



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° 07/2020

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 n° 011/2014 - CONSEPE torna público as normas e procedimentos a serem obedecidos no processo de seleção para o preenchimento de 13 (treze) vagas regulares do Mestrado Acadêmico em Química, a ter início no primeiro semestre de 2021.

1.2. Pelas circunstâncias atuais (COVID-19), o processo seletivo será totalmente realizado através do uso de ferramentas de tecnologias digitais da informação e comunicação (TDICs).

2. Cronograma:

Procedimento	Data
Período de inscrição	21/12/2020 a 31/01/2021
Homologação das inscrições deferidas	Até 03/02/2021
Período para interposição de recursos acerca das inscrições	04 e 05/02/2021
Treinamento turma virtual	12/02/2021 às 8:30 h
Prova primeira etapa: Prova de Química Geral	22/02/2021 às 8:00h
Divulgação do resultado da primeira etapa.	Até 26/02/2021
Período para interposição de recursos acerca da	01 e 02/03/2021

primeira etapa	
Segunda etapa: Análise de currículo	03/03/2021 a 08/03/2021
Resultado da prova segunda etapa	Até 09/03/2021
Período para interposição de recursos acerca da segunda etapa	10 e 11/03/2021
Divulgação do resultado final do processo seletivo	12/03/2021
*Matrícula dos candidatos aprovados e classificados.	15 a 16/03/2021

* 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) 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 13 (treze) vagas regulares do Mestrado Acadêmico em Química, sendo distribuídas da seguinte forma: 4 (quatro) vagas para Química Orgânica (área I) , 1 (uma) vaga para Química Analítica (área II) e 8 (oito) vagas para Química Inorgânica e Físico-Química (área III) .

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

4.2. No ato da inscrição os candidatos deverão anexar:

- 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.
- Cópia do RG, CPF e certidão de casamento (se for casado), Título de eleitor, Reservista (para candidatos do sexo masculino) e comprovante de endereço.
- Para candidatos estrangeiros, o passaporte regularizado no território brasileiro será

válido como documento pessoal.

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

4.3. Na ficha de inscrição eletrônica o candidato deverá indicar uma das três áreas de concentração:

- a. Área de Química Orgânica;
- b. Área de Química Analítica;
- c. Área de Físico-Química Química/Inorgânica.

4.4. Também deve ser informado no ato da inscrição dois possíveis nomes de orientadores pertencentes a uma mesma área de concentração. A lista com os orientadores e linhas de pesquisas está no site do programa (<http://www.ppgq.unifesspa.edu.br>), bem como no ANEXO.

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

4.6. 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 GSuite (Google Classroom).

5.2.2. O link com as questões das provas será disponibilizado no mural do Google Classroom às 8:00 h do dia 22 de fevereiro 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 de arquivo 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 (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. 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.

5.8. 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

segundo 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 úteis, a partir da data de divulgação do mesmo, para a interposição de recurso. A solicitação deverá ser dirigida ao e-mail do Programa de Pós-Graduação (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 úteis 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) para a efetivação da matrícula, no período de 15/03/2021 a 16/03/2021.

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 Programa de Pós-Graduação em Química.

9. Da orientação dos candidatos aprovados:

9.1. Os candidatos aprovados desenvolverão seus trabalhos em uma das três áreas de concentração do Programa: Química Orgânica, Química Analítica e Físico-Química/Inorgânica, 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.

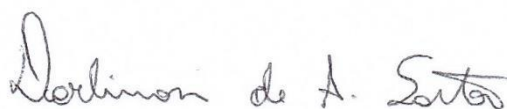
11. Da validade do edital:

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 – PA, 03 de dezembro de 2020.

A handwritten signature in black ink, reading "Darlison de A. Santos". The signature is written in a cursive style with a large initial 'D'.

Prof. Dr. Darlison de Alexandria Santos

Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Química
Portaria nº 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: _____

Itens da Formação Acadêmica	Pontuação	Quantidade	TOTAL DE PONTOS
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		
Itens de Produção Científica (2015-2019)	Valor	Quantidade	TOTAL DE PONTOS
*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		
SOMA DO TOTAL DE PONTOS =			

*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**

Nome do orientador	Área de concentração	Vagas
Paulo de Tarso Garcia	Química Analítica	1
Darlisson de Alexandria Santos	Química Orgânica	1
Andrey Moacir do Rosário Marinho	Química Orgânica	1
Patrícia Santana Barbosa Marinho	Química Orgânica	1
Sebastião da Cruz Silva	Química Orgânica	1
Francisco Adriano de Oliveira Carvalho	Química Inorgânica/Físico-química	1
Rodrigo do Monte Gester	Química Inorgânica/Físico-química	1
Silvio Alex Pereira da Mota	Química Inorgânica/Físico-química	2
Tarciso Silva de Andrade Filho	Química Inorgânica/Físico-química	1
Débora Albuquerque Vieira	Química Inorgânica/Físico-química	1
Emerson Paulinho Boschetto	Química Inorgânica/Físico-química	1
Wagner Soares de Alencar	Química Inorgânica/Físico-química	1