

# Universidade Estadual do Centro-Oeste

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997



(Capes 40014010002P7, 02/2006) Mestrado (curso 40014010002M7) / Doutorado (40014010002D8)

## ANEXO AO EDITAL Nº 010/2025 - PPGQA/UNICENTRO

### INSTRUÇÕES PARA O DIA DA PROVA DE SELEÇÃO

#### 1. INFORMAÇÕES GERAIS

A prova escrita de conhecimentos específicos será composta por **15 (quinze) questões de múltipla escolha**, abordando conceitos gerais de Química, conforme descrito neste anexo.

**Data:** 27-01-2026

**Horário:** 8:30

**Local:** Miniauditório do PPGQA

**Duração:** 3:30

#### 2. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

A prova abordará conceitos fundamentais de Química, incluindo, mas não se limitando a:

- Estrutura atômica e molecular
- Tabela periódica e propriedades periódicas
- Ligações químicas (iônica, covalente, metálica)
- Estequiometria e cálculos químicos
- Termoquímica e termodinâmica química
- Cinética química
- Equilíbrio químico
- Ácidos e bases
- Estrutura e reatividade de compostos orgânicos
- Química nuclear básica

#### 3. BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

Os candidatos devem se preparar utilizando as seguintes referências de Química Geral:

**ATKINS, P.; JONES, L.; LAVERMAN, L.** *Princípios de Química: Questionando a Vida Moderna e o Meio Ambiente*. 7ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2018.

**BROWN, T. L.; LEMAY, H. E.; BURSTEN, B. E.; MURPHY, C. J.; WOODWARD, P. M.; STOLTZFUS, M. W.** *Química: A Ciência Central*. 14ª ed. São Paulo: Pearson, 2021.

**KOTZ, J. C.; TREICHEL, P. M.; TOWNSEND, J. R; TREICHEL, D. A.** *Química Geral e Reações Químicas*. 9ª ed. São Paulo: Cengage Learning, 2016.

# Universidade Estadual do Centro-Oeste

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997



(Capes 40014010002P7, 02/2006) Mestrado (curso 40014010002M7) / Doutorado (40014010002D8)

## 4. ORIENTAÇÕES PARA O DIA DA PROVA

### 4.1 Documentação

- O candidato deverá apresentar documento oficial de identificação com foto (RG, CNH ou Passaporte)
- Não serão aceitas cópias ou documentos digitais

### 4.2 Materiais Permitidos

- Caneta esferográfica de tinta azul ou preta
- Lápis e borracha para rascunhos
- Calculadora

### 4.3 Materiais Proibidos

- Aparelhos eletrônicos (celulares, tablets, smartwatches, fones de ouvido)
- Consulta a qualquer tipo de material bibliográfico
- Comunicação entre candidatos

### 4.4 Preenchimento do Cartão-Resposta

- As respostas deverão ser marcadas exclusivamente no cartão-resposta
- Cada questão terá 5 (cinco) alternativas, sendo apenas uma correta
- Rasuras ou dupla marcação anularão a questão
- O cartão-resposta não será substituído

### 4.5 Tempo e Permanência

- O candidato somente poderá deixar a sala após 30 minutos do início da prova
- Os 3 (três) últimos candidatos deverão permanecer na sala até o encerramento

## 5. CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- Pontuação máxima: 100 pontos
- Questões em branco ou anuladas não pontuarão

## 6. DISPOSIÇÕES FINAIS

Casos omissos serão resolvidos pela Comissão de Seleção do Programa de Pós-Graduação em Química Aplicada da UNICENTRO.

Guarapuava, 09 de janeiro de 2026.