



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS FÍSICAS E MATEMÁTICAS
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA

Campus Universitário-Trindade - 88040-900 - Florianópolis - SC - Brasil
Fone: (048) 3721-6852 - Fax: +55 48 3721 6852 - E-mail: secretar@qmc.ufsc.br

DISCIPLINA: MÉTODOS DE SEPARAÇÃO

CÓDIGO: QMC 5322

CARGA HORÁRIA: 36 horas/aula (2 créditos)

CURSO: Química - Bacharelado

PRÉ-REQUISITO: QMC 5302 (Equilíbrios Químicos e Métodos de Análises) e QMC 5311 (Química Analítica Experimental II)

EMENTA

Estudos de métodos analíticos de separação, cromatografia a gás, cromatografia a líquido e eletroforese capilar. Métodos de preparo de amostra: extração líquido líquido, SPE e SPME.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1 - Introdução aos métodos de separação
- 2 - Cromatografia a gás
- 3 - Cromatografia a gás
- 4 - SPME
- 5 - Cromatografia a líquido de alta eficiência
- 6 - Cromatografia a líquido de alta eficiência
- 7 - Métodos de preparo de amostra. Extração líquido líquido, SPE.
- 8 - Cromatografia de troca iônica.
- 9 - Eletroforese capilar - CZE
- 10 - Eletroforese capilar - MEKC
- 11 - Estudos de caso envolvendo métodos de separação em meio líquido

BIBLIOGRAFIA

1 - Skoog, D. A.; West D.M.; Holler F. J.; Crouch S. R. "Fundamentos da Química Analítica" Editora Thomson Learning, 2006.

2 – Harris D.C. "Análise Química Quantitativa" Editora LTC 2005

