



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

**PROCESSO SELETIVO PPGQ/UNIFESSPA EDITAL N° 05/2021**

*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 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 nº 011/2014 – CONSEPE, torna público as normas e procedimentos a serem obedecidos no processo de seleção para o preenchimento de 18 (dezoito) vagas regulares do Mestrado Acadêmico em Química, a ter início no primeiro semestre de 2022.

**1.2.** Em virtude da pandemia da COVID-19, o processo seletivo será totalmente realizado através do uso de ferramentas de tecnologias digitais da informação e comunicação (TDICs).

**2. Cronograma:**

<b>Procedimento</b>	<b>Data</b>
Período de inscrição	25/10/2021 a 30/11/2021
Homologação das inscrições deferidas	Até 03/12/2021
Período para interposição de recursos acerca das inscrições	Até 06/12/2021
Treinamento turma virtual	13/12/2021 às 8:30
Prova primeira etapa: Prova de Química Geral	15/12/2021 às 8:00
Divulgação do resultado da primeira etapa	Até 23/12/2021

Período para interposição de recursos acerca da primeira etapa	48 horas após o resultado
Segunda etapa: Análise de currículo	03/01/2022 a 07/01/2022
Resultado da prova segunda etapa	Até 07/01/2022
Período para interposição de recursos acerca da segunda etapa	48 horas após o resultado
Divulgação do resultado final do processo seletivo	11/01/2022
*Matrícula dos candidatos aprovados e classificados.	13 e 14/01/2022

\* 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 site 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)) 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.

### 3. Das vagas:

3.1. Serão oferecidas 18 (dezoito) vagas regulares do Mestrado Acadêmico em Química, sendo 14 (catorze) vagas para ampla concorrência e 04 (quatro) vagas destinadas para ações afirmativas – para pessoas autodeclaradas negras (pretas ou pardas), quilombolas, indígenas, refugiados, apátridas, portadores de visto humanitário, pessoas trans (trâns-gêneros, transexuais e travestis) e por pessoas com deficiência. Caso essas vagas não sejam preenchidas, serão remanejadas para a ampla concorrência. De modo semelhante, se não houver o preenchimento das 14 (catorze) vagas da 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”, 10 (dez) vagas para a linha de pesquisa “Química de Produtos Naturais e Biotecnologia”, 3 (três) vagas para a linha de pesquisa “Química Teórica e Computacional” e 3 (três) vagas para a linha de pesquisa “Química de Materiais e Nanomateriais”.

3.3. No caso do surgimento de novas vagas e havendo candidatos aprovados mas não classificados dentro das 18 vagas previstas inicialmente, as mesmas serão distribuídas seguindo a regra de que pelo menos 20% do total das vagas serão destinadas às cotas de ações afirmativas.

#### **4. Das inscrições:**

4.1. As inscrições deverão ser realizadas exclusivamente pela internet 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)

4.2. No ato da inscrição os candidatos deverão anexar:

- a. Cópia do diploma ou certificado (declaração) de conclusão do Curso de Graduação em Química ou áreas afins (Engenharias, Geologia, Farmácia, Bioquímica e demais Ciências Naturais e da Terra), devidamente reconhecido pelo CNE/MEC ou instituição estrangeira competente.
- b. Cópia do RG, CPF e certidão de casamento (se for casado), Título de eleitor, Reservista (para candidatos do sexo masculino) e comprovante de endereço.
- c. Para candidatos estrangeiros, o passaporte regularizado no território brasileiro será válido como documento pessoal.
- d. 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.

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

4.3. Deve ser informado no ato da inscrição dois possíveis nomes de orientadores pertencentes a uma mesma linha de pesquisa. A lista com os orientadores e linhas de pesquisas está no site do PPGQ (<http://www.ppgq.unifesspa.edu.br>), bem como no ANEXO.

4.4. No ato da inscrição o candidato deve anexar o currículo Lattes, o Barema curricular devidamente preenchido e a documentação comprobatória para Análise do Currículo.

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

#### **5. Da Seleção:**

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

5.2. O processo de seleção constará das seguintes etapas:

5.2.1. Primeira etapa: Prova de Química Geral de caráter eliminatório e classificatório, cujo conteúdo programático encontra-se disponível no Anexo 1 deste edital. A prova ocorrerá no ambiente de aprendizagem virtual (AVA) da plataforma GSuíte (Google Classroom).

