

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

PROCESSO SELETIVO 01/2020-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 01/2020 (nível de mestrado), na área de concentração Desenvolvimento de Processos, conforme calendário abaixo:

EVENTO	PERÍODO	HORÁRIO
Inscrições	23/01 a 17/02/2020	2ª a 6ª feira (das 09h00min às 12h00min)
Homologação das Inscrições	18/02/2020	(até as 18h00min)
Prova Escrita	21/02/2020	(das 09h00min às 12h00min)
Resultado da Prova Escrita e Análise Curricular	02/02/2020	(até as 18h00min)
Recursos	02/03/2020	(até às 12h00min)
Divulgação Final do Resultado	03/03/2020	(até às 11h30min)
Matrícula	04 a 31/03/2020	(a partir das 10h00min)
Início das Aulas	A partir de 04/03/2020	Conforme horário das disciplinas

### LOCAIS:

**INSCRIÇÕES:** O candidato imprime o Requerimento de Inscrição que se encontra anexado neste Edital do PROCESSO SELETIVO 01/2020-PPGEQ. Após o preenchimento das informações e anexar as cópias dos documentos solicitados e o comprovante de pagamento da taxa de inscrição, entregar na Secretaria do PPGEQ (localizada no Prédio do PPGITEC, ao lado direito da Incubadora de Empresas-PIEBT);

**PROVA:** Será realizada na sala 300, 3 andar no prédio do PPGITEC.

**DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS:** O resultado parcial das etapas do processo seletivo e o Resultado Final serão divulgados na Secretaria do PPGEQ, no Mini-Auditório do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química (Sala 301 do PPGITEC) e no site do programa (<http://www.ppgeq.propesp.ufpa.br/index.php/br/>).

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

## 2 – O Processo Seletivo 01/2020, contará com as seguintes etapas:

2.1 – Etapa 1 de caráter eliminatório e classificatório: Prova Escrita em Métodos Matemáticos, conforme programa a baixo:

Noções de derivada e integral, Equações diferenciais ordinárias, Problemas de valor inicial, Problemas de valor de contorno, Soluções de EDO por Transformada de Laplace e Aplicações em problemas de Engenharia Química.

Literatura sugerida:

- 1- CONTE, S.D.; De BOOR, C. “Elementary Numerical Analysis: An algorithmic Approach”, 3rd Ed., McGraw-Hill, Singapore, 1981.
- 2 - JALURIA, Y. “Computer Methods for Engineering”, Allyn and Bacon, Boston, 1988.
- 3- W. E. Boyce & R. C. DiPrima, “Elementary Differential Equations and Boundary Value Problems”, 6 th Ed., J. Wiley, New York, 1996.
- 4- ROQUE, Valdir Luiz, Cálculo Numérico Ed. Atlas, São Paulo 2000.

2.2 – Etapa 2 de caráter classificatório: Análise Curricular em base do currículo Lattes. Tomará por base a pontuação obtida segundo os itens contidos na Ficha de Avaliação Curricular, parte integrante do presente Edital.

2.3 – Após a primeira etapa do processo seletivo, não serão classificados os candidatos que obtiverem pontuação inferior a nota de corte estabelecida pela Comissão Encarregada da Aplicação do Processo Seletivo 01/2020 do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química.

2.4 – A nota dos candidatos será dada pela média aritmética das notas da prova escrita e análise curricular.

## 3 – As inscrições podem ser feitas por procuração.

PARA REALIZAR A INSCRIÇÃO É NECESSÁRIO QUE O CANDIDATO APRESENTE:	DOCUMENTOS QUE O CANDIDATO DEVERÁ APRESENTAR (cópias simples):
<ul style="list-style-type: none"><li>- Graduação em Engenharia Química, ou</li><li>- <u>Graduação em áreas afins:</u> Engenharias, Química industrial, bacharelado e/ou licenciatura em Química, Física, e Matemática.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Diploma de Graduação ou Declaração de integralização do curso até a data da matrícula;</li><li>- Histórico Escolar da Graduação se possível com o valor do Coeficiente de Rendimento (CR) expresso;</li><li>- Currículo na plataforma <i>Lattes</i> comprovado e organizado em ordem cronológica;</li><li>- Carteira de Identidade (RG);</li><li>- CPF;</li><li>- Requerimento de Inscrição preenchido;</li><li>- Uma foto 3x4 recente.</li></ul>

3.1 – Pagamento de taxa de inscrição no valor de R\$ 50,00 (cinquenta reais). A taxa de inscrição deverá ser paga no ato da entrega dos documentos.

3.2 - Poderá solicitar isenção total de pagamento da taxa de inscrição, de acordo com o decreto no. 6.593, de 2 de outubro de 2008, o candidato que estiver inscrito no CadÚnico, de que

trata o Decreto no. 6.135, de 26 de junho de 2007, fornecendo o Número de Identificação Social (NIS) no ato da Inscrição.

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

**5** – Durante a etapa de análise curricular a Comissão encarregada da Aplicação do Processo Seletivo 01/2020 poderá solicitar, aos candidatos inscritos, os documentos originais para efeito de validação do Currículo Lattes.

**6** – Serão ofertadas 20 (vinte) vagas para alunos regulares.

**7** – O Programa dispõe de cota limitada de bolsas de estudos que serão disponibilizadas por ordem de classificação aos candidatos com dedicação exclusiva do programa.

