



## **EDITAL Nº 013/2017- PPGQ/UNICENTRO**

### **ABERTURA DE INSCRIÇÕES PARA INGRESSO NO MESTRADO EM QUÍMICA APLICADA – Turma 2018**

O COORDENADOR DO PROGRAMA DE MESTRADO EM QUÍMICA APLICADA, PPGQ, DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE, UNICENTRO, no uso de suas atribuições e considerando o que preceitua os Art. 10 e 11 do Regulamento do Programa de Mestrado em Química Aplicada declara abertas as inscrições para o Processo de Seleção e Admissão de Alunos de Pós-Graduação em Química Aplicada - Turma 2018, nível de Mestrado, conforme dispõe o presente Edital e seus anexos:

#### **1. Da data, do local e dos horários para as inscrições:**

- 1.1 **Pessoalmente na secretaria do Programa:** 01/11/2017 a 08/12/2017
- 1.2 **Por Correio:** 01/11/2017 a 01/12/2017
- 1.3 **Horários de funcionamento da Secretaria:** das 8h30min às 11h30min, de segunda à sexta-feira.

#### **2. Dos documentos necessários à inscrição.**

- a) Requerimento de inscrição conforme anexo I
- b) Uma foto 3x4 recente.
- c) Declaração firmada pelo candidato em que aceita as normas do Processo Seletivo e termo de compromisso em que deve declarar, sob as penas da lei, a responsabilidade da autenticidade dos documentos apresentados, de acordo com o anexo II.
- d) Fotocópia da Cédula de Identidade, expedida pela Secretaria de Estado de Segurança Pública, ou documento equivalente com foto.
- e) Fotocópia de Atestado de Conclusão de Curso de Graduação ou do Diploma de Graduação em Química ou áreas afins (Química Industrial ou de Processos, Química Ambiental, Engenharia Química, Engenharia de Materiais, Engenharia Ambiental, Engenharia de Alimentos, Farmácia e Física).
- f) Currículo, modelo Currículo Lattes atualizado com fotocópia dos documentos comprobatórios conforme Tabela de Pontuação do CV (anexo III).
- g) O candidato que prestar declaração falsa ou inexata, em qualquer documento, ainda que verificada posteriormente, será excluído do processo de Seleção e/ou terá sua matrícula invalidada. Cabe ao candidato, no ato da matrícula, apresentar os documentos comprobatórios das exigências legais quanto à titulação.

#### **3. Do local e período de realização da Seleção.**

- 3.1. O processo seletivo constará de duas etapas: prova escrita de Química Geral com peso 0,8 e com nota de corte igual a 5,0 (eliminatória) e análise de currículo com peso 0,2 (classificatória).
- 3.2 A prova escrita, avaliando os conteúdos descritos no anexo IV, será realizada no dia 19/02/2018 das 13:00h às 17:30h no Mini Auditório e salas do PPGQ de Química.
- 3.3. A prova de títulos caracteriza-se pela análise e avaliação dos títulos constantes no currículo do candidato e devidamente comprovados, em conformidade com a Tabela para Avaliação da Prova de Títulos no anexo III. A análise e avaliação dos títulos será realizada para os candidatos cuja inscrição foi homologada, sem a presença dos mesmos no local da avaliação.

#### **5. Dos Orientadores**

Os professores habilitados para orientação na turma 2018 são listados a seguir:



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE  
Programa de Pós-Graduação em Química  
PPGQ/UNICENTRO  
Mestrado em Química Aplicada



