

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Código: QUI-552	Nome: MÉTODOS DE SEPARAÇÃO			
	<i>Teórica</i>	<i>Prática</i>	<i>Total</i>	<i>Unidade:</i> INSTITUTO DE QUÍMICA
<i>Carga Horária</i>	45	00	45	<i>Departamento:</i> QUÍMICA ANALÍTICA
<i>Créditos</i>	03	00	03	<i>Curso(s):</i> MESTRADO / DOUTORADO
<i>Módulo</i>				SEMESTRE: 99.1

EMENTA

Apresentação, em nível avançado, das principais técnicas de separação: equilíbrio em separações; separações em batelada e em fluxo contínuo: métodos cromatográficos gás-sólido e gás-líquido; cromatografia líquida por absorção e por troca iônica.

OBJETIVOS

Ao final do curso o aluno deverá ser capaz de:

Entender, em nível avançado, equilíbrios que envolvem os principais métodos de separação;
Diferenciar e aplicar os tipos de métodos de separação;
Entender os princípios dos métodos cromatográficos

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (TÓPICOS)

- Separação por precipitação, extração líquido-líquido, líquido-sólido
- Equilíbrio de partição;
- Separação em batelada
- Separações em fluxo
- Métodos cromatográficos.

BIBLIOGRAFIA PRINCIPAL

SKOOG, D. A. and LEARY, J. J., Princípios de Análise Instrumental, 5a ed., Artmed Editora S.A. Porto Alegre (RS), 2002.

SNYDER L.R., KIRKLAND J. J., DOLAN J.W. Introduction to Modern Liquid Chromatography, 3rd Ed., 2009

COLLINS, C.H.; BRAGA, G.L., and BONATO, P.S., Fundamentos de Cromatografia, 1ª ed. Editora da Unicamp, Campinas, 2006.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

GROB, R. L. and BARRY, E. F., Modern Practice of Gas Chromatography, John Wiley & Sons, Inc, Hoboken, New Jersey, 2004.

MONDELLO, L.; LEWIS, A. C. and BARTLE, K. D., Multidimensional Chromatography, John Wiley & Sons, Inc, Chichester, England, 2002.

PARCHER, J. F. and CHESTER, T. L., Unified Chromatography, ACS, 2000.

.

____/____/____

Coordenador
