

EDITAL nº. 10 /2018

Estabelece Normas e Procedimentos de Seleção no Programa de Pós-graduação em Química – Curso de Doutorado em Química Associação Ampla UEL/UEPG/UNICENTRO para ingresso no 1º semestre de 2019.

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 2019, 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 aprovados nos processos de seleção do 2º semestre de 2016, 1º semestre de 2017, 2º semestre de 2017, 1º semestre de 2018, 2º semestre de 2018 e 1º semestre 2019 poderão realizar a prova para concorrer às bolsas disponíveis, desde que estejam regularmente matriculados.

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 **06 de novembro de 2018 a 17 de dezembro de 2018**. A ficha de inscrição deverá ser preenchida on-line, impressa e assinada.

A entrega dos documentos deverá ser por **meio digital**, endereçada ao e-mail uepgdoqas@gmail.com, com identificação de assunto "seleção 1S2019". O prazo final para o envio dos documentos solicitados é o dia 17 de dezembro de 2018. Todos os documentos solicitados devem ser enviados em arquivo único e exclusivamente no formato pdf.

Os documentos digitalizados obrigatórios para a inscrição são:

- I)** Ficha de inscrição preenchida e assinada – emitida no ato, após confirmação da inscrição;
- II)** Currículo Lattes atualizado com produção relativa ao período de 01 de janeiro de 2013 a 17 de dezembro de 2018 e com os documentos comprobatórios organizados seguindo a sequência do **ANEXO I** – Tabela de pontuação para Currículo Lattes.
- III)** Diploma ou Certificado de Conclusão do Curso de Graduação em Química ou em áreas correlatas;
- IV)** 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)** Os portadores de título de graduação e Pós-graduação no exterior deverão apresentar o documento de revalidação dos diplomas;
- VIII)** Carteira de identidade e CPF;
- IX)** Passaporte digitalizado com o devido visto ou Carteira Nacional de Estrangeiro (CNE) digitalizada para candidatos estrangeiros;
- X)** Carta de aceite de um único pretenso orientador;

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

3. DAS VAGAS

Até dezesseis (17) vagas para o Curso de Doutorado em Química na Universidade Estadual de Ponta Grossa serão distribuídas entre os seguintes professores orientadores:

Profa. Dra. Christiana Andrade Pessoa (capessoa@uepg.br)
Prof. Dr. Daniel Granato (granatod@gmail.com)
Prof. Dr. Evaldo Toniolo Kubaski (evaldotk@outlook.com)
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 de Campos (campos@uepg.br)
Prof. Dr. Sérgio Mazurek Tebcherani (sergiomt@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 pretenso orientador. O candidato será avaliado na IES onde seu pretenso orientador está alocado.

O prazo máximo para interposição de recurso é de 02 (dois) dias úteis a contar da data da divulgação do resultado. Os recursos deverão ser protocolizados no Protocolo Geral, situado no Centro de Convivência, Campus Universitário de Uvaranas, em dia útil, das 8h00 às 12h00 e das 13h30 às 17h30 min.

5. DA CLASSIFICAÇÃO PARA BOLSAS

Para classificação das bolsas durante o ano de 2019, 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 **08 de fevereiro de 2019 das 13h30 às 17h30**, na sala 09 do CIPP, Campus Uvaranas da UEPG. A prova será realizada no mesmo dia e horário nas três IES. Não será permitida a entrada de candidatos após as 13h30.

Para realizar a PROVA ESCRITA será obrigatória a apresentação de DOCUMENTO OFICIAL COM FOTO.

Somente será permitido o uso de calculadora científica simples, calculadoras de celular e calculadoras científicas com software (tipo HP) não poderão ser utilizadas.

Além dos alunos aprovados para ingresso no doutorado no 1º semestre de 2019, poderão concorrer as bolsas disponíveis os alunos aprovados nos processos de seleção do 2º semestre de 2016, 1º semestre de 2017, 2º semestre de 2017, 1º semestre de 2018 e 2º semestre de 2018. 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 **17 de dezembro de 2018**.

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

Para a implementação da bolsa, o aluno classificado deverá obrigatoriamente preencher e assinar o termo de compromisso (Anexo II).

O prazo máximo para interposição de recurso é de 02 (dois) dias úteis a contar da data da divulgação do resultado. Os recursos deverão ser protocolizados no Protocolo Geral, situado no Centro de Convivência, Campus Universitário de Uvaranas, em dia útil, das 8h00 às 12h00 e das 13h30 às 17h30 min.

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.

