e Previdência Social.

11 - O resultado do Processo Seletivo será homologado pelo Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química, com direito a recurso dentro do prazo estipulado neste Edital, e deverá ser divulgado com a ordem de classificação dos aprovados.

Profa. Dra. Cristiane Maria Leal Costa
Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química

OBSERVAÇÃO: Os Tópicos para Avaliação e a Bibliografia Recomendada para a Prova de Fenômenos de Transporte, o Requerimento de Inscrição e a Planilha de Avaliação da Análise Curricular constam nas páginas seguintes e são partes integrantes deste Edital:



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE TECNOLOGIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA
NÍVEL: MESTRADO**

PROCESSO SELETIVO 02/2015

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DA PROVA DE FENÔMENOS DE TRANSPORTE

I TÓPICOS PARA AVALIAÇÃO:

Transporte de momento: transporte molecular de momento - Lei de Newton da viscosidade. Equações de balanço para sistemas isotérmicos: equações da continuidade e do movimento – aplicações da equação de Bernoulli para escoamento permanente e unidirecional de fluidos invíscitos e da equação de Navier-Stokes para fluidos viscosos. Transporte de energia: condutividade térmica e mecanismos de transporte de energia – Lei de Fourier da condução de calor. Equações de balanço de energia: condução de calor através de sólidos de geometria simples com e sem geração de energia. Condução de calor unidirecional em regime permanente, através de paredes compostas. Transporte de massa: difusividade e mecanismos do transporte de massa. Transporte molecular de massa – Lei de Fick da difusão binária. Contradifusão equimolecular e difusão através de um filme de gás estagnado.

II BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

BENNET, C. O.; MYERS, J. E., *Fenômenos de transporte: quantidade de movimento, calor e massa*, São Paulo: McGraw-Hill, 1978.

BIRD, R. B.; STEWART, W. E.; LIGHTFOOT, E. N. *Fenômenos de transporte*, 2. ed., Rio de Janeiro: LTC, 2004.

BRODKEY, R. S.; HERSHEY, H. C. *Transport phenomena: a unified approach*, New York: McGraw-Hill, 1988.

SLATTERY, J. C. *Momentum, energy and mass transfer in continua*. New York: Krieger Pub. Co., 1978.

WELTY, J. R.; RORRER, G. L.; FOSTER, D. G. *Fundamentals of momentum, heat and mass transfer*, 6th edition, New York: Wiley, 2014.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE TECNOLOGIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA
NÍVEL: MESTRADO

PROCESSO SELETIVO 02/2015

REQUERIMENTO DE INSCRIÇÃO

Nome: _____

E-mail: _____ Fone: _____ Celular: _____

Endereço: _____ Bairro: _____

CEP: _____ Cidade: _____ Estado: _____

Nascimento: ____ / ____ / ____ Cidade: _____ Unid. Fed.: ____

CPF: _____ RG: _____ Órgão Expedidor RG: ____ / ____

Título da Graduação: _____ Ano: _____

Instituição onde obteve a Graduação: _____

Emprego Atual: _____

Endereço do empregador: _____ Fone: _____

Cópias dos documentos:

Diploma do 3º Grau ou Declaração de Provável Concluinte.	<input type="checkbox"/>	Currículo Lattes	<input type="checkbox"/>
Histórico Escolar	<input type="checkbox"/>	1 Foto (3x4)	<input type="checkbox"/>
Identidade	<input type="checkbox"/>	Se estrangeiro, cópia do passaporte	<input type="checkbox"/>
C. P. F.	<input type="checkbox"/>		

Belém, _____ de _____ de 2015

Candidato (a)



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE TECNOLOGIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA
NÍVEL: MESTRADO

FICHA DE AVALIAÇÃO CURRICULAR

Nº:

NOME:

GRADUAÇÃO:

ANÁLISE CURRICULAR:

NOTA:

ATIVIDADES	ÁREA (PTS)	Quantidade	Total	AFIM (PTS)	Quantidade	Total
Graduação	75			50		
Mais de uma graduação (concluída)	30			15		
Especialização (concluída)	50			25		
Histórico Escolar CRG - Graduação	0 a 50			0 a 25		
Trabalhos Publicados						
Periódico A1 (Qualis Engenharia II)	10			10		
Periódico A2 (Qualis Engenharia II)	8,5			8,5		
Periódico B1 (Qualis Engenharia II)	7			7		
Periódico B2 (Qualis Engenharia II)	5			5		
Periódico B3 (Qualis Engenharia II)	2			2		
Periódico B4 (Qualis Engenharia II)	1			1		
Periódico B5 (Qualis Engenharia II)	0,5			0,5		
Periódico C (Qualis Engenharia II)	0			0		
Trabalho completo em Anais de Congresso Internacional	8			4		
Trabalho completo em Anais de Congresso Nacional	6			3		
Trabalho completo em Anais de Congresso Regional	4			2		
Resumo em Anais de Congresso Internacional	3			1,5		
Resumo em Anais de Congresso Nacional	2			1		
Resumo em Anais de Congresso Regional	1			0,5		
Livro Publicado	80			40		
Capítulo de Livro Publicado (Internacional)	10			8		
Capítulo de Livro Publicado (Nacional)	8			6		
Atividade docente (10 ou 5 pts/semestre, limitado a 04 semestres)	10			5		
Atividade profissional (10 ou 5 pts/ano, limitado a 03 anos)	10			5		
Estágio Extracurricular (3 ou 1 pts/180 horas)	3			1		
Cursos de extensão (2 pts /10 horas, Max 10 pts)	2			2		
Prêmio / Honra ao mérito	5 /prêmio			2,5 /prêmio		
Processos e Técnicas sem registro de patente	1			1		
Patentes Internacionais Licenciadas	4			4		
Patentes Nacionais Licenciadas	3			3		
Patentes Internacionais Concedidas	2			2		
Patentes Nacionais Concedidas	1			1		
Patentes Internacionais Depositadas	0,5			0,5		
Patentes Nacionais Depositadas	0,25			0,25		
Trabalhos Técnicos (Consultoria, Assessoria, Parecer, Relatório Técnico)	1			1		
Software Registrado	2			2		
Editoração	1			1		
Organização de Eventos Científicos	1			1		
Monitoria e/ou Bolsista de IC (por semestre)	10			5		
				TOTAL		