



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ  
INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA**

**EDITAL PPGQ N° 04/2024 - PROCESSO SELETIVO PARA INGRESSO  
NO MESTRADO ACADÊMICO EM QUÍMICA**

*Estabelece normas e procedimentos de seleção para ingresso no Programa de Pós-Graduação em Química da Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará, na condição de aluno regular do Mestrado Acadêmico em Química.*

**1. Disposições gerais:**

1.1. A Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Química (PPGQ) da Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará (Unifesspa), no uso de suas atribuições administrativas e em conformidade com a Resolução n° 011/2014 – CONSEPE, torna público as normas e procedimentos a serem obedecidos no processo de seleção para o preenchimento de 15 (quinze) vagas regulares do Mestrado Acadêmico em Química, a ter início no segundo semestre de 2024.

**2. Objetivos**

2.1. O processo de ingresso tem como objetivo selecionar portadores de diploma de curso superior pleno em Química ou em áreas afins para o curso de Mestrado do PPGQ/Unifesspa.

**3. Vagas:**

3.1. Serão oferecidas 15 (quinze) vagas regulares do Mestrado Acadêmico em Química, sendo 10 (dez) vagas para ampla concorrência e 03 (três) vaga destinada para ações afirmativas – para pessoas autodeclaradas negras (pretas ou pardas), quilombolas, indígenas, refugiados, apátridas, portadores de visto humanitário, pessoas trans (trânsgeros, transexuais e travestis) e por pessoas com deficiência.

3.1.1. Caso essas vagas não sejam preenchidas, serão remanejadas para a ampla concorrência. De modo semelhante, se não houver o preenchimento das vagas de ampla concorrência, estas serão remanejadas para as cotas.

3.2. O total de vagas será distribuído pelas linhas de pesquisa da seguinte forma: 2 (duas) vagas para a linha de pesquisa “Métodos de Análise e Química Ambiental”, 5 (quatro) vagas para a

linha de pesquisa “Química de Produtos Naturais e Biotecnologia”, 5 (quatro) vagas para a linha de pesquisa “Química de Materiais e Nanomateriais” e 3 (três) vaga para a linha de pesquisa “Química Teórica e Computacional”, conforme consta no Anexo 3.

3.3. No caso do surgimento de novas vagas e havendo candidatos aprovados mas não classificados dentro das 15 (quinze) vagas previstas inicialmente, as mesmas serão distribuídas seguindo a regra de que pelo menos 20% (vinte por cento) do total das vagas serão destinadas às cotas de ações afirmativas.

#### 4. Cronograma:

<b>Procedimento</b>	<b>Data</b>
Período de inscrição	01/06/2024 a 25/07/2024
Homologação das inscrições deferidas e divulgação dos endereços completo dos locais onde ocorrerão as provas	29/07/2024
Período para interposição de recursos acerca das inscrições	48 horas úteis após a homologação das inscrições
Primeira etapa: Prova de Química Geral	01/08/2024 às 08:00
Divulgação do resultado preliminar da primeira etapa	07/08/2024
Período para interposição de recursos acerca do resultado da primeira etapa	48 horas úteis após o resultado
Divulgação do resultado da primeira etapa	12/08/2024
Envio dos documentos para segunda etapa: Análise de currículo	13/08/2024 a 18/08/2024
Segunda etapa: Análise de currículo	19/08/2024 a 20/08/2024

Divulgação do resultado preliminar da segunda etapa	21/08/2024
Período para interposição de recursos acerca do resultado da segunda etapa	48 horas úteis após o resultado
Divulgação do resultado da segunda etapa	23/08/2024
Banca de heteroidentificação e PCD	23/08/2024
Divulgação do resultado preliminar final do processo seletivo	26/08/2024
Divulgação do resultado final do processo seletivo	28/08/2024
*Matrícula dos candidatos aprovados e classificados.	29/08/2024 a 04/09/2024

\* As datas da matrícula e início das aulas poderão ser alteradas para se adequarem ao calendário acadêmico do CONSEPE/Unifesspa.