A matrícula será realizada *on-line* no endereço disponível em <https://sistemas.uepg.br/stricto/matricula/> no período **01 a 05 de março de 2019**.

Os documentos obrigatórios para confirmação da matrícula *on-line* devem ser entregues na Secretaria da Pós-Graduação em Química Aplicada localizada no Bloco L, sala 108 C, Campus de Uvaranas da Universidade Estadual de Ponta Grossa, no período de **06 a 08 de março de 2019**, a seguinte relação de documentos:

- I) 1 (uma) foto 3x4 recente colada na ficha de inscrição;
- II) Fotocópia autenticada de diploma ou certificado de conclusão de graduação;
- III) Fotocópia autenticada do histórico escolar da graduação;
- IV) Fotocópia autenticada do Diploma ou certificado de conclusão de curso de Mestrado em Química ou áreas afins, ou cópia da ata de defesa de dissertação de Mestrado em Química ou áreas afins;
- V) Fotocópia autenticada do histórico escolar da Pós-graduação;
- VI) Os portadores de título de graduação e Pós-graduação no exterior deverão entregar, no ato da inscrição, documento de revalidação do diploma;
- VII) Fotocópia autenticada dos seguintes documentos: carteira de identidade (RG) ou documento oficial com foto; cadastro de pessoa física (CPF); título de eleitor; certidão de nascimento ou de casamento; comprovante de quitação com o serviço militar para candidatos brasileiros;
- VIII) Fotocópia autenticada do passaporte com o devido visto ou Carteira Nacional de Estrangeiro (CNE) para candidatos estrangeiros.

7. CRONOGRAMA

- **Período de inscrição via internet:** 06 de novembro de 2018 a 17 de dezembro de 2018.
- **Entrega da documentação:** A entrega dos documentos deverá ser por **meio digital**, endereçada ao e-mail uepgdoqas@gmail.com, com identificação de assunto "seleção 1S2019". O prazo final para o envio dos documentos solicitados é o dia 17 de dezembro de 2018. **Todos os documentos solicitados devem ser enviados em arquivo único e exclusivamente no formato pdf.**
- **Período de análise do Currículo:** 28 a 30 de janeiro de 2019.
- **Resultado Final (análise de Currículo):** 31 de janeiro de 2019 (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 (<http://www.pitangui.uepg.br/doutorados/quimica/>)).

- **Realização da Prova Escrita para Bolsa:** 08 de fevereiro de 2019 das 13h30 às 17h30, na sala 09 do CIPP, Campus Uvaranas da UEPG.
- **Resultado da Classificação para Bolsa:** 15 de fevereiro de 2019 (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 (<http://www.pitangui.uepg.br/doutorados/quimica/>)).
- **Matrícula:** 01 a 05 de março de 2019, via internet no endereço disponível em (<https://sistemas.uepg.br/stricto/matricula/>).
- **Início das aulas:** 11 de março de 2019.

8. COMISSÃO EXAMINADORA DE SELEÇÃO

A Comissão Examinadora de Seleção será integrada pelos docentes:

Titulares

Prof. Dr. Sérgio Toshio Fujiwara
Profa. Dra. Vanessa Egéa dos Anjos
Profa. Dra. Karen Wohnrath

Suplentes

Profa. Dra. Barbara Celânia Fiorin

9. COMISSÃO DE ANÁLISE E PONTUAÇÃO DO CURRÍCULO LATTES

Titulares

Prof. Dr. Fernando César de M. Júnior (UEL)
Profa. Dra. Eryza Guimarães de Castro (UNICENTRO)
Prof. Dr. Sérgio Toshio Fujiwara (UEPG)

Suplentes

Prof. Dr. Dimas Augusto Morozin Zaia (UEL)
Profa. Dra. Maria Lurdes Felsner (UNICENTRO)
Profa. Dra. Vanessa Egéa dos Anjos (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; Alcinos 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 realizar a matrícula através do Sistema de Matrícula para alunos de pós-graduação stricto-sensu da Universidade Estadual de Ponta Grossa.

A Universidade Estadual de Ponta Grossa ou o Programa de Pós-graduação em Química – Curso de Doutorado em Química - Associação Ampla UEL/UEPG/UNICENTRO não têm suporte financeiro para ajuda ao aluno estrangeiro por meio de passagens aéreas ou a manutenção do aluno durante a não implementação da bolsa de estudos ou qualquer outra situação.

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

UEPG, 06 de novembro de 2018.

Assinado no original

Prof. Dr. Sérgio Toshio Fujiwara

Coordenador Local da UEPG do Curso de Doutorado em Química