

EDITAL nº. 08/2014

Estabelece Normas e Procedimentos de Seleção no Programa de Doutorado Associado em Química da UEL/UEPG/UNICENTRO para ingresso no 1º semestre de 2015.

1. INFORMAÇÕES GERAIS

A Coordenação do Doutorado em Química na forma de Associação Ampla entre os PPGQs da UEL-UEPG-UNICENTRO torna pública a abertura de inscrições para o Processo Seletivo do Programa de Pós-Graduação em Química, nível de Doutorado para ingresso no 1º semestre de 2015, conforme disposto na presente publicação e demais normas regimentais. O Programa foi recomendado pela CAPES/MEC com conceito quatro (4) e possui as áreas de concentração em Química Analítica, Química Inorgânica, Química Orgânica e Físico-Química.

O candidato deverá efetuar a inscrição na IES onde está alocado seu pretenso orientador. Os candidatos às vagas da **Universidade Estadual de Ponta Grossa** deverão inscrever-se somente via internet.

O programa poderá oferecer bolsas em função da disponibilidade e conforme critérios fixados pelas Agências de Fomento e pela Comissão de Bolsas do Programa. Os alunos regularmente matriculados em 2013, 2014 e 2015 poderão realizar a prova para concorrer às bolsas disponíveis.

2. DA INSCRIÇÃO

As inscrições ocorrerão somente **via internet (Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação da UEPG)** <https://sistemas.uepg.br/stricto/inscricao> no período de **02 de dezembro de 2014 a 30 de janeiro de 2015**. Após a inscrição, no período de **05 a 30 de janeiro**, os documentos listados abaixo deverão ser entregues na PROPESP, Sala 20, Bloco da Reitoria, Campus Universitário de Uvaranas, no **horário das 13 às 17 hr**:

- I)** Ficha de inscrição preenchida – emitida no ato, após confirmação da inscrição;
- II)** Currículo Lattes atualizado com produção relativa ao período de janeiro de 2009 a janeiro de 2015 e com os documentos comprobatórios organizados seguindo a sequência do **ANEXO I** – Tabela de pontuação para Currículo Lattes.
- III)** Fotocópia do Diploma ou Certificado de Conclusão do Curso de Graduação em Química ou em áreas correlatas;
- IV)** Fotocópia do Histórico Escolar do Curso de Graduação;
- V)** Diploma ou certificado de conclusão de curso de Mestrado em Química ou áreas afins, ou declaração emitida pela secretaria de pós-graduação, assinada pelo coordenador do curso de que está prevista a conclusão do curso antes do período de matrícula do curso de Doutorado em Química;
- VI)** Histórico Escolar da Pós-Graduação;
- VII)** Fotocópia da carteira de identidade e CPF;
- VIII)** Carta de aceite de um único pretenso orientador;
- IX)** Pré-projeto de pesquisa enfocando o tema a ser estudado durante o doutorado. O pré-projeto deverá conter: título, introdução, objetivos, metodologia, viabilidade técnica e financeira, resultados esperado e bibliografia mínima.

Obs.: Os candidatos poderão entregar sua documentação pessoalmente ou por correspondência. A documentação enviada por correspondência (via SEDEX), deverá ter o carimbo da Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos, que comprove terem sido postadas até o **dia 27 de janeiro de 2015**, juntamente com comprovante do pagamento. Não será aceita documentação por via eletrônica.

A efetivação da inscrição dependerá do atendimento às exigências quanto à formação acadêmica e à apresentação dos documentos necessários.

3. DAS VAGAS

Até nove (09) vagas para o Curso de Doutorado em Química na Universidade Estadual de Ponta Grossa serão distribuídas entre os seguintes professores orientadores:

Prof^ª. Dr^ª. Barbara Celânia Fiorin (barbarafiorin@yahoo.com.br)

Prof^ª. Dr^ª. Christiana Andrade Pessoa (capessoa@uepg.br)
Prof. Dr. Jarem Raul Garcia (jrgarcia@uepg.br)
Prof^ª. Dr^ª. Karen Wohnrath (kawoh@uepg.br)
Prof. Dr. Sandro Xavier dos Campos (campos@uepg.br)
Prof. Dr. Sérgio Ricardo de Lázaro (srlazaro@uepg.br)
Prof. Dr. Sérgio Toshio Fujiwara (sergiofujiwara@yahoo.com.br)
Prof^ª. Dr^ª. Vanessa Egéa dos Anjos (vanessaegéa.quim@gmail.com)

4. DA SELEÇÃO

O candidato concorrerá exclusivamente à vaga do orientador que lhe concedeu o aceite de orientação.

