



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE
Sector de Ciências Exatas e de Tecnologia – Departamento De Química
Programa de Pós-Graduação em Química - PPGQ/UNICENTRO
Curso de Doutorado em Química
Associação Ampla UEL/UEPG/UNICENTRO

EDITAL Nº. 11 /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 do Centro Oeste** deverão inscrever-se diretamente na secretaria do Programa de Pós Graduação em Química ou por correio.

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 no período de **06 de novembro de 2018 a 17 de dezembro de 2018**, na Secretaria do Programa de Pós Graduação em Química da UNICENTRO.

No ato da inscrição, os documentos listados abaixo deverão ser entregues na Secretaria do Programa de Pós Graduação em Química, bloco 5, Campus CEDETEG, no **horário das 08h00 às 11h30**. As inscrições ocorrerão:

2.1 Pessoalmente na secretaria do Programa de Pós Graduação em Química – PPGQ, de 06 de novembro de 2018 a 17 de dezembro de 2018 (horário de atendimento da secretaria: segunda a sexta das 8:00h às 11:30h).

2.2 Por correio, com data de postagem de 06 de novembro de 2018 a 12 de dezembro de 2018. Os documentos poderão ser enviados pelo correio (via Sedex), para o endereço no final deste Edital, o envelope deverá ter o carimbo da Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos.

Os documentos obrigatórios para a inscrição são:

- I)** Ficha de inscrição preenchida e assinada, conforme [ANEXO I](#);
- 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 II](#) – Tabela de pontuação para Currículo Lattes.
- III)** Diploma ou Certificado de Conclusão do Curso de Graduação em Química ou em áreas correlatas (Química Industrial ou de Processos, Química Ambiental, Engenharia Química, Engenharia de Materiais, Engenharia Ambiental, Engenharia de Alimentos, Farmácia e Física);
- 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.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE
Setor de Ciências Exatas e de Tecnologia – Departamento De Química
Programa de Pós-Graduação em Química - PPGQ/UNICENTRO
Curso de Doutorado em Química
Associação Ampla UEL/UEPG/UNICENTRO

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 (14) vagas para o Curso de Doutorado em Química na Universidade Estadual do Centro Oeste serão distribuídas entre os seguintes professores orientadores:

Profa. Dra. Andressa Galli (andressagalli@gmail.com)
Prof. Dr. Carlos Alberto Policiano Almeida (cpoliciano@hotmail.com)
Profa. Dra. Eryza Guimarães de Castro (eryza.castro@gmail.com)
Profa. Dra. Mariana Sikora (marianasikora@utfpr.edu.br)
Prof. Dr. Mauro Chierici Lopes (mauro.chierici.lopes@gmail.com)
Prof. Dr. Paulo Rogério Pinto Rodrigues (prprodrigues@gmail.com)
Prof. Dr. Rafael Marangoni (rafael.unicentro@gmail.com)
Profa. Dra. Sueli Percio Quinaia (spquinaia@gmail.com)
Profa. Dra. Taiana Gabriela Moretti Bonadio (taianabonadio@gmail.com)
Profa. Dra. Yohandra Reyes Torres (ryohandra@yahoo.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 II](#).

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 entregues diretamente na secretaria do Programa de Pós Graduação em Química – PPGQ, bloco 5, Campus CEDETEG (horário de atendimento da secretaria: segunda a sexta das 8:00h às 11:30h).

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**, no mini auditório do PPGQ, bloco 5, Campus CEDETEG da UNICENTRO. 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.

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 III](#)).



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE
Setor de Ciências Exatas e de Tecnologia – Departamento De Química
Programa de Pós-Graduação em Química - PPGQ/UNICENTRO
Curso de Doutorado em Química
Associação Ampla UEL/UEPG/UNICENTRO

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 entregues diretamente na secretaria do Programa de Pós Graduação em Química – PPGQ, bloco 5, Campus CEDETEG (horário de atendimento da secretaria: segunda a sexta das 8:00h às 11:30h).

