

## EDITAL nº. 11 /2017

### Estabelece Normas e Procedimentos de Seleção no Programa de Doutorado Associado em Química da UEL/UEPG/UNICENTRO para ingresso no 1º semestre de 2018.

#### 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 2018, 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 2016, 2017 e 2018 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 **06 de novembro de 2017 a 15 de dezembro de 2017**. Após a inscrição, no período de **06 de novembro de 2017 a 15 de dezembro de 2017**, os documentos listados abaixo deverão ser entregues na Secretaria do Doutorado em Química e Mestrado em Química Aplicada, Bloco L – Sala 108C, Campus Universitário de Uvaranas, no **horário das 08h00 às 12h00 e 13h00 às 17h00**.

**I)** Ficha de inscrição preenchida – emitida no ato, após confirmação da inscrição;

**II)** Currículo Lattes atualizado com produção relativa ao período de 01 de janeiro de 2012 a 15 de dezembro de 2017 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 15 de dezembro de 2017**. 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 dezesseis (16) vagas para o Curso de Doutorado em Química na Universidade Estadual de Ponta Grossa serão distribuídas entre os seguintes professores orientadores:

Profa. Dra. Barbara Celânia Fiorin ([barbarafiorin@yahoo.com.br](mailto:barbarafiorin@yahoo.com.br))

Profa. Dra. Christiana Andrade Pessoa ([capessoa@uepg.br](mailto:capessoa@uepg.br))

Prof. Dr. Daniel Granato ([granatod@gmail.com](mailto:granatod@gmail.com))

Prof. Dr. Evaldo Toniolo Kubaski ([evaldotk@outlook.com](mailto:evaldotk@outlook.com))

Prof. Dr. Jarem Raul Garcia ([jrgarcia@uepg.br](mailto:jrgarcia@uepg.br))

Prof. Dr. Jorge Iulek ([iulek@uepg.br](mailto:iulek@uepg.br))

Profa. Dra. Karen Wohnrath ([kawoh@uepg.br](mailto:kawoh@uepg.br))

Profa. Dra. Romaiiana Picada Pereira ([romaiiana@yahoo.com.br](mailto:romaiiana@yahoo.com.br))

Prof. Dr. Sérgio Mazurek Tebcherani ([sergiomt@uepg.br](mailto:sergiomt@uepg.br))

Prof. Dr. Sérgio Ricardo de Lázaro ([srlazaro@uepg.br](mailto:srlazaro@uepg.br))

Prof. Dr. Sérgio Toshio Fujiwara ([sergiofujiwara@yahoo.com.br](mailto:sergiofujiwara@yahoo.com.br))

Profa. Dra. Vanessa Egéa dos Anjos ([vanessaegea.quim@gmail.com](mailto: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.

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 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 **06 de fevereiro de 2018 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.

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 ano de 2018, poderão concorrer as bolsas disponíveis os alunos regularmente matriculados em 2016 e 2017. 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 **15 de dezembro de 2017**.

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 08 de março de 2018.

## 7. CRONOGRAMA

- **Período de inscrição via internet:** 06 de novembro de 2017 a 15 de dezembro de 2017.
- **Entrega da documentação:** na Secretaria do Doutorado em Química e Mestrado em Química Aplicada, Bloco L – Sala 108C, Campus Universitário de Uvaranas, no período de 06 de novembro de 2017 a 15 de dezembro de 2017, no horário das 08h00 às 12h00 e 13h00 às 17h00. Os documentos também poderão ser entregues por procuração, ou por correspondência (via SEDEX).
- **Período de análise do Currículo:** 29 a 30 de janeiro de 2018.
- **Resultado Final (análise de Currículo):** 31 de janeiro de 2018 (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:** 06 de fevereiro de 2018 das 13h30 às 17h30. na sala 09 do CIPP, Campus Uvaranas da UEPG.
- **Resultado da Classificação para Bolsa:** 09 de fevereiro de 2018 (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 08 de março de 2018, via internet no endereço disponível em (<https://sistemas.uepg.br/stricto/matricula/>).
- **Início das aulas:** 14 de março de 2018.

## 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. Barbara Celânia Fiorin

### Suplentes

Profa. Dra. Christiana Andrade Pessoa

## 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**. Herrique 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.

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.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA  
CURSO DE DOUTORADO EM QUÍMICA  
ASSOCIAÇÃO AMPLA UEL/UEPG/UNICENTRO



## 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](mailto:doqas@uepg.br)  
Home page: [www.uepg.br/doutorados/quimica](http://www.uepg.br/doutorados/quimica)

UEPG, 06 de novembro de 2017.

Prof. Dr. Sérgio Toshio Fujiwara  
*Coordenador Local da UEPG do Curso de Doutorado em Química*