2.1. Os candidatos deverão acompanhar os atos relativos ao processo de seleção do PPGQ/Unifesspa pelo portal de editais da Unifesspa (<https://editais.unifesspa.edu.br/>) e no site do Programa (<http://www.ppgq.unifesspa.edu.br>), obrigando-se a atender aos prazos e às condições estipuladas no cronograma estabelecido pelo presente edital.

## 5. Das inscrições:

5.1. As inscrições serão realizadas até a data limite fixada no cronograma deste edital exclusivamente pelo site SIGAA através do preenchimento do formulário de inscrição eletrônico disponível no link: [https://sigaa.unifesspa.edu.br/sigaa/public/processo\\_seletivo/lista.jsf?nivel=S&aba=p-stricto](https://sigaa.unifesspa.edu.br/sigaa/public/processo_seletivo/lista.jsf?nivel=S&aba=p-stricto).

5.2. No ato da inscrição os candidatos deverão anexar cópias digitais **legíveis** dos seguintes documentos:

- Cópia do diploma de graduação ou certificado (declaração) oficial da Instituição, informando a previsão de término do curso.
- Cópia do documento de identificação oficial com foto (RG ou CNH, FRENTE e VERSO).

Para candidatos estrangeiros, o passaporte regularizado no território brasileiro será válido como documento pessoal.

- c. O(a)s candidato(a)s que irão concorrer às vagas das ações afirmativas deverão fazê-lo através do envio de documento específico (ANEXO 4) preenchido no ato da inscrição no processo seletivo.

5.3. Os candidatos que não enviarem todos os documentos terão suas inscrições indeferidas.

5.4. Na ficha de inscrição eletrônica o candidato deverá indicar uma das quatro linhas de pesquisa:

- a. Métodos de Análise e Química Ambiental;
- b. Química de Produtos Naturais e Biotecnologia;
- c. Química de Materiais e Nanomateriais;
- d. Química Teórica e Computacional.

5.4. No ato da inscrição o candidato deve indicar dois possíveis nomes de orientadores pertencentes a uma mesma linha de pesquisa. A lista com os orientadores e linhas de pesquisas encontra-se no ANEXO 3.

5.5. Não serão aceitas inscrições fora do prazo estabelecido no cronograma deste edital.

## **6. Da Seleção:**

6.1. A seleção dos candidatos será de responsabilidade da Comissão de Processos Seletivos (CPS), designada pelo colegiado do PPGQ/Unifesspa.

6.2. O processo de seleção constará das seguintes etapas:

6.2.1. Primeira etapa: Prova de Química Geral de caráter eliminatório e classificatório, cujo conteúdo programático encontra-se disponível no Anexo 1 deste edital.

6.2.2. A prova ocorrerá presencialmente às 08:00 nas cidades de Marabá/PA, Belém/PA, Salvaterra/PA, Araguaína/TO, Imperatriz/MA e Açailândia/MA e terá duração de 4 (quatro) horas.

6.2.3. Os endereços completo de cada local de prova será divulgado junto com a homologação das inscrições nos sites: portal de editais da Unifesspa (<https://editais.unifesspa.edu.br/>) e do Programa (<http://www.ppgq.unifesspa.edu.br>).

6.2.4. No dia da realização da Prova de Química Geral, o candidato deverá observar as seguintes regras:

- a) Apresentar documento oficial com foto para a realização da prova.
- b) Será permitido o uso de calculadora científica.
- c) A prova de química geral deverá ser feita somente com caneta preta.
- d) A prova de química geral terá duração máxima de 4 horas.
- e) Não será permitido que o candidato leve sua prova, sendo que a mesma deverá ser devolvida junto com as folhas de respostas.
- f) Não será permitido que o candidato utilize celulares, relógios ou outros equipamentos eletrônicos.

6.2.5. As avaliações serão elaboradas em Língua Portuguesa (Português Brasileiro). No caso de candidatos estrangeiros, a avaliação também poderá ser elaborada em Língua Inglesa, desde que o candidato declare o interesse nas observações do formulário de inscrição.

