



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS**  
**Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação**  
**Centro de Ciências Químicas, Farmacêuticas e de Alimentos**  
**Programa de Pós-Graduação em Química**

**EDITAL Nº 16/2023**

**SELEÇÃO DE ALUNO ESPECIAL – 1º/2023**

A Universidade Federal de Pelotas em conformidade com o Regimento *Stricto Sensu* da Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação, a Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Química torna público, para conhecimento, o processo de seleção de candidatos interessados em cursar disciplina regular ou optativa como aluno especial do referido Programa, nos termos estabelecidos neste Edital.

**I - DA INSCRIÇÃO**

1. As inscrições ao Exame de Seleção para cursar disciplina regular ou optativa como aluno especial do Programa de Pós-Graduação em Química da UFPEL estarão abertas no período de 15 a 17 de fevereiro de 2023, até às 18 horas, pelo e-mail do Programa: [selecao.ppgq.ufpel@gmail.com](mailto:selecao.ppgq.ufpel@gmail.com)

2. Os interessados em cursar disciplina regular ou optativa, como aluno especial do Programa de Pós-Graduação em Química poderão solicitar inscrição em 1 (uma) disciplina oferecida no primeiro semestre de 2023.

3. Poderão inscrever-se para a seleção Graduados em Química, Engenharia Química, Farmácia e áreas afins ou portadores de diploma de Mestre em Química ou áreas afins.

4. É obrigatório o preenchimento do Requerimento de Inscrição obtido na página do Programa ([www.ufpel.edu.br/iqg/ppgq](http://www.ufpel.edu.br/iqg/ppgq)). O requerimento de Inscrição (digitalizado) deverá ser acompanhado dos seguintes documentos (digitalizados):

a) Fotocópia do Diploma de Graduação ou atestado de conclusão de Curso; ou cópia do diploma de Mestre ou comprovante de defesa da dissertação do Mestrado.

b) *Curriculum Vitae* (CV Lattes) documentado.

c) Fotocópia do Histórico Escolar do Curso de Graduação ou do Curso de Mestrado.

d) Fotocópias da Carteira de Identidade, CPF, do Título de Eleitor, do Certificado de Reservista e Certidão de nascimento para solteiros ou Certidão de Casamento para casados (em caso de mudança de nome).

e) Uma fotografia 3x4 (digitalizada no requerimento de inscrição).

5. O candidato deverá enviar uma carta de intenções (máximo com duas páginas, digitadas em espaço dois, fonte Times New Roman, corpo 12, margens 2,5cm), na qual apresentará os motivos pelos quais se interessa em cursar a disciplina. Podem ser anexados documentos que comprovem o(s) motivo(s) exposto(s) na carta de intenções.

6. Os candidatos deverão se inscrever enviando toda a documentação e o requerimento de inscrição para o e-mail do Processo Seletivo, acima citado, até às 18 horas do dia 17 de fevereiro de 2023. Não serão aceitas as inscrições enviadas após este horário.

7. Nenhum candidato poderá participar do processo de seleção se houver pendência sobre a documentação requerida para a inscrição.

8. Candidatos que já frequentaram disciplina obrigatória do PPGQ poderão se inscrever apenas em uma disciplina eletiva.

9. Maiores informações podem ser obtidas através do e-mail: [selecao.ppgq.ufpel@gmail.com](mailto:selecao.ppgq.ufpel@gmail.com) ou na página do PPGQ - <http://wp.ufpel.edu.br/ppgq>.

## **II - DA SELEÇÃO**

O Colegiado do Programa no ato da seleção levará em consideração os motivos apresentados na carta de intenções e as ações profissionais do candidato frente aos conteúdos das disciplinas.

## **III - DAS VAGAS**

As vagas oferecidas para alunos especiais estão assim disponibilizadas:

**a) Disciplina: Metodologia de Ensino em Nível Superior**

**Total de vagas: 3**

**Dia e Horário: Segunda-Feira, das 14h às 17h e 40 min**

**Local: Miniauditório do CCQFA**

**Ministrantes: Prof. Alessandro Cury Soares e Prof. Fábio André Sangiogo**

**Carga horária/créditos: 68/04**

**Ementa: Ensino Superior no Brasil: histórico, desenvolvimento e ampliação do acesso. A Pós-Graduação e a formação de pesquisadores-professores do Ensino Superior. Ensino, aprendizagem e o trabalho docente. Elementos do processo didático: currículo, planejamento, conteúdos, metodologias e avaliação. Produção científica em ensino de Ciências e Química como ferramentas auxiliares à docência no Ensino Superior.**

**b) Disciplina: Química Analítica Avançada**

**Total de vagas: 5**

**Dia e Horário: Quarta-Feira, das 14h às 17h e 40 min**

**Local: Sala 03 do prédio da Química Industrial**

**Ministrantes: Prof.<sup>a</sup> Carla de Andrade Hartwig, Prof. Diogo La Rosa Novo, Prof.<sup>a</sup> Mariana AntunesVieira e Prof. Wiliam Boschetti**