Docente/Orientador	Contato	Área de atuação	Número de Vagas
Andressa Galli	<a href="mailto:andressagalli@gmail.com">andressagalli@gmail.com</a>	Química Analítica/Eletoanalítica	01
Elisa Aguayo da Rosa	<a href="mailto:elisaaguayo@yahoo.com.br">elisaaguayo@yahoo.com.br</a>	Ensino de Química	01
Vanderlei Aparecido de Lima	<a href="mailto:valima66@gmail.com">valima66@gmail.com</a>	Química Analítica/Quimiometria	01
Sueli Pércio Quináia	<a href="mailto:spquinaia@gmail.com">spquinaia@gmail.com</a>	Química Analítica/Química Ambiental	01
Everson do Prado Banczek	<a href="mailto:edopradobanczek@yahoo.com.br">edopradobanczek@yahoo.com.br</a>	Físico-Química/Materiais	01
Rafael Marangoni	<a href="mailto:rafael.unicentro@gmail.com">rafael.unicentro@gmail.com</a>	Química Inorgânica/ Química de Materiais	02
Carlos Alberto Policiano Almeida	<a href="mailto:cpoliciano@hotmail.com">cpoliciano@hotmail.com</a>	Físico-Química/Adsorção	03
Fauze Jacó Anaissi	<a href="mailto:fjanaissi@gmail.com">fjanaissi@gmail.com</a>	Química Inorgânica/ Química de Materiais	02
Rodrigo Oliveira Bastos	<a href="mailto:bastosrodrigo@yahoo.com.br">bastosrodrigo@yahoo.com.br</a>	Ensino de Química/Química Analítica	02

#### 6. Das vagas

O preenchimento das vagas se dará por ordem decrescente de classificação no processo de seleção.

#### 7. Da publicação dos resultados.

O resultado final será publicado pela Coordenação, até o dia 23 de fevereiro de 2018 por meio de Edital afixado em local próprio, no *Campus* Universitário do Cedeteg e na *homepage* do Programa (<http://www2.unicentro.br/ppgq>).

#### 8. Das bolsas de estudo.

8.1 A aprovação no processo seletivo não implica na concessão de bolsas de estudo.

8.2 Havendo disponibilidade de bolsas, estas serão atribuídas em ordem decrescente de classificação para os candidatos sem vínculo empregatício ou que atendam aos critérios do programa de demanda social da CAPES.

#### 9. Dos casos omissos.

Durante a realização do Processo de Seleção, os casos omissos serão resolvidos pelo Colegiado de Pós-Graduação (CPG).

#### 10. Informações complementares e endereço para correspondência:

Secretaria do Programa de Pós-Graduação em Química Campus Universitário CEDETEG Rua Camargo Varela de Sá, 03 Vila Carli - CEP 85040-080 Guarapuava – PR	Fones: (0**42) 3629-8301(secretaria) ou 3629-8302(coordenação)  Home page: <a href="http://www2.unicentro.br/ppgq">http://www2.unicentro.br/ppgq</a> e-mail: <a href="mailto:secretariappgq@gmail.com">secretariappgq@gmail.com</a>
---	--

Guarapuava, 31 de outubro de 2017.

Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Maria Lurdes Felsner  
Coordenadora do PPGQ



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE  
Programa de Pós-Graduação em Química  
PPGQ/UNICENTRO  
Mestrado em Química Aplicada



## EDITAL Nº 013/2017 - PPGQ/UNICENTRO

### ANEXO I

#### FICHA DE INSCRIÇÃO

NOME:

CPF:

RG:

Órgão Expedidor:

UF:

Data de Nascimento:

Naturalidade:

Endereço:

Nº:

Bairro:

CEP:

Cidade:

UF:

Telefone Fixo:

Celular:

e-mail:

Curso de Graduação:

Instituição:

Ano de Conclusão:

Atividade Profissional Atual: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Instituição Empresa: \_\_\_\_\_

Concorre a Bolsa? ( ) Sim

( ) Não

OBS: Havendo disponibilidade, o candidato aprovado poderá ser contemplado com bolsa de estudos de acordo com a regulamentação específica da CAPES e avaliação da comissão de bolsas do programa.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE  
Programa de Pós-Graduação em Química  
PPGQ/UNICENTRO  
Mestrado em Química Aplicada



**EDITAL Nº 013/2017 - PPGQ/UNICENTRO**

## **ANEXO II**

Eu, \_\_\_\_\_, portador do documento de identidade \_\_\_\_\_ declaro estar ciente e concordar com as normas do Processo de Seleção e Admissão de Alunos de Pós-Graduação em Química Aplicada - Turma 2018, nível de Mestrado conforme estabelecido pelo edital 013/2017 PPGQ/UNICENTRO.

Declaro ainda que todas as informações prestadas são verdadeiras e que a autenticidade dos documentos apresentados é de minha inteira responsabilidade.