6.2.6. O candidato identificará a sua prova por meio do número de inscrição fornecido no ato da inscrição. O candidato que identificar a sua prova com o seu nome será automaticamente eliminado do Processo Seletivo.

6.2.7. Será considerado aprovado o candidato que obtiver nota igual ou superior a 5,0 (cinco) na prova de Química Geral.

6.2.8. Os candidatos aprovados na PRIMEIRA ETAPA estarão automaticamente habilitados a realizar a prova da Segunda Etapa (Prova de Títulos).

6.3. Segunda etapa: Análise do *Currículo Lattes*, de caráter classificatório, tomando por base a tabela de pontuação disponível no ANEXO 2 deste edital.

6.3.1. Os candidatos aprovados na primeira Etapa devem enviar por meio de formulário eletrônico (<https://forms.gle/cAdpPXzru6qTEBEc8>) cópias digitais legíveis dos seguintes documentos, até a data prevista no cronograma do presente edital:

- a) Currículo Lattes;
- b) Tabela de pontuação (ANEXO 2), devidamente preenchida.
- c) Todos os documentos comprobatórios das atividades acadêmicas em arquivo único no

formato PDF (*Portable Document Format*).

6.3.2. Para as atividades de produção científica indicadas na tabela de pontuação (ANEXO 2), serão consideradas apenas aquelas comprovadas e desenvolvidas nos últimos cinco anos (2020 a 2024).

6.3.3. Os candidatos que não anexarem os documentos comprobatórios referentes ao *Currículo Lattes*, terão nota zero atribuída à análise de currículo.

6.3.4. Na segunda etapa será atribuída nota 10,0 (dez) ao candidato de maior pontuação, e as notas dos demais candidatos serão normalizadas (por regra de três) em relação a nota do candidato com maior pontuação.

6.3.5. Para efeito de classificação, será atribuído peso 6,0 (seis) à Prova de Química Geral e peso 4,0 (quatro) à Análise de Currículo.

6.4. Em caso de empate entre os candidatos, serão utilizados os seguintes critérios para a classificação final:

1º) Maior nota obtida na Prova de Química Geral, considerando até a segunda casa decimal;

2º) Maior nota obtida na avaliação do *Currículo Lattes*.

3º) Candidato pertencente às ações afirmativas.

4º) Persistindo o empate, o candidato de maior idade terá prioridade.

## **7. Dos resultados:**

7.1. Os resultados do processo seletivo serão divulgados nos *sites*: do PPGQ/Unifesspa (<http://www.ppgq.unifesspa.edu.br>), do SIGAA [https://sigaa.unifesspa.edu.br/sigaa/public/processo\\_seletivo/lista.jsf?nivel=S&aba=p-stricto](https://sigaa.unifesspa.edu.br/sigaa/public/processo_seletivo/lista.jsf?nivel=S&aba=p-stricto), do portal de editais da Unifesspa (<https://editais.unifesspa.edu.br/>), seguindo o cronograma disposto neste edital e do Programa (<http://www.ppgq.unifesspa.edu.br>).

## **8. Dos recursos:**

8.1. O candidato que desejar contestar o resultado de qualquer etapa do processo de seleção terá o prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas úteis, a partir da data e hora de divulgação do mesmo, para a interposição de recurso. A solicitação deverá ser dirigida ao e-mail do PPGQ ([ppgq@unifesspa.edu.br](mailto:ppgq@unifesspa.edu.br)). Os recursos interpostos fora deste prazo não serão admitidos e nem analisados quanto ao mérito. Os recursos deverão estar devidamente fundamentados e as

respostas aos recursos interpostos estarão à disposição do requerente em até 48 (quarenta e oito) horas após a interposição.

## **9. Da convocação para matrícula:**

9.1. Os candidatos aprovados e classificados deverão manifestar interesse pela vaga via e-mail do PPGQ (ppgq@unifesspa.edu.br) para a efetivação da matrícula, no período de 26 a 30 de agosto de 2024.

