



Universidade Federal de Pelotas
Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação
Centro de Ciências Químicas, Farmacêuticas e de Alimentos

01-
Janna

PÓS-GRADUAÇÃO STRICTO SENSU
Programa de Pós-Graduação em Química, recomendado pela CAPES
em 12/07/2006 Mestrado e 01/03/2011 Doutorado

EDITAL Nº 072/2015

SELEÇÃO DE ALUNO ESPECIAL – 2º/2015

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 06 a 07 de agosto de 2015, das 8h às 14h, na Secretaria do Programa, no

Centro de Ciências Químicas, Farmacêuticas e de Alimentos
Universidade Federal de Pelotas
Campus Universitário do Capão do Leão
Caixa-Postal: 354
CEP: 96010-900
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 segundo semestre de 2015.

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 acima. O requerimento de Inscrição deverá ser acompanhado dos seguintes documentos:

- Termo de aceite de supervisão fornecida por docente do PPGQ (disponível na página do PPGQ).
- Fotocópia 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.
- Curriculum Vitae* (CV Lattes) documentado.
- Fotocópia do Histórico Escolar do Curso de Graduação ou do Curso de Mestrado.
- Fotocópias da Carteira de Identidade, CPF, do Título de Eleitor, do Certificado de Reservista e da Certidão de Casamento, em caso de mudança do nome.
- Uma fotografia 3x4.

5. Juntamente com o Requerimento de Inscrição o candidato deverá apresentar uma carta de intenções (máximo com duas páginas, digitadas em espaço dois, fonte Times New Roman, corpo 12, papel A4, 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. -02-
Diana

6. Os candidatos que não puderem comparecer pessoalmente à Secretaria do Programa poderão se inscrever enviando toda a documentação e o requerimento de inscrição via Correio (Sedex), desde que seja respeitada a data limite de postagem de 03 de agosto de 2015, ou se fazer representar por outra pessoa devidamente autorizada, via procuração. Não serão aceitas as inscrições que forem postadas após essa data.

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 na Secretaria do Programa no Centro de Ciências Químicas, Farmacêuticas e de Alimentos, Universidade Federal de Pelotas, Campus Universitário do Capão do Leão, Caixa-Postal: 354, CEP: 96010-900, Telefone/FAX: (53) 3275.7533, horário de funcionamento: de 8h às 14h, 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: Amostragem e Preparo de Amostras

Total de vagas: 5

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

Local: Mini Auditório do CCQFA

Ministrante: Prof^a. Márcia Foster Mesko

Carga Horária/créditos: 68/04

Ementa: Etapas de uma análise química; Etapas do preparo de amostras; Fundamentos sobre o preparo de amostras orgânicas e inorgânicas para a análise elementar; SPE, LLE, DLME, SBSE, SPME, SFE, ASE, Soxhlet, LPME, aspectos teóricos, práticos e suas aplicações em análises químicas e ambientais.

b) Disciplina: Físico-Química Avançada

Total de vagas: 5

Dia e Horário: Terça-Feira, das 10h às 11h e 40min; e Quarta-Feira, das 14h às 15h e 40min.

Local: Mini Auditório do CCQFA

Ministrante: Prof. André Ricardo Fajardo

Carga horária/créditos: 68/04

Ementa: Esta disciplina visa abordar os conceitos físico-químicos de um ponto de vista microscópico. Para isto, serão abordados conceitos probabilísticos aplicados à termodinâmica química e estatística. Adicionalmente, conceitos de química quântica são discutidos para aplicação no entendimento da estrutura atômica e molecular.

c) Disciplina: Espectrometria Atômica

Total de vagas: 5

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

Local: Mini Auditório do CCQFA

Ministrante: Prof^a. Mariana Antunes Vieira

Carga horária/créditos: 68/04

Ementa: Espectrometria de absorção atômica: Aspectos históricos e teóricos: Espectro atômico, medida da absorção. Instrumentação. Fontes de radiação. Atomizadores e sistemas de atomização. Monocromadores. Detectores e sistemas de leituras. Técnicas de calibração. Parâmetros de mérito analítico. Aspectos práticos da determinação de elementos traço. Interferências espectrais e corretores de fundo. Interferências não espectrais. Conceito STPF. Introdução de amostras e acoplamentos com sistema de injeção em fluxo. Análise direta de sólidos. Espectrometria de absorção atômica de alta resolução com fonte contínua. Desenvolvimentos recentes. Aulas práticas abordando o conteúdo teórico. Espectrometria de emissão atômica com plasma indutivamente acoplado: Instrumentação, interferências, calibração e manuseio de dados, sistemas de introdução de amostras. Espectrometria de massa com plasma indutivamente acoplado: Instrumentação, interferências, calibração e manuseio de dados, sistemas de introdução de amostras.

d) Disciplina: Síntese Orgânica

Total de vagas: 5

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

Local: Mini Auditório do CCQFA

Ministrante: Prof. Ricardo Frederico Schumacher

Carga horária/créditos: 102/06

Ementa: A disciplina tem dois objetivos principais. O primeiro é introduzir noções sobre as técnicas de análise envolvendo o fenômeno da difração de Raios-X, capacitando o aluno a reconhecer as etapas da elucidação de estruturas cristalinas de compostos orgânicos e inorgânicos, com base nas operações de simetria dos grupos espaciais. O segundo objetivo desta disciplina é o estudo de compostos orgânicos e inorgânicos, através de análises eletroquímicas (voltametria cíclica, cronoamperometria e cronocoulometria).

e) Disciplina: Química Inorgânica Avançada

Total de vagas: 5

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

Local: Mini Auditório do CCQFA

Ministrante: Profs. Aline Joana R. W. Alves dos Santos e Daniela Bianchini

Carga horária/créditos: 68/04

Ementa: Teoria do orbital molecular, OM de moléculas poliatômicas, Estrutura e simetria de moléculas poliatômicas, Elementos e operações de simetria, Teoria de Grupo, Química de coordenação e de compostos organometálicos, Química de materiais e do estado sólido, Química de lantanídeos e actinídeos, Fundamentos da química nuclear.

IV – DA DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS

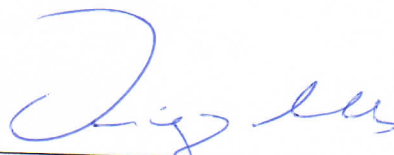
Os candidatos selecionados serão comunicados por e-mail, telefone e/ou através da página do Programa (www.ufpel.edu.br/iqg/ppgq), sobre a data e horário de efetivação da matrícula.

- 103 -
Diana.

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 comparecerem no dia estipulado para matrícula, 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, 22 de julho de 2015.

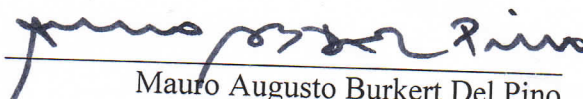


Diego da Silva Alves
COORDENADOR DO PROGRAMA

De acordo:



Luciano Volcan Agostini
PRÓ-REITOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO DA UFPEL



Mauro Augusto Burkert Del Pino
REITOR DA UFPEL

-04-
J. Santana