A seleção constituirá da análise e pontuação do Currículo Lattes. A avaliação do Currículo Lattes possui caráter classificatório, de acordo com a somatória das pontuações nas atividades definidas no **ANEXO I**.

Os candidatos aprovados no Processo Seletivo serão classificados segundo a avaliação de seu Currículo Lattes, em ordem de colocação que permita ocupar o número de vagas oferecidas pelo seu pretenso orientador. O candidato será avaliado na IES onde seu pretenso orientador está alocado.

5. DA CLASSIFICAÇÃO PARA BOLSAS

Para classificação de bolsas, os candidatos deverão realizar uma prova escrita, a qual abordará sobre tópicos de Química Geral, nas quatro áreas básicas (Química Analítica, Química Inorgânica, Química Orgânica e Físico-Química). A prova ocorrerá no dia **04 março de 2015**, no período das 08:30 às 12:30 h, na sala 09 do CIPP (Centro Interdisciplinar de Pesquisa e Pós-Graduação), Campus Universitário de Uvaranas. A prova será realizada no mesmo dia e horário nas três IES.

Além dos alunos aprovados para ingresso no doutorado no ano de 2015, poderão concorrer as bolsas disponíveis os alunos regularmente matriculados em 2013 e 2014. Todos os candidatos deverão entregar na Secretaria da Pós-Graduação do Doutorado em Química - Sala L-108 C (bloco L), uma cópia do Currículo Lattes, devidamente atualizado e comprovado, até o dia **27 de fevereiro de 2015** (a pontuação do currículo deverá contemplar o período de janeiro de 2009 a fevereiro de 2015). Documentos comprobatórios de produção obtidos após esta data, poderão ser entregues no dia 04 de março antes do início da prova.

A nota classificatória para a bolsa será constituída de 60% da prova escrita e 40% do Currículo Lattes (Tabela de pontuação da produção).

6. DA MATRÍCULA

Somente será concedida matrícula para os candidatos aprovados no processo seletivo que comprovem que concluíram o curso de Mestrado até a data de matrícula.

As matrículas poderão ser realizadas por procuração.

7. CRONOGRAMA

- **Período de inscrição via internet:** 02 de dezembro de 2014 a 30 de janeiro de 2015.
- **Entrega da documentação:** na PROPESP, Sala 20, Bloco da Reitoria, Campus Universitário de Uvaranas, no período de 05 a 30 de janeiro de 2015, no **horário das 13 às 17 hr, em dias úteis**. Os documentos também poderão ser entregues por procuração, ou por correspondência.
- **Período de análise do Currículo:** 04 a 06 de fevereiro de 2015.
- **Resultado Final (análise de Currículo):** 13 de fevereiro de 2015 (divulgado por Edital na Secretaria Acadêmica dos Programas de Pós-Graduação Stricto Sensu – Bloco da Reitoria, Sala 12 e via Internet, no endereço eletrônico www.uepg.br/doutorados/quimica)
- **Realização da Prova Escrita para Bolsa:** 04 de março de 2015.
- **Resultado da Classificação para Bolsa:** até o dia 13 de Março de 2015 (divulgado por Edital na Secretaria Acadêmica dos Programas de Pós-Graduação Stricto Sensu – Bloco da Reitoria, Sala 12 e via Internet, no endereço eletrônico www.uepg.br/doutorados/quimica)

- **Matrícula:** 12 e 13 de março de 2015, via internet, através do Sistema de Matrícula para alunos de pós-graduação stricto-sensu da Universidade Estadual de Ponta Grossa.
- **Início das aulas:** dia 16 de março de 2015.

8. COMISSÃO EXAMINADORA DE SELEÇÃO

A Comissão Examinadora de Seleção será integrada pelos docentes:

Titulares

Profa Dra Barbara Celânia Fiorin
Prof. Dr Sergio Toshio Fujiwara
Profa Dra Vanessa Egéa dos Anjos

Suplentes

Profa Dra Christiana Andrade Pessoa

9. COMISSÃO DE ANÁLISE E PONTUAÇÃO DO *Curriculo Lattes*

Titulares

Prof. Dr Dimas Zaia (UEL)
Profa Dra Sueli Percio Quináia (UNICENTRO)
Profa Dra Barbara Celânia Fiorin (UEPG)

Suplentes

Prof. Dr Luiz Henrique Dall` Antônia (UEL)
Prof. Dr Mauro Chierici Lopes (UNICENTRO)
Prof. Dr Sergio Toshio Fujiwara (UEPG)