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2017

\_\_\_\_\_  
Assinatura do candidato.



EDITAL Nº 013/2017 - PPGQ/UNICENTRO

**ANEXO III**  
**Tabela de Pontuação do Currículo**

Nome do Candidato: \_\_\_\_\_

Atividade	Pontuação	Pontuação Máxima	Preenchido pelo candidato		Comissão Avaliação
			Quantidade	Total	
Autoria ou co-autoria de artigo publicado ou aceito em periódico científico <b>listado</b> no QUALIS Química da CAPES*.	Qualis A1-B1	10	20		
	Qualis B2-B5	5			
	Qualis C	1			
Participação em Programas Institucionais de Iniciação Científica (por ano de atividades)	10	30			
Participação em programas PET, PIBID, Extensão (por ano de atividades)	10	30			
Monitoria ou Tutoria acadêmica**	5	10			
Resumos publicados em eventos	Internacional	1	10		
	Nacional	0,5			
Proficiência em Inglês***	10	10			
<b>Total</b>					

\* Em casos de artigos sem classificação no Qualis da Capes da área de Química será avaliado o fator de impacto atual do periódico

\*\*Serão aceitas monitorias realizadas com carga horária mínima de 180 horas

\*\*\* A Proficiência em Inglês pode ser comprovada por um dos itens a seguir:

- Certificado de nível intermediário obtido em escola de curso de línguas credenciada pelo MEC;
- Apresentação de realização de Exame *Toefl* com um mínimo de trezentos pontos atingidos pelo candidato;
- Aprovação em Exame de Proficiência em Língua Inglesa oferecida por instituição de ensino superior reconhecida.



## EDITAL Nº 013/2017 - PPGQ/UNICENTRO

### ANEXO IV PROGRAMA E BIBLIOGRAFIA PARA A PROVA ESCRITA

#### 1 - Programa da prova escrita para o processo seletivo do Mestrado em Química - UNICENTRO/2018.

1.1 - **Estrutura Atômica:** Modelo Atômico de Böhr e o Átomo de Hidrogênio; Orbitais Atômicos; Configuração Eletrônica; Propriedades Periódicas.

1.2 - **Estequiometria e Reações Químicas:** Balanceamento de Equações Químicas; Reagentes Limitantes e Rendimento de uma Reação Química.

1.3 - **Ligação Química:** covalente, iônica e metálica.

1.4 - **Sólidos e Líquidos:** Forças intermoleculares: íon dipolo, dipolo – dipolo, London e ligação de hidrogênio. Líquidos: Ordem, viscosidade e tensão superficial. Sólidos: metálicos, iônicos, moleculares e ligas.

1.5 - **Equilíbrio Químico:** A constante de equilíbrio e a resposta do equilíbrio à mudança nas condições. Equilíbrio em solução aquosa: ácidos e bases, sais pouco solúveis.

1.6 - **Termoquímica:** 1ª Lei. Sistemas, estados e energias. Entalpia de processos químicos: entalpias padrão, de formação, de ligação, lei de Hess. 2ª e 3ª Lei. Entropia: desordem, mudanças em função do estado físico, variações globais. Energia Livre: de reação, efeito da temperatura.

1.7 – **Cinética Química:** Velocidade de reação, fatores que afetam a velocidade de reação, equações de velocidade, reações de primeira e segunda ordem, energia de ativação e complexo ativado.

1.8 – **Eletroquímica:** células galvânicas e eletrolíticas, potenciais padrão de eletrodo, Equação de Nerst e células primárias e secundárias.



**1.9. Compostos Orgânicos:** funções orgânicas, propriedades físicas, acidez e basicidade de compostos orgânicos.

## 2 – Referências bibliográficas recomendadas

1 - Atkins, P. e Jones, L. Princípios de Química. 3ª Ed., Bookman, 2006.

2 - Kotz, J.C., Treichel Jr, P.M., Weaver G.C., Química Geral e Reações Químicas, V 1 e 2; tradução da 6ª Ed. Americana, São Paulo: Cengage Learning, 2010.

3 - Theodore L. Brown; LeMay Jr, H.E.; Bursten, B.E.; Burdge, J.R. Química: A Ciência Central.