



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



EDITAL Nº 005/2018- PPGQ/UNICENTRO

**ABERTURA DE INSCRIÇÕES PARA INGRESSO
NO MESTRADO EM QUÍMICA APLICADA – Turma 2019**

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 2019, 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:** 06/11/2018 a 10/12/2018
- 1.2 **Por Correio:** 06/11/2018 a 05/12/2018
- 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 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 2,5 (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 11/02/2018 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 2019 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	andressagalli@gmail.com	Química Analítica/Eletoanalítica	01
Elisa Aguayo da Rosa	elisaaguayo@yahoo.com.br	Ensino de Química	01
Taiana Gabriela Moretti Bonadio	taianabonadio@gmail.com ; tbonadio@unicentro.br	Química Inorgânica/Química de Materiais	02
Sueli Pércio Quináia	spquinaia@gmail.com	Química Analítica/Química Ambiental	01
Eryza Guimarães de Castro	Eryza.castro@gmail.com	Química Inorgânica/Materiais	02
Rafael Marangoni	rafael.unicentro@gmail.com	Química Inorgânica/ Química de Materiais	01
Carlos Alberto Policiano Almeida	cpoliciano@hotmail.com	Físico-Química/Eletoquímica	02
Mauro Chierici Lopes	fjanaissi@gmail.com	Química Inorgânica/ Química de Materiais	01
Rodrigo Oliveira Bastos	bastosrodrigo@yahoo.com.br	Ensino de Química/Química Analítica	02
Maria Lurdes Felsner	mfelsner@yahoo.com.br	Química Analítica/Quimiometria	02
Mariana de Souza Sikora	marianasikora@utfpr.edu.br	Físico-Química/Materiais e Eletoquímica	01

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 18 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 Departamento de Química Rua Camargo Varela de Sá, 03 Vila Carli - CEP 85040-080 Guarapuava - PR	PPGQ: fone (0**42) 3629-8301 ou 3629-8302. Home page: http://www2.unicentro.br/ppgq e-mail: secretariappgg@gmail.com
--	--

Guarapuava, 05 de novembro de 2018.

Prof. Dra. 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 005/2018 - 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 005/2018 - 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 2019, nível de Mestrado conforme estabelecido pelo edital 005/2018 - 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 2018

Assinatura do candidato.



EDITAL Nº 005/2018 - 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 listado 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			
Total					

* 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 005/2018 - 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/2019.

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. 9ª edição. São Paulo: Pearson, 2005.