



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS
Instituto de Ciências Exatas
Departamento de Química

EDITAL 1632

ÁREA DE CONHECIMENTO: QUÍMICA ANALÍTICA

Programa

1. Equilíbrio e volumetria de neutralização
2. Equilíbrio e volumetria de complexação
3. Equilíbrio e volumetria de oxirredução
4. Equilíbrio de solubilidade e volumetria de precipitação
5. Procedimentos de preparo de amostras para a quantificação de analitos orgânicos e inorgânicos
6. Espectrometria de massas em plasma indutivamente acoplado
7. Espectrometria óptica em plasma indutivamente acoplado
8. Cromatografia acoplada à espectrometria de massas
9. Espectrometria de massas: fundamentos, técnicas de ionização e aplicações
10. Espectrometria de massas de alta resolução e sequencial e suas aplicações em química analítica

Bibliografia sugerida

- 1) HARRIS, D. C. **Análise Química Quantitativa**, 7a ed., LTC, 2011.
- 2) SKOOG, HOLLER, NIEMAN, **Princípios de Análise Instrumental**, 5a ed, Bookman, São Paulo, 2002.
- 3) KRUG, F. J.; ROCHA, F. R. P. **Métodos de Preparo de Amostras. Fundamentos sobre o Preparo de Amostras Orgânicas e Inorgânicas para Análise Elementar**. EditSBQ, São Paulo, 2016.
- 4) HOFFMANN, E.; STROOBANT, V. **Mass Spectrometry: Principles and Applications**. 3a ed. Wiley, 2007.

Belo Horizonte, 14 de julho de 2023.

Guilherme Ferreira de Lima
Subchefe do Departamento de Química



Documento assinado eletronicamente por **Guilherme Ferreira de Lima, Subchefe de departamento**, em 14/07/2023, às 14:24, 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 **2472979** e o código CRC **9F0751C6**.