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 na Secretaria da Pós-Graduação em Química PPGQ, bloco 5, Campus CEDETEG, no período de **06 a 08 de março de 2019**, mediante entrega da 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:** 06 de novembro de 2018 a 17 de dezembro de 2018.
- **Entrega da documentação:** na Secretaria do Programa de Pós Graduação em Química, Bloco 5, Campus CEDETEG, no período de 06 de novembro de 2018 a 17 de dezembro de 2018, no horário das 08h00 às 11h30. Os documentos também poderão ser entregues por procuração, ou por correspondência (via SEDEX), entre 06 de novembro de 2018 e 12 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 Programa de Pós Graduação em Química, Bloco 5, e via Internet, no site do programa (<https://www2.unicentro.br/ppgq/pt/inicial/>).
- **Realização da Prova Escrita para Bolsa:** 08 de fevereiro de 2019 das 13h30 às 17h30, no mini auditório do PPGQ, bloco 5, Campus CEDETEG da UNICENTRO.
- **Resultado da Classificação para Bolsa:** 15 de fevereiro de 2019, divulgado por Edital na Secretaria Programa de Pós Graduação em Química, Bloco 5, e via Internet, no site do programa (<https://www2.unicentro.br/ppgq/pt/inicial/>).
- **Matrícula:** 06 a 08 de março de 2019, Edital na Secretaria Programa de Pós Graduação em Química, Bloco 5, Campus CEDETEG.

8. COMISSÃO EXAMINADORA DE SELEÇÃO

A Comissão Examinadora de Seleção será integrada pelos docentes:

Titulares

Profa. Dra. Eryza Guimarães de Castro

Profa. Dra. Maria Lurdes Felsner



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE
Sector de Ciências Exatas e de Tecnologia – Departamento De Química
Programa de Pós-Graduação em Química - PPGQ/UNICENTRO
Curso de Doutorado em Química
Associação Ampla UEL/UEPG/UNICENTRO

Prof. Dr. Rafael Marangoni

Suplentes

Profa. Dra. Andressa Galli

9. COMISSÃO DE ANÁLISE E PONTUAÇÃO DO *CURRICULO 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)



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE
Setor de Ciências Exatas e de Tecnologia – Departamento De Química
Programa de Pós-Graduação em Química - PPGQ/UNICENTRO
Curso de Doutorado em Química
Associação Ampla UEL/UEPG/UNICENTRO

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 diretamente na secretaria do PPGQ.

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.

A Universidade Estadual do Centro Oeste 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 DO CENTRO-OESTE
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS E DE TECNOLOGIA - Campus CEDETEG
Secretaria do Programa de Pós-Graduação em Química – PPGQ
Rua Simeão Camargo Varela de Sá, 03 - CEP. 85040-080 – GUARAPUAVA – PR
Telefone (42) 3629-8301 ou 8302
E-mail: secretariappgq@gmail.com;
ecastro@unicentro.br
Home page: <http://www2.unicentro.br/ppgq>

Guarapuava, 06 de novembro de 2018.

Profª Dra. Eryza Guimarães de Castro
Coordenadora do Colegiado do Curso de Doutorado em Química
UNICENTRO



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE
Setor de Ciências Exatas e de Tecnologia – Departamento De Química
Programa de Pós-Graduação em Química - PPGQ/UNICENTRO
Curso de Doutorado em Química
Associação Ampla UEL/UEPG/UNICENTRO

DOUTORADO EM QUÍMICA – ASSOCIAÇÃO AMPLA UEL/UEPG/UNICENTRO
EDITAL Nº 11/2018- PPGQ/UNICENTRO
ANEXO I
Processo de Seleção 2019/1º SEMESTRE

REQUERIMENTO DE INSCRIÇÃO

NOME:

CPF:

ESTADO CIVIL:

RG:

Órgão Expedidor:

UF:

Data de Nascimento:

Naturalidade:

Endereço:

Nº:

Bairro

CEP:

Cidade:

UF:

Telefone Fixo:

Celular:

Curso de Graduação:

Instituição:

Ano de Conclusão:

Curso de Mestrado:

Instituição:

Ano de Conclusão:

Atividade Profissional Atual: _____

Instituição Empresa: _____

Regime de Dedicção: () Integral

() Parcial (mínimo de 20 horas semanais)

OBS: O candidato contemplado com bolsa estará sujeito à dedicação exclusiva. Os critérios de distribuição estão sujeitos à aprovação da CPG e serão divulgados oportunamente.