6.3.1. Os candidatos aprovados devem enviar por meio de formulário eletrônico (<https://forms.gle/m9dkU5vwsH3963Rw6>) cópias digitais legíveis dos seguintes documentos, no período de 29 a 04 de setembro de 2024.

- a. Comprovante de endereço
- b. Certificado de rezevista (candidatos do sexo masculino)
- c. Carta de Anuência do orientador assinada pelo orientador e pelo candidato
- d. Ficha de matrícula assinada
- e. Título de eleitor
- f. CPF
- g. Certidão de casamento

9.2. Os documentos carta de anuência e ficha de matrícula estão disponíveis no site do PPGQ (<https://encurtador.com.br/xIJ79>).

9.3. Ciente que as atividades de Ensino no Mestrado Acadêmico em Química do PPGQ/Unifesspa ocorrem em período integral e de modo presencial em Marabá/PA, o candidato no ato da matrícula assume o compromisso de dedicar-se integralmente ao PPGQ.

9.4. Os candidatos selecionados dentro das vagas destinadas às cotas de ações afirmativas deverão apresentar os documentos listados na Resolução Nº 554, DE 29 DE ABRIL DE 2021 da Unifesspa, disponível em <https://encurtador.com.br/uCH24>.

## **10. Da orientação dos candidatos aprovados:**

10.1. Os candidatos aprovados deverão desenvolver seus trabalhos em uma das quatro linhas de pesquisa do PPGQ, sob a orientação de um dos orientadores indicados na ficha de inscrição.

10.2. Durante o período de matrícula, o candidato aprovado deve apresentar a carta de anuência de orientação devidamente assinada pelo orientador, juntamente com o termo de

ciência dos horários das respectivas disciplinas ofertadas no semestre. O planejamento acadêmico das disciplinas será disponibilizado no site do PPGQ antes do período de matrícula.

### **11. Da classificação para implementação de bolsas:**

11.1. Os candidatos inscritos no processo seletivo poderão concorrer às bolsas institucionais concedidas por 12 (doze) meses, podendo ser renovada anualmente até 24º meses contados a partir da data de matrícula.

11.2. A implementação obedecerá a ordem decrescente da classificação geral dos candidatos, obedecendo o limite de vagas disponibilizado em cada área e a Portaria CAPES n.º 76/2010 - DOU de 19/04/2010.

### **12. Da validade do edital:**

12.1. O presente edital terá validade desde sua publicação até a publicação do próximo edital de seleção para ingresso no PPGQ. Dentro do prazo de validade do Processo Seletivo, os candidatos classificados poderão ser convocados para matrícula nas vagas remanescentes.

### **12. Das disposições finais:**

12.1. Os casos omissos neste edital serão analisados pela Comissão de Processos Seletivos do PPGQ/Unifesspa.

Marabá, 21 de maio de 2024.

**Profa. Dra. Rosangela Dala Possa**  
Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Química  
Portaria n° 0475/2024- Reitoria

## ANEXO 1

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA A PROVA DE QUÍMICA GERAL:

1. Estrutura atômica e periodicidade
2. Teorias de ligações químicas
3. Equilíbrio Químico e Volumetrias (Ácido-Base, Precipitação, Complexação e Oxidação-Redução)
4. Cinética Química
5. Gases
6. Termodinâmica
7. Eletroquímica
8. Estrutura, nomenclatura e propriedades dos compostos orgânicos
9. Estereoquímica dos compostos orgânicos
10. Mecanismos de reações orgânicas

### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Atkins, P.; Jones, L.; Laverman, L., *Princípios de Química: questionando a vida moderna e o meio ambiente*, 7ª ed., Artmed Editora S.A., 2018.
2. Brown, T.; Lemay, H. E.; Bursten, B.E.; Burdge, J.R., *Química: a ciência central*, 13ª ed., Prentice- Hall, 2016.
3. Mahan B. H; Myers R.J., *Química: um curso universitário*, 4ª ed., Editora Edgard Blücher Ltda, 1996.
4. Solomons, T. W. G.; Fryhle, C. B.; Snyder, S.A., *Química Orgânica - Vol. 1 e 2 - 12ª ed.*, Editora LTC, 2018.
5. Skoog, D. A., West, D. M.; Holler, F. J.; Crouch, S. R. *Fundamentos de Química Analítica*, tradução da 9ª ed., São Paulo: Editora Cengage Learning, 2018.

