

## EDITAL nº. 05 /2018

### Estabelece Normas e Procedimentos para Classificação para Redistribuição de Bolsas do Programa de Doutorado Associado em Química

#### 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 para classificação de discentes da UEL para concorrer às bolsas de doutorado do programa disponíveis no primeiro semestre de 2019.

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

O programa poderá oferecer bolsas em função da disponibilidade e conforme critérios fixados pelas Agências de Fomento e pela Comissão de Bolsas do Programa.

Em caso de surgimento de novas bolsas pertencentes ao programa, que não estão vinculadas a uma IEs específica, um novo edital de seleção de bolsa será realizado.

#### 2. DA INSCRIÇÃO

As inscrições ocorrerão **mediante entrega da documentação listada abaixo na secretaria de pós-graduação do CCE da UEL** no período de **06 de novembro de 2018 a 17 de dezembro de 2018** no **horário das 08h00 às 12h00 e 14h00 às 17h30**:

**I)** 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.

**II)** Termo de compromisso (anexo II)

**III)** Tabela de pontuação preenchida (anexo I)

**III)** Ficha de atividades preenchida e assinada pelo aluno e orientador

**IV)** Histórico Escolar do Doutorado

**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 17 de dezembro de 2018**. Não será aceita documentação por via eletrônica.

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

#### 3. 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**, Sala de Multimeios do Departamento de Estatística do CCE – Campus Universitário (UEL). 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**. Todos os candidatos deverão entregar na **secretaria de pós-graduação do CCE da UEL**, 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 setor de Protocolo- SAUEL**, em dia útil, das 8h00 às 12h00 e das 14h00 às 18h00.

#### 4. 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 na **secretaria de pós-graduação do CCE da UEL**. O prazo final para o envio dos documentos solicitados é o dia 17 de dezembro de 2018.
- **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 de pós-graduação do CCE da UEL**.)
- **Realização da Prova Escrita para Bolsa:** 08 de fevereiro de 2019 das 13h30 às 17h30, na Sala de Multimeios do Departamento de Estatística do CCE – Campus Universitário (UEL).
- **Resultado da Classificação para Bolsa:** 15 de fevereiro de 2019 (divulgado por Edital na **secretaria de pós-graduação do CCE da UEL**.)

#### 5. COMISSÃO EXAMINADORA

##### Titulares

Alexandre Orsato  
Fernando Macedo Jr  
Lucio Almeida  
Maria Josefa Santos Yabe  
Roberto Matos

##### Suplentes

Anna Paola Butera  
Dimas Augusto Zaia

#### 6. 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 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.

## 7. 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)

## 8. 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.

A Universidade Estadual de Londrina 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 E ENDEREÇO PARA ENVIO DE DOCUMENTAÇÃO

**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA**

**Secretaria de Pós-Graduação - Centro de Ciências Exatas**

**Doutorado Associado em Química**

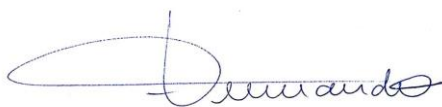
**Rodovia Celso Garcia Cid | Pr 445 Km 380 | Campus Universitário**

**Cx. Postal 10.011 | CEP 86.057-970 | Londrina - PR**

**Fone: (43) 3371-4711 e 3371-4879**

**e-mail: spgcce@uel.br**

UEL, 06 de novembro de 2018.



Prof. Dr. Fernando César de Macedo Jr  
*Coordenador Local da UEL do Curso de Doutorado em Química*