**8** – Para os alunos contemplados com bolsa é obrigatória a apresentação da Carteira de Trabalho e Previdência Social.

**9** – 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.

**Prof. Dr. Nielson Fernando da Paixão Ribeiro**  
*Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química*

OBSERVAÇÃO: 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

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"/> | CurrículoLattes                     | <input type="checkbox"/> |
| Histórico Escolar  | <input type="checkbox"/> | 1 Foto ( 3x4)                       | <input type="checkbox"/> |
| Identidade   | <input type="checkbox"/> | Taxa de inscrição                   | <input type="checkbox"/> |
| C. P. F.   | <input type="checkbox"/> | Se estrangeiro, cópia do passaporte | <input type="checkbox"/> |

Belém, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2020

\_\_\_\_\_  
Candidato (a)

## TABELA DE AVALIAÇÃO PARA O MESTRADO PPGEQ/UFPA

Candidato

Curso

**0,0000**

$$\text{Nota Final} = \sqrt{2 \cdot (\text{IG} \cdot 2 + \text{OGE} + \text{CE} + \text{EP} + \text{E} + \text{PC} + \text{PR})}$$

Índice da Graduação (IG)				Formação	F
<b>Candidato:</b>	<b>Candidato</b>			<b>Área Principal</b>	
<b>Formação:</b>	<b>Curso</b>			Eng Química	1
<b>F</b>	<b>1</b>	Usar a tabela ao lado		<b>Áreas Afins</b>	
<b>Instituição:</b>	UFPA			Engenharias correlatas	0,6
<b>CRA:</b>	<b>0,0000</b>	nota de 0 a 10		Química Industrial	0,6
<b>NpT:</b>	<b>10</b>	NPT	NPC	Química Lic. e Bacha.	0,4
<b>NpC:</b>	<b>10</b>	Se $NpC < NpT$ , $NpC = NpT$		Física Lic. e Bacha.	0,4
<b>IG</b>	<b>0,0000</b>	IG satura em 10		Matemática Lic. e Bacha., Geologia, Meteorologia, Geofísica, Tecnologia Agroindustrial, tecnologia de alimentos, Biotecnologia e tecnólogos em exatas.	0,4

Outra Graduação e Especializações (OGE)			
	Pontuação	Qtade	Pontos
<b>Especialização em Eng. Química</b>	5,0	<b>0</b>	0
<b>Especialização em área afim</b>	2,5	<b>0</b>	0
<b>Graduações</b>	1,5	<b>0</b>	0
<b>OGE</b>			<b>0,0000</b>

*satura em 9 pontos (a planilha faz sozinha)*

**CURSOS EXTRACURRICULARES (CE)**

\* Só valerão para pontuação os cursos correlacionados a pesquisa ou ensino, nas áreas de engenharia química ou afins.

	Pontuação	Qtade	Pontos
<b>Cursos Extracurriculares*</b>	0,1	<b>0</b>	0
<b>CE</b>			<b>0,0000</b>

A carga horaria de cursos de língua estrangeira não será contabilizada  
carga horaria dos cursos  
*satura em 3 pontos (a planilha faz sozinha)*

<b>EXPERIENCIA PROFISSIONAL (EP)</b>			
Atividade	Pontuação	Qtade	Pontos
<b>Docente em nível superior</b>	0,5	<b>0</b>	0,0
<b>Profissional na área de atuação</b>	0,3	<b>0</b>	0,0
<b>Estágio Extracurricular</b>	0,2	<b>0</b>	0,0
<b>Iniciação Científica/Monitoria</b>	0,2	<b>0</b>	0,0
<b>EP</b>			<b>0,0000</b>

quantidade em semestres

quantidade em semestres

quantidade em semestres

quantidade em semestres

*satura em 5 pontos (a planilha faz sozinha)*

#### **EVENTOS (E)**

Eventos	Pontuação	Qtade	Pontos
<b>Participação</b>	0,1	<b>0</b>	0
<b>Organização</b>	0,2	<b>0</b>	0
<b>E</b>			<b>0,0000</b>

*satura em 2 pontos (a planilha faz sozinha)*

#### **PUBLICAÇÕES EM REVISTAS (PR)**

Trabalhos:	Pontuação	Qtade:	Pontos:
<b>Periódico A1</b>	2	<b>0</b>	0,0000

<b>Periódico A2</b>	1,7	<b>0</b>	0,0000
<b>Periódico B1</b>	1,4	<b>0</b>	0,0000
<b>Periódico B2</b>	1	<b>0</b>	0,0000
<b>Periódico B3</b>	0,7	<b>0</b>	0,0000
<b>Periódico B4</b>	0,5	<b>0</b>	0,0000
<b>Periódico B5</b>	0,3	<b>0</b>	0,0000
<b>ñ Qualis</b>	0,2	<b>0</b>	0,0000
<b>Patente concedida</b>	1,7	<b>0</b>	0,0000
<b>Livro na área</b>	2,0	<b>0</b>	0,0000
<b>Capítulo de livro na área</b>	1,0	<b>0</b>	0,0000
<b>PR</b>			<b>0,0000</b>

*Não satura (a planilha faz sozinha)*

#### **PUBLICAÇÕES EM CONGRESSOS (PC)**

<b>Trab. Compl. Cong. Internacional</b>	0,7	<b>0</b>	0,0000
<b>Trab. Compl. Cong. Nacional</b>	0,5	<b>0</b>	0,0000
<b>Trab. Compl. Cong. Regional</b>	0,3	<b>0</b>	0,0000
<b>Res. Cong. Internacional</b>	0,3	<b>0</b>	0,0000
<b>Res. Cong. Nacional</b>	0,2	<b>0</b>	0,0000
<b>Res. Cong. Regional</b>	0,1	<b>0</b>	0,0000
<b>Prêmios</b>	0,2	<b>0</b>	0,0000
<b>Trab. Técnicos (consultoria, assessoria, parecer, rela. Técnico)</b>	0,1	<b>0</b>	0,0000
<b>PP</b>			<b>0,0000</b>

*satura em 3 pontos (a planilha faz sozinha)*