**ANEXO 2**  
**TABELA DE PONTUAÇÃO DO CURRÍCULO LATTES**

Candidato: \_\_\_\_\_

<b>Itens da Formação Acadêmica</b>	<b>Pontuação</b>	<b>Quantidade</b>	<b>TOTAL DE PONTOS</b>
Iniciação Científica – Bolsista (por semestre) – até 4 semestres	50,0		
Iniciação Científica – Voluntário (por semestre) – até 4 semestres	25,0		
Iniciação à Docência (por semestre) – até 4 semestres	40,0		
Residência Pedagógica (por semestre) – até 4 semestres	40,0		
Monitoria - Bolsista (por monitoria) – máximo 4 monitorias	10,0		
Monitoria - Voluntária (por monitoria) – máximo 4 monitorias	5,0		
Especialização (carga horário de, no mínimo, 360 horas)	50		
Mestrado Profissional	100		
Mestrado Acadêmico	200		
Doutorado	400		
Magistério do Ensino Médio (por semestre) – até 4 semestres	15,0		
Magistério do Ensino Superior (por semestre) – até 4 semestres	30,0		
<b>Itens de Produção Científica (2020 a 2024)</b>	<b>Valor</b>	<b>Quantidade</b>	<b>TOTAL DE PONTOS</b>
*Trabalho apresentado em Congresso Internacional (Oral) - até 08 trabalhos.	6,00		
*Trabalho apresentado em Congresso Internacional (Painel) - até 08 trabalhos.	3,00		
*Trabalho apresentado em Congresso Nacional (Oral) - até 08 trabalhos.	4,00		
*Trabalho apresentado em Congresso Nacional (Painel) - até 08 trabalhos.	2,00		
*Trabalho apresentado em Congresso Regional (Oral) - até 08 trabalhos	1,00		

*Trabalho apresentado em Congresso Regional (Painel) (até 08 trabalhos)	0,50		
Trabalho completo em Anais de Evento Internacional - até 08 trabalhos.	20,00		
Trabalho completo em Anais de Evento Nacional - até 08 trabalhos)	10,00		
**Artigo publicado ou no prelo em Revista com QUALIS A1	300,0		
**Artigo publicado ou no prelo em Revista com QUALIS A2	250,0		
**Artigo publicado ou no prelo em Revista com QUALIS A3	190,0		
**Artigo publicado ou no prelo em Revista com QUALIS A4	165,0		
**Artigo publicado ou no prelo em Revista com QUALIS B1	130,0		
**Artigo publicado ou no prelo em Revista com QUALIS B2	95,0		
**Artigo publicado ou no prelo em Revista com QUALIS B3	60,0		
**Artigo publicado ou no prelo em Revista com QUALIS B4	40,0		
**Artigo publicado ou no prelo em Revista QUALIS C	15,0		
Orientação de monitoria (por semestre) – máximo 4 orientações	2,50		
Curso ou Minicurso assistido (máximo de 5 cursos) - carga horária mínima de 4h	0,50		
Curso ou Minicurso ministrado (máximo de 5 cursos)	1,00		
Orientação de trabalho acadêmico (TCC/Monografia) – máximo 4 orientações	10,00		
Orientação de PIBIC ou PIBIT (por projeto concluído) – máximo 4 orientações	50,0		
Patente depositada	200		
Livro com ISBN	150		
Capítulo de livro com ISBN***	75		
Premiação em Evento Internacional	50,0		
Premiação em Evento Nacional	30,0		
Premiação em Evento Regional /Local	5,0		
		<b>SOMA DO TOTAL DE PONTOS =</b>	

\*Pontuação máxima por itens para o apresentador do trabalho e de 50 % para co-autores.

