



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 PARA SELEÇÃO DE ALUNO ESPECIAL – MESTRADO E DOUTORADO
(03/2014)**

Programa recomendado pela CAPES, nível Mestrado, em 12 de julho de 2006.
Programa recomendado pela CAPES, nível Doutorado, em 01 de março de 2011.

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 Processo Seletivo para cursar disciplinas regulares e/ou optativas como aluno especial do Programa de Pós-Graduação em Química da UFPel estarão abertas nos dias 11 e 12 de agosto de 2014, no período das 9h às 15h, 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 2014.

3. Poderão se inscrever 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:

a) Termo de aceite de supervisão fornecida por docente do PPGQ (disponível na página do PPGQ).

b) 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.

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

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

e) Fotocópias da Carteira de Identidade, CPF, do Título de Eleitor, do Certificado de Reservista.

f) 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.

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 08 de agosto de 2014, 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.

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 9h às 15h, e-mail: ppgq@ufpel.edu.br e 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: Físico-Química Avançada

Total de vagas: 5

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

Local: Mini Auditório do CCQFA

Ministrante: Profs. André Ricardo Fajardo e Gracélie Aparecida Serpa Schulz

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. Adicionalmente, conceitos de mecânica quântica são discutidos para aplicação no entendimento da estrutura atômica e molecular, além das técnicas espectroscópicas.

b) Disciplina: Química Inorgânica Avançada

Total de vagas: 5

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

Local: Mini Auditório do CCQFA

Ministrante: Prof^{as}. Aline Joana Rolina W. A. Santos e Daniela Bianchini

Carga horária/créditos: 68/04

Ementa: Teoria do orbital molecular, OM de moléculas poliatômicos, 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.



c) Disciplina: Química Verde e Sustentável

Total de vagas: 5

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

Local: Mini Auditório do CCQFA

Ministrante: Profs. Eder João Lenardão e Raquel Guimarães Jacob

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.

d) Disciplina: Síntese Orgânica

Total de vagas: 5

Dia e Horário: Quinta-Feira, das 14h às 17h e 40min e Sexta-Feira, das 08h às 09h e 40min

Local: Mini Auditório do CCQFA

Ministrante: Profs. Diego da Silva Alves e Gelson Perin

Carga horária/créditos: 102/06

Ementa: Este componente curricular visa o estudo das principais reações químicas a níveis de mecanismos e avaliar as alternativas possíveis de síntese de compostos orgânicos, seletividade reacional, desconexão e análise retrossintética; sinton, síntese assimétrica e síntese de produtos naturais.

e) Disciplina: Tópicos Especiais em Química Analítica – Práticas Laboratoriais em QA

Total de vagas: 5

Dia e Horário: Quinta-Feira, das 14h às 15h e 40min.

Local: Sala 04 – Química Industrial

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 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, 23 de julho de 2014.

ADRIANE MEDEIROS NUNES

Adriane Medeiros Nunes
COORDENADORA ADJUNTA DO PROGRAMA

De acordo:

Luciano Volcan Agostini

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

Mauro Augusto Burkert Del Pino

Mauro Augusto Burkert Del Pino
REITOR DA UFPEL