

## Relatório de Conteúdo Programático

Grau: Graduação Presencial

Órgão: GQA - DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ANALÍTICA

Nome: MÉTODOS DE SEPARAÇÃO

Código: GQA00023

Característica: CO - Comum

Status: Desativada

Carga Horaria Total: 45h    Estagio: 0h    Teórica: 15h    Prática: 30h

Período de vigência: 2º período de 2015 até 2º período de 2017

### Conteúdo Programático:

Separações por precipitação. Separações por troca iônica ou extrações por solventes. Determinação de coeficientes de distribuição e rendimentos de recuperação. Aplicação em amostras reais. Cromatografia de exclusão por tamanho (CET): características das fases estacionárias, calibração da coluna, determinação da massa molecular através da CET. Acoplamento com ICP-AES, ICP-MS. Separações por ultrafiltração. Eletroforese capilar: princípios da separação, dispositivos e equipamentos, recursos de detecção.

### Ementa:

O SISTEMA LEVA A CRER QUE ESTA DISCIPLINA NÃO FOI CRIADA QUANDO DA DEPARTAMENTALIZAÇÃO DO IQ, POIS NÃO EXIBIU NENHUM CÓDIGO GQM AO SEREM ATUALIZADOS SEUS DADOS. SEPARAÇÕES POR PRECIPITAÇÃO. SEPARAÇÕES POR EXTRAÇÃO LÍQUIDO-LÍQUIDO E EM FASE SÓLIDA. SEPARAÇÕES CROMATOGRÁFICAS: APLICAÇÕES DA CROMATOGRAFIA PLANAR E CROMATOGRAFIA POR EXCLUSÃO POR TAMANHO. SEPARAÇÕES POR TROCA IÔNICA. ULTRAFILTRAÇÃO. ELETROFORESE CAPILAR.

### Bibliografia Básica:

- Espinola, A. Separações analíticas e pré-concentração. Editora da UFRJ, 1989.
- Meyer, Veronika R. Practical High Performance Liquid Chromatography. Editora John Wiley & Sons - New York, 1994.
- W.W. Yau, J.J. Kirdland, D.D. Bly. Modern Size-Exclusion Liquid Chromatography: Practice of Gel Permeation and Gel Filtration Chrom. Editora John Wiley & Sons - New York, 1979.
- Landers, James P. Handbook of Capillary Electrophoresis. Editora CRC Press, 1996.
- Caude, Marcel. Practical Supercritical Fluid Chromatography and Extractions (Chromatography). Editora G&B Pub, 1999.
- Nigel Simpson, C. Van Horne. Sorbent Extraction Technology Handbook. Editora Diana Publishing Co., 1993.
- James S. Fritz, D.T. Gjerde. Ion Chromatography. Editora VCH Verlag, 2000.

### Bibliografia Complementar:

NÃO ENCONTRADO

Gerado em: 11/07/2022 - 10:58

Este documento foi gerado pelo Sistema Acadêmico da Universidade Federal Fluminense - IdUFF.  
Este documento pode ter sua autenticidade validada em até 1 (um) ano a partir de sua emissão no endereço  
<https://app.uff.br/iduff>, no link da seção "Validar Declaração".