



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA

212005 – MÉTODOS DE SEPARAÇÃO

CRÉDITOS: 04 (quatro) – 60 horas/aula

EMENTA: Conceitos e fundamentação teórica dos métodos de extração. Cromatografia líquida de alta eficiência. Cromatografia a gás. Eletroforese capilar

PROGRAMA:

1. Métodos de extração: conceitos e fundamentação teórica, tipos, características, finalidades, sistemas de automação.
2. Conceitos e fundamentação teórica envolvendo técnicas cromatográficas e por eletromigração.
3. Cromatografia líquida de alta eficiência: tipos, colunas cromatográficas, sistemas de detecção, sistemas bidimensionais, sistemas de automação.
4. Cromatografia a gás: tipos, colunas cromatográficas, sistemas de detecção, sistemas bidimensionais, sistemas de automação.
5. Eletroforese capilar: modos, coluna de separação, sistemas de detecção, sistemas de automação.

BIBLIOGRAFIA:

1. ALFASSI, Z.B.; WAI, C.M. Preconcentration techniques for trace element. CRC Press, 1992.
2. ROBARDS, Kevin; JACKSON, Peter E.; HADDAD, Paul A. Principles and practice of modern chromatographic methods. Elsevier Academic Press, England, 1997.
3. SNYDER, L.R.; KIRKLAND, J.J. Introduction to modern liquid chromatography. 2.ed. John Wiley & Sons, USA, 1979.
4. GROB, Robert Lee; BARRY, Eugene F. Modern practice of gas chromatography. 4.ed. Wiley-Interscience, USA, 2004.
5. SHINTANI, H.; POLONSKY, J. Handbook of capillary electrophoresis applications. Springer Netherlands, 1997.
6. Estudo de artigos científicos a serem indicados pelo docente responsável pela disciplina.

Prof. Dr. Renato Camargo Matos
Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Química
Universidade Federal de Juiz de Fora



Documento assinado eletronicamente por **Renato Camargo Matos, Coordenador(a)**, em 25/11/2022, às 18:11, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no Portal do SEI-Ufjf (www2.ufjf.br/SEI) através do ícone Conferência de Documentos, informando o código verificador **1006448** e o código CRC **56161AB5**.