10. TÓPICOS SELECIONADOS PARA A PROVA ESCRITA

- **FÍSICO-QUÍMICA** (25% do valor da prova)
Cinética Química: leis de velocidade de reações elementares; efeitos de temperatura; catálise. Termodinâmica Química: leis da termodinâmica; espontaneidade de processos químicos e físicos; relações entre as funções termodinâmicas e sua dependência com a temperatura, pressão e composição. Eletroquímica.
- **QUÍMICA ANALÍTICA** (25% do valor da prova)
Química Analítica Qualitativa e Quantitativa: conceito sobre equilíbrio em solução aquosa e sua aplicação nas separações e identificação de íons. Precisão e exatidão. Gravimetria. Volumetria. Análise Instrumental: Fundamentos de métodos eletroanalíticos; espectrofotométricos e cromatográficos.
- **QUÍMICA ORGÂNICA** (25% do valor da prova)
Teoria Estrutural. Estereoquímica. Nomenclatura, estrutura, propriedades físicas e químicas das seguintes funções orgânicas: Alcanos e Cicloalcanos; Alcenos e Dienos. Benzeno e derivados: aromaticidade; substituição eletrofílica aromática. Compostos Orgânicos Halogenados. Alcoóis; Fenóis e Éteres; Aldeídos e Cetonas; Ácidos Carboxílicos e seus derivados funcionais.
- **QUÍMICA INORGÂNICA** (25% do valor da prova)
Estrutura atômica e propriedades periódicas. Teoria da Ligação de Valência. Teoria do Orbital Molecular. Forças intermoleculares. Compostos de Coordenação: estrutura e isomeria, teorias das ligações coordenadas, propriedades magnéticas, estabilidade, cinética de formação.

11. BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

- ATKINS, P.W.; JONES, Loretta. **Princípios de química: questionando a vida moderna e o meio ambiente**. 3.ed. Porto Alegre: Bookman, 2006. 965 p.
- KOTZ, Jonh C.; TREICHEL Jr, Paul. **Química e reações químicas**. Tradução de José Alberto Portela Bonapace e Oswaldo Esteves Barcia. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002. 2v.

- BROWN, Theodore L.; LEMAY Jr, H. Eugene; BURSTEN, Bruce E.; BURDGE, Julia R. **Química: a ciência central**. Tradução de Robson Mendes Matos. 9. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005. 972p.
- MAHAN, Bruce M.; MYERS, Rollie J. **Química: um curso universitário**. Hérique E. Toma (Org.). Tradução de Koiti Araki, Denise O. Silva, Flávio M. Matsumoto. 4. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 1995. 582p (6a reimpressão 2003)

12. DISPOSIÇÕES GERAIS

Somente poderão participar do Processo de Seleção, os candidatos devidamente inscritos e que atendam as normas regimentais, bem como os requisitos para a inscrição. Os processos de inscrição serão analisados pela Comissão Examinadora de Seleção para conferência dos documentos solicitados no ato da inscrição. O candidato com a inscrição indeferida por não atender os requisitos para inscrição estará impedido de participar das etapas da seleção. Os candidatos habilitados constantes no Edital referente ao Resultado Final deverão comparecer à Secretaria Acadêmica de Pós-Graduação Stricto Sensu /UEPG, para efetuar a matrícula no Programa de Doutorado Associado em Química no prazo estabelecido munidos dos documentos necessários. O não comparecimento no respectivo prazo implicará na convocação do suplente conforme indicação do Edital.

Não sendo possível a realização de todas as etapas previstas na presente Publicação, poderá ser solicitada pela Comissão Examinadora de Seleção a prorrogação deste prazo junto à Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação.

Serão aceitas inscrições pelo correio que cheguem à Secretaria de Pós Graduação até a data limite estabelecida na Publicação e desde que contenha a documentação exigida completa.

Os casos omissos serão resolvidos pela Comissão Examinadora de Seleção, e, se necessário, pelo Colegiado do Curso.

INFORMAÇÕES

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA
Secretaria do Doutorado e Mestrado em Química Aplicada
Bloco L – Sala 108 C
Av. Gal Carlos Cavalcanti, 4748, Campus Universitário de Uvaranas
CEP: 84030-900 - PONTA GROSSA - PARANÁ - BRASIL
Telefones: (42) 9142-5379; (42) 3220-3731
E-mail: doqas@uepg.br
Home page: www.uepg.br/doutorados/quimica

Ponta Grossa, 24 de novembro de 2014.



Prof. Dra. Barbara Celânia Fiorin
Coordenadora do Colegiado do Programa de Doutorado em Química