5.2.2. O link com as questões das provas será disponibilizado no mural do Google Classroom às 08:00 do dia 15 de dezembro de 2021.

5.2.3. Esta etapa terá duração de 4 (quatro) horas, e os candidatos que não finalizarem a prova

no tempo estipulado serão eliminados do processo de seleção.

5.2.3.1. Os candidatos poderão responder a prova de Química Geral no próprio formulário do Google ou anexar o(s) arquivo(s) das respostas (no formato PDF e/ou imagem).

5.2.4. Para acessar o ambiente de aprendizagem virtual (AVA) da plataforma Gsuite (Google Classroom) e Google Meet, os candidatos precisam fornecer no ato da inscrição uma conta válida de e-mail do Gmail.

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

5.3.1. Os documentos comprobatórios das atividades deverão ser acompanhados da tabela de pontuação (ANEXO 2), devidamente preenchida. Para as atividades de produção científica indicadas na tabela de pontuação, serão consideradas apenas aquelas comprovadas e desenvolvidas nos últimos cinco anos (2017 a 2021) (os comprovantes precisam ter sido submetidos no ato da inscrição).

5.3.2. Os candidatos que não anexarem os documentos comprobatórios referentes ao *Currículo Lattes*, terão pontuação zerada na análise de currículo.

5.4. Será considerado aprovado o candidato que obtiver nota igual ou superior a 5,0 (cinco) na prova de Química Geral. Para efeito de classificação, será atribuído peso 6,0 (seis) à Prova de Química e peso 4,0 (quatro) à Análise de Currículo.

5.5. O candidato identificará a sua prova por meio do nome completo e número de inscrição fornecido no ato da inscrição.

5.6. 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.

5.7. Candidatos que necessitem de acessibilidade, precisam informar na ficha de inscrição.

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

5.9. 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) Persistindo o empate, o de maior idade terá prioridade.

## **6. Dos resultados:**

6.1. Os resultados do processo seletivo serão divulgados na sede e no *site* do PPGQ/Unifesspa

(<http://www.ppgq.unifesspa.edu.br>)

e

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)

seguindo o cronograma disposto neste edital.

## **7. Dos recursos:**

7.1. O candidato que desejar contestar o resultado de qualquer etapa do processo de seleção terá o prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas, a partir da data 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.

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

8.1. Os candidatos aprovados e classificados deverão manifestar interesse pela vaga via e-mail do PPGQ ([ppgq@unifesspa.edu.br](mailto:ppgq@unifesspa.edu.br)) para a efetivação da matrícula, no período de 13/01/2022 a 14/01/2022.

8.2. No e-mail enviado ao PPGQ, o candidato aprovado deve anexar a Carta de Anuência do orientador e a Ficha de matrícula assinada pelo orientador e pelo candidato. Os referidos documentos estão disponíveis no site do PPGQ (<http://www.ppgq.unifesspa.edu.br>).

8.3. Ciente que as atividades de Ensino e Pesquisa no Mestrado Acadêmico em Química da Unifesspa ocorrem em período integral, o candidato no ato da matrícula assume o compromisso de dedicar-se integralmente ao PPGQ.

8.4. Os candidatos selecionados dentro das vagas destinadas as cotas de ações afirmativas deverão apresentar os documentos listados na RESOLUÇÃO Nº 554, DE 29 DE ABRIL DE 2021 da Unifesspa, disponível em [https://propit.unifesspa.edu.br/images/ANO-2021/RESOLU%C3%87%C3%83O\\_N.554\\_POL%C3%8DTICAS\\_DE\\_A%C3%87%C3%95ES\\_AFIRMATIVAS\\_NA\\_RESERVA\\_DE\\_VAGAS\\_COTAS.pdf](https://propit.unifesspa.edu.br/images/ANO-2021/RESOLU%C3%87%C3%83O_N.554_POL%C3%8DTICAS_DE_A%C3%87%C3%95ES_AFIRMATIVAS_NA_RESERVA_DE_VAGAS_COTAS.pdf).

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

9.1. Os candidatos aprovados desenvolverão seus trabalhos em uma das quatro linhas de pesquisa do Programa, sob a orientação de um dos professores indicados na ficha de inscrição.

9.2. 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.