\*\* O Qualis considerado é na área da Química.

\*\*\* A partir de dois capítulos num mesmo livro será contabilizado a pontuação do livro.

---

**Assinatura**

**ANEXO 3****RELAÇÃO DOS ORIENTADORES E VAGAS POR LINHA DE PESQUISA**

<b>Linha de Pesquisa: Métodos de Análise e Química Ambiental</b>	
<b>Orientador</b>	<b>Vagas</b>
Rosangela Dala Possa	02
<b>Linha de Pesquisa: Química de Produtos Naturais e Biotecnologia</b>	
<b>Orientador</b>	<b>Vagas</b>
Patrícia Santana Barbosa Marinho	01
Sidnei Cerqueira dos Santos	01
Marilene Nunes de Oliveira	01
Andrey Moacir do Rosário Marinho	01
Sebastião da Cruz Silva	01
<b>Linha de Pesquisa: Química de Materiais e Nanomateriais</b>	
<b>Orientador</b>	<b>Vagas</b>
Francisco Adriano de Oliveira Carvalho	01
Wagner Soares de Alencar	01
Silvio Alex Pereira da Mota	02
Tarciso Silva de Andrade Filho	01
<b>Linha de Pesquisa: Química Teórica e Computacional</b>	
<b>Orientador</b>	<b>Vagas</b>
Andréa de Lima Ferreira Novais	01
Emerson	02

## ANEXO 4

### FORMULÁRIO DE INSCRIÇÃO PARA COTISTA

#### MARCAR A SITUAÇÃO

- ( ) Pessoa com Deficiência (PcD)
- ( ) Refugiados ou Apátridas ou Portadores de visto humanitário
- ( ) Indígenas e/ou Quilombolas
- ( ) Pessoas autodeclaradas negras (pretas ou pardas)
- ( ) Pessoas trans (transgêneros, transexuais e travestis)
- ( ) Precisa de Acompanhamento especial e/ou recurso didático especial? Qual?
- 

#### 1. DADOS PESSOAIS:

Nome: \_\_\_\_\_

Data de Nascimento: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_ Local de Nascimento: \_\_\_\_\_

Nacionalidade: \_\_\_\_\_ Estado Civil: \_\_\_\_\_

Filiação: Pai \_\_\_\_\_

Mãe \_\_\_\_\_

Endereço: \_\_\_\_\_

Bairro: \_\_\_\_\_ Cidade: \_\_\_\_\_ Estado: \_\_\_\_\_ País: \_\_\_\_\_

CEP: \_\_\_\_\_ Fone: \_\_\_\_\_ E-mail: \_\_\_\_\_

#### 2. DOCUMENTOS:

Identidade Nº: \_\_\_\_\_ Órgão/Estado: \_\_\_\_\_ Data de expedição: \_\_\_\_\_

CPF: \_\_\_\_\_ Certificado de Reservista Nº: \_\_\_\_\_

Título de Eleitor Nº: \_\_\_\_\_ Zona: \_\_\_\_\_ Seção: \_\_\_\_\_

Passaporte Nº: (para estrangeiro): \_\_\_\_\_ País de Expedição: \_\_\_\_\_

#### 3. PROCEDÊNCIA DA GRADUAÇÃO:

Instituição: \_\_\_\_\_

Nome do Curso: \_\_\_\_\_

Título: \_\_\_\_\_ Ano de início \_\_\_\_\_ Ano/Conclusão: \_\_\_\_\_

**4. PRETENDE SOLICITAR BOLSA DE ESTUDO AO CURSO:** ( ) Sim; ( ) Não.

Declaro para devidos fins que este formulário contém informações completas e exatas. Caso seja aprovado, comprometo-me a seguir o Regimento do Programa de Pós-Graduação. Estou ciente de que a aprovação não implica necessariamente em concessão de bolsa de estudo.

Marabá, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2023.

\_\_\_\_\_

Assinatura do(a) Candidato(a)