



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

EDITAL Nº 011/2022

SELEÇÃO DE ALUNO ESPECIAL – 1º/2022

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 disciplinas regulares e/ou optativas como aluno especial do referido Programa, nos termos estabelecidos neste Edital.

I - DA INSCRIÇÃO

1. As inscrições ao Exame de Seleção para cursar disciplinas regulares e/ou optativas como aluno especial do Programa de Pós-Graduação em Química da UFPel estarão abertas no período de 14 a 18 de fevereiro de 2022, até às 18 horas, pelo e-mail do Programa: **ppgq.ufpel@hotmail.com**
2. Os interessados em cursar disciplinas regulares e/ou optativas, como aluno especial do Programa de Pós-Graduação em Química poderão solicitar inscrição em 1 (uma) disciplina oferecida no primeiro semestre de 2022.
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). 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 Programa, acima citado, até às 18 horas do dia 18 de fevereiro de 2022. **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: ppgq.ufpel@hotmail.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: Química Analítica Avançada

Total de vagas: 5

Dia e Horário: Sexta-Feira, das 14h às 17h e 40min (**modo remoto**)

Local: Sistema e-Aula da UFPel

Ministrantes: Prof.^a Adriane Medeiros Nunes, Prof.^a Carla de Andrade Hartwig, Prof.^a Márcia Foster Mesko e Prof.^a Mariana Antunes Vieira

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 oxi-redução); 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.

b) Disciplina: Química Bioinorgânica (**modo remoto**)

Total de vagas: 5

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

Local: Sistema e-Aula da UFPel

Ministrantes: Prof.^a Adriana Castro Pinheiro e Prof.^a Aline Joana R. W. A. dos Santos

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.

c) Disciplina: Química Inorgânica Avançada

Total de vagas: 5

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

Local: Sistema e-Aula da UFPel

Ministrantes: Prof.^a Adriana Castro Pinheiro e Prof.^a Aline Joana R. W. A. dos Santos

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.

d) Disciplina: Química Orgânica Avançada 2

Total de vagas: 2

Dia e Horário: Quinta-Feira, das 14h às 17h e 40 min (**modo presencial**)

Local: Miniauditório do CCQFA

Ministrantes: Prof. André Francisco Pivato Biajoli e Prof.^a Daniela Hartwig de Oliveira

Carga horária/créditos: 68/04

Ementa: Esta disciplina visa dar continuidade aos estudos das principais Reações dos Compostos Orgânicos, aprofundando os conhecimentos nos mecanismos envolvidos: Reações de Substituição Nucleofílica utilizando carbânions como nucleófilos; Reações de Adição e Eliminação; Reações de adição, condensação e substituição de compostos carbonílicos; Reações de substituição aromática; Reações Radicais.

e) Disciplina: Síntese Orgânica

Total de vagas: 5

Dia e Horário: Sexta-Feira, das 08h às 11h e 40 min; e Sexta-Feira, das 14h às 15h e 40min (**modo remoto**)

Local: Sistema e-Aula da UFPel

Ministrante: Prof. Eder João Lenardão 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 retróssintética; sinton, síntese assimétrica e síntese de produtos naturais.

f) Disciplina: Tratamento de Informações Qualitativas por Análise Textual Discursiva

Total de vagas: 3

Dia e Horário: Segunda-Feira, das 16h e 50min às 19h e 20min (**modo remoto**)

Local: Sistema e-Aula da UFPel

Ministrantes: Prof. Fábio André Sangiogo e Prof. Marcus Eduardo Maciel Ribeiro

Carga horária/créditos: 51/03

Ementa: Estuda os pressupostos metodológicos relacionados à análise de informações qualitativas construídas em pesquisas sociais e no campo da educação. Estabelece conhecimentos teóricos para análise em movimentos individuais e coletivos de pesquisa. Tem como pressuposto o exercício da escrita para a compreensão das possibilidades da análise textual como metodologia de análise e interpretação.

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/iqg/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, 03 fevereiro de 2022.

Márcio Santos da Silva
COORDENADOR DO PROGRAMA

De acordo:

Flavio Fernando Demarco
PRÓ-REITOR DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO DA UFPEL

Isabela Fernandes Andrade
REITORA DA UFPEL



Documento assinado eletronicamente por **MÁRCIO SANTOS DA SILVA, Coordenador de Curso de Pós-Graduação, Programa de Pós-Graduação em Química**, em 04/02/2022, às 08:16, 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 04/02/2022, às 10:54, 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 **ISABELA FERNANDES ANDRADE, Reitora**, em 04/02/2022, às 15:36, 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, informando o código verificador **1578160** e o código CRC **664DEEF1**.