



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 120/2021

SELEÇÃO DE ALUNO ESPECIAL – 2º/2021

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 09 a 13 de agosto de 2021, 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 segundo semestre de 2021.

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 13 de agosto de 2021. **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: Cromatografia

Total de vagas: 3

Dia e Horário: Sexta-Feira, das 08h e 30 min às 10h e 10min (encontros síncronos)

Local: Sistema e-Aula da UFPel

Ministrante: Prof. Márcio Santos da Silva

Carga Horária/créditos: 51/03

Ementa: Esta disciplina visa ministrar ao aluno conhecimentos sobre os principais e atuais métodos físicos utilizados para isolamento e caracterização de substâncias orgânicas e/ou inorgânicas: Cromatografia Líquida e gasosa.

b) Disciplina: Físico-Química Avançada

Total de vagas: 3

Dia e Horário: Terça-Feira, das 10h às 11h e 40 min (encontros síncronos)

Local: Sistema e-Aula da UFPel

Ministrante: Prof. Robson da Silva Oliboni

Carga horária/créditos: 68/04

Ementa: Abordagem molecular da Físico-Química. Fundamentos de Mecânica Quântica. Equação de Schrödinger para sistemas simples, átomos e moléculas. Fundamentos de Mecânica Estatística. Funções de partição e leis de distribuição. Mecânica estatística e termodinâmica.

c) Disciplina: Pesquisa Avançada em Ensino de Química

Total de vagas: 3

Dia e Horário: Terça-Feira, das 10h às 11h e 40 min (encontros síncronos)

Local: Sistema e-Aula da UFPel

Ministrante: Prof. Fábio André Sangiogo

Carga horária/créditos: 68/04

Ementa: A disciplina aborda leituras, estudos e discussões críticas de temas atuais da área da pesquisa em Ensino de Química, dando ênfase às questões teóricas e práticas que envolvem o processo de ensino e de aprendizagem de Química, a história e epistemologia da Química, assim como metodologias de ensino e produção de materiais didáticos vinculados ao Ensino Básico e Superior.

d) Disciplina: Química Orgânica Avançada

Total de vagas: 3

Dia e Horário: Quarta-Feira, das 14h às 15h e 40 min (encontros síncronos)

Local: Sistema e-Aula da UFPel

Ministrante: Prof. Gelson Perin e Prof.^a 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.

e) Disciplina: Química Verde e Sustentável

Total de vagas: 3

Dia e Horário: Segunda-Feira, das 14h às 15h e 40 min (encontros síncronos)

Local: Sistema e-Aula da UFPel

Ministrante: Prof. Eder João Lenardão

Carga horária/créditos: 68/04

Ementa: Definição e Contexto Histórico da Química Verde; Os Doze Princípios da Química Verde; Eficiência Atômica e Economia de Átomos; Reagentes e Solventes Alternativos para a Química Limpa; Catálise e Biocatálise; Fontes de Energia Não-Clássicas na Síntese Orgânica. Utilização de matéria-prima de fontes renováveis. Exemplos da Química Verde em Ação.

f) Disciplina: TEFQ – Química de Polímeros

Total de vagas: 3

Dia e Horário: Terça-Feira, das 08h às 09h e 40min (encontros síncronos)

Local: Sistema e-Aula da UFPel

Ministrante: Prof. André Ricardo Fajardo

Carga horária/créditos: 68/04

Ementa: Fundamentos da química de polímeros. Fundamentos das reações e dos mecanismos clássicos de polimerização (polimerização em cadeia e por condensação). Caracterização e avaliação de propriedades dos polímeros. Técnicas de polimerização. Aplicações de materiais poliméricos. Compósitos poliméricos.

g) Disciplina: TEQA – Práticas Laboratoriais em QA

Total de vagas: 3

Dia e Horário: Sexta-Feira, das 14h às 15h e 40min (encontros síncronos)

Local: Sistema e-Aula da UFPel

Ministrante: Prof.^a Adriane Medeiros Nunes

Carga horária/créditos: 34/02

Ementa: Métodos laboratoriais utilizados em Química Analítica nos laboratórios voltados a pesquisa em Espectrometria Atômica, abrangendo procedimentos desde purificação de reagentes, uso e manutenção preventiva dos equipamentos, normas de segurança, organização e limpeza do laboratório.

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

- a. A inscrição neste processo de seleção implica na aceitação plena de todos os termos emitidos nesse Edital.
- b. Os interessados que tiverem sua solicitação deferida e não realizarem a matrícula no período estipulado, não poderão fazê-la em outra data.
- c. Os casos omissos serão resolvidos pelo Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Química.
- d. 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, 19 de julho de 2021.

Diego da Silva Alves
COORDENADOR ADJUNTO DO PROGRAMA

De acordo:

Marcos Britto Correa
PRÓ-REITOR EM EXERCÍCIO DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO DA UFPEL

Isabela Fernandes Andrade
REITORA DA UFPEL



Documento assinado eletronicamente por **ANDRE RICARDO FAJARDO**, **Coordenador de Curso de Pós-Graduação, Programa de Pós-Graduação em Química**, em 27/07/2021, às 08:56, 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 **MARCOS BRITTO CORREA**, **Coordenador, Coordenação de Pesquisa**, em 27/07/2021, às 10:13, 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 27/07/2021, às 11:11, 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 **1370513** e o código CRC **23B26A1E**.