DOUTORADO EM QUÍMICA – ASSOCIAÇÃO AMPLA UEL/UEPG/UNICENTRO



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE
Setor de Ciências Exatas e de Tecnologia – Departamento De Química
Programa de Pós-Graduação em Química - PPGQ/UNICENTRO
Curso de Doutorado em Química
Associação Ampla UEL/UEPG/UNICENTRO

DOUTORADO EM QUÍMICA – ASSOCIAÇÃO AMPLA UEL/UEPG/UNICENTRO
EDITAL Nº 11/2018- PPGQ/UNICENTRO
ANEXO II
Processo de Seleção 2019/1º SEMESTRE

CANDIDATO (A): _____

Discriminação da atividade	Pontos	Preenchido pelo candidato		Avaliação
		Quantidade	Total de pontos	
PRODUÇÃO ACADÊMICA E CIENTÍFICA				
Artigos publicados				
Autoria ou co-autoria de artigo aceito ou publicado em periódico especializado indexado (ISNN) e listado no QUALIS da área/CAPES (com cópia da primeira página)				
índice A1	10,0			
índice A2	7,5			
índice B1	5,5			
índice B2	3,0			
índice B3	2,0			
índice B4	1,0			
índice B5	0,5			
Patentes				
Patente licenciada e/ou concedida	5,0			
Patente depositada	0,5			
EVENTOS CIENTÍFICOS NA ÁREA E ÁREAS AFINS				
Trabalho e/ou resumo publicado em eventos internacionais – até 10 trabalhos	0,30			
Trabalho e/ou resumo publicado em eventos nacionais – até 10 trabalhos	0,20			
PARTICIPAÇÃO EM PROGRAMAS DE BOLSAS, IC OU MONITORIA				
PIBIC, PIBITI, IC, monitoria, PIBID, PET estágio voluntário (máximo 8 semestres)	0,50			
TOTAL DE PONTOS				

O Currículo Lattes será pontuado no período de 01 de janeiro de 2013 até 17 de dezembro de 2018.

O Currículo Lattes será pontuado até no máximo de 40 pontos.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE
Setor de Ciências Exatas e de Tecnologia – Departamento De Química
Programa de Pós-Graduação em Química - PPGQ/UNICENTRO
Curso de Doutorado em Química
Associação Ampla UEL/UEPG/UNICENTRO

DOUTORADO EM QUÍMICA – ASSOCIAÇÃO AMPLA UEL/UEPG/UNICENTRO
EDITAL Nº 11/2018- PPGQ/UNICENTRO
ANEXO III
Processo de Seleção 2019/1º SEMESTRE

TERMO DE COMPROMISSO

Declaro, para os devidos fins, que eu _____,
CPF nº _____,
nacionalidade _____, profissão _____,
endereço _____
aluno(a) devidamente matriculado(a) no Curso de _____
_____ sob o RA _____, em nível de _____
da Universidade _____
tenho ciência das obrigações inerentes à qualidade de bolsista CAPES, e nesse sentido,
COMPROMETO-ME a respeitar as seguintes cláusulas:

- I – dedicação integral às atividades do programa de pós-graduação;
 - II – comprovar desempenho acadêmico satisfatório, consoante as normas definidas pela entidade promotora do curso;
 - III – quando possuir vínculo empregatício, estar liberado das atividades profissionais sem percepção de vencimentos;
 - IV – não possuir qualquer relação de trabalho com a promotora do programa de pós-graduação;
 - V – não acumular a percepção da bolsa com qualquer modalidade de auxílio ou bolsa de outro programa da CAPES, ou de outra agência de fomento pública nacional;
 - VI – não ser aluno em programa de residência médica;
 - VII – não se encontrar aposentado ou em situação equiparada;
 - VIII - carecer, quando da concessão da bolsa, do exercício laboral por tempo não inferior a dez anos para obter aposentadoria compulsória;
 - XI – ser classificado no processo seletivo especialmente instaurado pela promotora do curso;
 - X – realizar estágio docente de acordo com o regulamento específico de cada programa CAPES.
- A inobservância dos requisitos citados acima, e/ou se praticada qualquer fraude pelo(a) bolsista, implicará(ão) no cancelamento da bolsa, com a restituição integral e imediata dos recursos, de acordo com os índices previstos em lei competente, acarretando ainda, a impossibilidade de receber benefícios por parte da CAPES, pelo período de cinco anos, contados do conhecimento do fato.

Assinatura do(a) bolsista: _____

Local de data: _____

Assinatura do responsável da Comissão de Bolsa CAPES: _____