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 36/2020

SELEÇÃO DE ALUNO ESPECIAL (01/2020)

Recomendado pela CAPES em 12/07/2006 Mestrado e 01/03/2011 Doutorado.

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 10 de março de 2020, até às 17 horas, pelo e-mail do Programa: **ppgq.ufpel@hotmail.com**

Endereço Físico do Programa de Pós-Graduação em Química:
Centro de Ciências Químicas, Farmacêuticas e de Alimentos
Universidade Federal de Pelotas
Campus Universitário do Capão do Leão
Prédio 31, sala 112
Pelotas, RS - Brasil
Telefone/FAX: (53) 3275.7533

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 2020.

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) ou na Secretaria do Programa, no endereço de e-mail acima. O requerimento de Inscrição deverá ser acompanhado dos seguintes documentos digitalizados:

a) Cópia do Diploma de Graduação ou atestado de conclusão de Curso que deverá ser substituído no ato de efetivação da matrícula ou cópia do diploma de Mestre ou comprovante de defesa da dissertação do Mestrado.
b) *Curriculum Vitae* (CV Lattes) documentado.
c) Cópia do Histórico Escolar do Curso de Graduação ou do Curso de Mestrado.
d) Cópias da Carteira de Identidade, CPF, Título de Eleitor, 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.

OBS.: O Requerimento de Inscrição, assim como o restante da documentação deverá ser enviada por e-mail, para ppgq.ufpel@hotmail.com, durante o período de inscrições.

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

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

8. Maiores informações podem ser obtidas na Secretaria do Programa no Centro de Ciências Químicas, Farmacêuticas e de Alimentos, Universidade Federal de Pelotas, Campus Universitário do Capão do Leão, Telefone/FAX: (53) 3275.7533, horário de funcionamento: de 8h às 12h e das 13h às 17h, 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 são decorrentes do não preenchimento pelos alunos regulares e estão assim disponibilizadas:

a) Disciplina: Pesquisa Avançada em Ensino de Química
Total de vagas: 5
Dia e Horário: Terça-Feira, das 14h às 17h e 40min
Local: Miniauditório do CCQFA
Ministrantes: Prof. Fábio André Sangiogo e Prof. Marcus Eduardo Maciel Ribeiro
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.

b) Disciplina: Química Analítica Avançada
Total de vagas: 5
Dia e Horário: Sexta-Feira, das 08h às 11h e 40min
Local: Miniauditório do CCQFA
Ministrantes: Prof.ª Adriane Medeiros Nunes, Prof. Anderson Schwingel Ribeiro, Prof.ª Clarissa Marques Moreira dos Santos e Prof.ª Márcia Foster Mesko
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.

c) Disciplina: Química Orgânica Avançada
Total de vagas: 5
Dia e Horário: Quarta-Feira, das 14h às 17h e 40min

Local: Miniauditório do CCQFA
Ministrante: 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.

d) Disciplina: Química Orgânica Avançada 2
Total de vagas: 5
Dia e Horário: Quinta-Feira, das 14h às 17h e 40min
Local: Miniauditório do CCQFA
Ministrante: 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 Radicalares.

e) Disciplina: Síntese Orgânica
Total de vagas: 5
Dia e Horário: Segunda-Feira, das 14h às 16h e 50min; e Quinta-Feira, das 08h às 10h e 50min
Local: Miniauditório do CCQFA
Ministrantes: 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 retrossintética; sinton, síntese assimétrica e síntese de produtos naturais.

f) Disciplina: Tópicos Especiais em Físico-Química – Química de Polímeros
Total de vagas: 5
Dia e Horário: Segunda-Feira, das 08h às 11h e 40min
Local: Miniauditório do CCQFA
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 condensaão). Caracterização e avaliação de propriedades dos polímeros. Técnicas de polimerização. Aplicações de materiais poliméricos. Compósitos poliméricos.

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 comparecerem no dia estipulado para matrícula, 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 de março de 2020.

Rui Carlos Zambiazi
Diretor do CCQFA

De acordo:

Flávio Fernando Demarco
PRÓ-REITOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO DA UFPEL

Pedro Rodrigues Curi Hallal
REITOR UFPel

Documento assinado eletronicamente por **RUI CARLOS ZAMBIAZI**, **Diretor, Centro de Ciências Químicas, Farmacêuticas e de Alimentos**, em 04/03/2020, às 15:00, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

Documento assinado eletronicamente por **FLAVIO FERNANDO DEMARCO**, **Pró-Reitor, Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação**, em 04/03/2020, às 19:04, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

Documento assinado eletronicamente por **LUIS ISAIAS CENTENO DO AMARAL**, **Vice-Reitor**, em 06/03/2020, às 12:48, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

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 **0884134** e o código CRC **095D68CF**.

Referência: Processo nº 23110.005346/2020-12 SEI nº 0884134