**10. Da classificação para implementação de bolsas:**

10.1. Os candidatos inscritos no processo seletivo poderão concorrer às bolsas institucionais com duração máxima de 24 (vinte e quatro) meses, contados a partir da data de matrícula. 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.

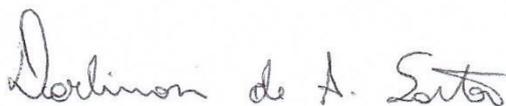
**11. Da validade do edital:**

11.1. 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, 25 de outubro de 2021.



**Prof. Dr. Darlison de Alexandria Santos**

Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Química  
Portaria n° 1625/2020- GR/Unifesspa

## ANEXO 1

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

1. Estrutura atômica e periodicidade
2. Teorias de ligações químicas
3. Equilíbrio ácido-base
4. Equilíbrio de solubilidade
5. Gases
6. Termodinâmica
7. Estrutura, nomenclatura e propriedades dos compostos orgânicos
8. Estereoquímica dos compostos orgânicos

### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Atkins P.; Jones L., *Princípios de Química: questionando a vida moderna e o meio ambiente*, 1ª ed., Artmed Editora S.A., 2002.
2. Brown, T.; Lemay, H. E.; Bursten, B.E., *Química: a ciência central*, 9ª ed., Prentice-Hall, 2005.
3. Mahan B. H; Myers R.J., *Química: um curso universitário*, 4ª ed., Editora Edgard Blücher Ltda, 1996.
4. Solomons, T. W. Graham, *Química Orgânica - Vol. 1 e 2 - 10ª ed.*, Editora LTC, 2012.
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 (Barema curricular)**

**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		
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 2 anos	15,0		
Magistério do Ensino Superior (por semestre) – até 2 anos	30,0		
<b>Itens de Produção Científica (2015-2019)</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	0,50		

08 trabalhos)			
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 e A2.	300		
**Artigo publicado ou no prelo em Revista com QUALIS B1 e B2.	200		
**Artigo publicado ou no prelo em Revista com QUALIS B3, B4 e B5	100		
**Artigo publicado ou no prelo em Revista QUALIS C	20,0		
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 coautores.

\*\* O Qualis considerado é na área do programa de pós-graduação (Química).

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

\_\_\_\_\_ **Assinatura**

**ANEXO 3**
**RELAÇÃO DOS ORIENTADORES E VAGAS**

<b>Nome do orientador</b>	<b>Linha de Pesquisa</b>	<b>Vagas</b>
Paulo de Tarso Garcia	Métodos de Análise e Química Ambiental	1
Francisco Adriano de Oliveira Carvalho	Métodos de Análise e Química Ambiental	1
Simone Yasue Simote Silva	Química de Produtos Naturais e Biotecnologia	1
Marilene Nunes Oliveira	Química de Produtos Naturais e Biotecnologia	1
Ulisses Brigatto Albino	Química de Produtos Naturais e Biotecnologia	1
Sidnei Cequeira dos Santos	Química de Produtos Naturais e Biotecnologia	2
Patrícia Santana Barbosa Marinho	Química de Produtos Naturais e Biotecnologia	1
Andrey Moacir do Rosário Marinho	Química de Produtos Naturais e Biotecnologia	1
Edenilson dos Santos Niculau	Química de Produtos Naturais e Biotecnologia	2
Sebastião da Cruz Silva	Química de Produtos Naturais e Biotecnologia	1
Rodrigo do Monte Gester	Química Teórica e Computacional	1
Tarciso Silva de Andrade Filho	Química Teórica e Computacional	1
Andréa de Lima Ferreira Novais	Química Teórica e Computacional	1
Silvio Alex Pereira da Mota	Química de Materiais e Nanomateriais	2
Rosangela Dala Possa	Química de Materiais e Nanomateriais	1

**ANEXO 4**

**FORMULÁRIO DE INSCRIÇÃO – TURMA 2022**

**COTISTA** ( ) SIM; ( ) NÃO?

**MARCAR A SITUAÇÃO**

( ) Pessoa com Deficiência (PcD);

( ) Servidores/as da Unifesspa;

( ) Indígenas

( ) Quilombolas e ou Pretos/as.

( ) 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.

Local/Data, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2021

\_\_\_\_\_  
Assinatura do(a) Candidato(a)