

EDITAL nº. 12/2015

Estabelece Normas e Procedimentos de Seleção no Programa de Doutorado Associado em Química da UEL/UEPG/UNICENTRO para ingresso no 1º semestre de 2016.

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 2016, 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 2014, 2015 e 2016 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 **23 de novembro de 2015 a 25 de janeiro de 2016**. Após a inscrição, no período de **04 a 25 de janeiro**, os documentos listados abaixo deverão ser entregues na Secretaria Acadêmica de Pós-Graduação "Stricto Sensu" (SAPGS) – Prédio da Reitoria, Sala 11, Campus Universitário de Uvaranas, no **horário das 12 às 18 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 2010 a janeiro de 2016 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 **apenas em envelope opaco e lacrado**, com a identificação do programa de pós graduação – **Doutorado em Química**. 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 25 de janeiro de 2016**, 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 doze (12) vagas para o Curso de Doutorado em Química na Universidade Estadual de Ponta Grossa serão distribuídas entre os seguintes professores orientadores:

Prof. Dr Domingos Sávio Nunes (senunsd@gmail.com)
Profa Dra Christiana Andrade Pessoa (capessoa@uepg.br)
Prof. Dr Jarem Raul Garcia (jrgarcia@uepg.br)
Prof. Dr Jorge Iulek (iulek@uepg.br)
Profa Dra 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)
Profa Dra Vanessa Egéa dos Anjos (vanessaegea.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 pretense orientador. O candidato será avaliado na IES onde seu pretense 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 em data a ser definida e será realizada no mesmo dia e horário nas três IES.

Além dos alunos aprovados para ingresso no doutorado no ano de 2016, poderão concorrer as bolsas disponíveis os alunos regularmente matriculados em 2014 e 2015. 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 a data estipulada no edital de alunos aprovados para o ingresso em 2016.

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:** 23 de novembro de 2015 a 25 de janeiro de 2016.
- **Entrega da documentação:** na Secretaria Acadêmica de Pós-Graduação "Stricto Sensu" (SAPGS) – Prédio da Reitoria, Sala 11, Campus Universitário de Uvaranas, no período de 04 a 25 de janeiro de 2016, no **horário das 12 às 18 hr, em dias úteis**. Os documentos também poderão ser entregues por procuração, ou por correspondência.
- **Período de análise do Currículo:** 03 a 05 de fevereiro de 2016
- **Resultado Final (análise de Currículo):** 12 de fevereiro de 2016 (divulgado por Edital na Secretaria do Doutorado em Química e Mestrado em Química Aplicada, Bloco L – Sala 108 C e via Internet, no endereço eletrônico www.uepg.br/doutorados/quimica)
- **Realização da Prova Escrita para Bolsa:** data a definir
- **Resultado da Classificação para Bolsa:** data a definir
- **Matrícula:** data a definir

- **Início das aulas:** data a definir

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 eletrofilica 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 chegarem 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 em Química 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, 04 de novembro de 2015.



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