**Carga horária/créditos: 68/04**

**Ementa: Conceitos básicos e aspectos metodológicos em análise química; eletrólitos; não eletrólitos; equilíbrio químico (reações ácido-base, complexação, precipitação e oxirredução); gravimetria; teoria e curvas de titulação; introdução ao preparo de amostras para análise química; introdução a análise de traço; estatística aplicada a Química Analítica e validação de metodologia.**

**c) Disciplina: Química Bioinorgânica**

**Total de vagas: 1**

**Dia e Horário: Terça-Feira, das 08h às 11h e 40 min**

**Local: Miniauditório do CCQFA**

**Ministrante: Prof.<sup>a</sup> Adriana Castro Pinheiro**

**Carga horária/créditos: 68/04**

**Ementa: Introdução à Bioinorgânica, Macroligantes Biológicos, Metaloproteínas e Metaloenzimas, Reações Redox, Transporte de Íons, Biomateriais, Toxicologia. Estudo de temas atuais relacionados à disciplina publicados em revistas científicas.**

**d) Disciplina: Química Inorgânica Avançada**

**Total de vagas: 2**

**Dia e Horário: Quarta-Feira, das 14h às 17h e 40 min**

**Local: Miniauditório do CCQFA**

**Ministrantes: Prof.<sup>a</sup> Adriana Castro Pinheiro e Prof.<sup>a</sup> Daniela Bianchini**

**Carga horária/créditos: 68/04**

**Ementa: Teoria quântica do átomo de hidrogênio e de átomos polieletrônicos; Teoria do orbital molecular; Orbitais moleculares de moléculas poliatômicas; Química de materiais e do estado sólido; Estrutura de sólidos cristalinos; Química dos compostos de coordenação; Química dos compostos organometálicos.**

**e) Disciplina: Química Orgânica Avançada**

**Total de vagas: 2**

**Dia e Horário: Terça-Feira, das 14h às 17h e**

**40min Local: Sala 02 do prédio da Química**

**Industrial Ministrante: Prof.<sup>a</sup> Raquel**

**Guimarães Jacob**

**Carga horária/créditos: 68/04**

**Ementa: Esta disciplina visa aprofundar os conhecimentos no estudo das principais Reações dos Compostos Orgânicos, enfocando os conceitos de ligação química e teoria estrutural; Teoria dos orbitais moleculares, as regras de Woodward-Hoffman, as reações pericíclicas e Aromaticidade. A relação entre reatividade, estrutura, parâmetros cinéticos e termodinâmicos como base para o estudo dos mecanismos das reações orgânicas. Ácidos, bases e catálise em química orgânica; Intermediários reativos. Mecanismos limites e intermediários das reações de substituição nucleofílica.**

**f) Disciplina: Síntese Orgânica**

**Total de vagas: 3**

**Dia e Horário: Quinta-Feira, das 08h às 11h e 40min e Sexta-Feira, da 14h às 15h e**

**40min Local: Miniauditório do CCQFA**

**Ministrantes: Prof. Diego da Silva Alves e Prof. Gelson Perin**

**Carga horária/créditos: 102/06**

**Ementa: Este componente curricular visa a aplicação das principais reações orgânicas na síntese de compostos orgânicos, com enfoque na seletividade reacional, desconexão e análise retrossintética; sinton, síntese assimétrica e síntese de produtos naturais.**

#### **IV – DA DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS**

Os candidatos selecionados serão comunicados por e-mail, telefone e/ou através da página do Programa ([www.ufpel.edu.br/iqq/ppgq](http://www.ufpel.edu.br/iqq/ppgq)), sobre a data e horário de efetivação da matrícula.

#### **V - DISPOSIÇÕES FINAIS**

- 1. A inscrição neste processo de seleção implica na aceitação plena de todos os termos emitidos nesse Edital.**
- 2. Os interessados que tiverem sua solicitação deferida e não realizarem a matrícula**

no período estipulado, não poderão fazê-la em outra data.

3. Os casos omissos serão resolvidos pelo Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Química.
4. O que não estiver previsto neste Edital segue o Regimento dos Cursos *Stricto Sensu* da Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação e o Regimento Geral da Universidade Federal de Pelotas.

Pelotas, 23 de janeiro de 2023.

---

**Prof. André Ricardo Fajardo**  
Coordenador Adjunto do Programa de Pós-Graduação em  
Química

De acordo:

---

**Prof. Flavio Fernando Demarco**  
Pró-Reitor de Pós-Graduação e Pesquisa da UFPel

---

**Prof<sup>a</sup>. Isabela Fernandes Andrade**  
Reitora da UFPel



Documento assinado eletronicamente por **ANDRE RICARDO FAJARDO, COORDENADOR DE CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO SUBSTITUTO**, em 24/01/2023, às 10:10, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 4º, § 3º, do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **FLAVIO FERNANDO DEMARCO, Pró-Reitor, Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação**, em 24/01/2023, às 16:43, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 4º, § 3º, do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **URSULA ROSA DA SILVA, Vice-Reitora**, em 26/01/2023, às 16:04, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 4º, § 3º, do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [http://sei.ufpel.edu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](http://sei.ufpel.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador 2024175 e o código CRC 7214BFF1.