



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS
ICEX - DEPARTAMENTO DE QUÍMICA - CHEFIA

INFORMAÇÃO Nº 5/2025

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA – ICEX
PROCESSO SELETIVO PROFESSOR SUBSTITUTO
EDITAL 436/2025

1. CONTEÚDOS PREVISTOS PARA A PROVA ESCRITA E PARA A PROVA DIDÁTICA

- a) Estrutura atômica e propriedades periódicas.
- b) Ligação química: iônica, covalente, metálica e teoria do orbital molecular em moléculas diatômicas homonucleares.
- c) Forças intermoleculares: propriedades de sólidos e líquidos.
- d) Classificações de ácidos e bases (Arrhenius, Bronsted-Lowry e Lewis) e Estequiometria.
- e) Termoquímica.
- f) Cinética Química.
- g) Equilíbrio químico em meio aquoso: ácido-base e de precipitação; fatores que afetam o equilíbrio.
- h) Preparo de soluções: expressões de concentração, técnicas de preparo, diluições, correção de concentrações e controle de erros.

2. BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

- a) Atkins, P.; Jones, L.; Laverman, L. Princípios de Química: questionando a vida moderna e o meio ambiente. 7ª ed., Porto Alegre: Bookman, 2018.
- b) Chang, Raymond. Química Geral: conceitos essenciais. 4ª ed., Porto Alegre: AMGH, 2010.
- c) Brown, T. L.; Lemay, H. E.; Bursten, B. E.; Burdge, J.R. Química: a ciência central. 13a ed. São Paulo: Pearson, 2017.
- d) SKOOG, D. A.; WEST, D. M.; HOLLER, F. J.; CROUCH, S. R. Fundamentos de Química Analítica. Tradução da 9ª edição norte-americana. São Paulo: Cengage Learning, 2014.
- e) HARRIS, D. C. Análise Química Quantitativa. 9ª edição. Rio de Janeiro: LTC, 2016.

3. COMISSÃO AVALIADORA

- Profa. Dra. Alessandra Schneider Henn (UFMG)
- Prof. Dr. Gilson de Freitas Silva (UFMG)
- Profa. Dra. Letícia Regina de Souza Teixeira (UFMG)

Belo Horizonte, 14 de março de 2025.

Arilza de Oliveira Porto
Chefe do Departamento de Química / ICEx
Universidade Federal de Minas Gerais



Documento assinado eletronicamente por **Arilza de Oliveira Porto, Chefe de departamento**, em 14/03/2025, às 16:11, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufmg.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **4040238** e o código CRC **659A28A9**.