

## QMC 937 - Disciplina de Cromatografia Aplicada:

[45 horas/03 créditos]

### Ementa da Disciplina:

Desenvolvimento histórico e importância atual. Princípios da Cromatografia. Cromatografia a gás. Cromatografia Líquida de Alta Resolução (HPLC). Instrumentação, considerações gerais quanto a escolha da fase móvel e estacionária. Análise qualitativa e quantitativa. Parte experimental.

### Programa Detalhado:

I. Desenvolvimento Histórico e Importância Atual.

II. Os Princípios da Cromatografia:

Conceitos básicos de separação, processos de separação dominados pela adsorção, absorção, troca iônica, exclusão molecular e cromatografia de afinidade,

III. Cromatografia Gasosa:

0 cromatógrafo a gás, escolha das fases e aplicações.

IV. Cromatografia Líquida de Alta Resolução:

0 Cromatógrafo, considerações sobre fases móvel e estacionária, a escolha das fases e suas aplicações, separações analíticas e preparativas, cuidados que devem ser observados na preparação da fase móvel e amostras,

V. Análise Quantitativa e Qualitativa. Parte Experimental: Teste de avaliação de colunas cromatográficas (resolução, eficiência, etc.). determinação qualitativa e quantitativa de amostras de interesse.

### LITERATURA:

1. KRSTULOVIC & BROWN, Reversed Phase High Performance Liquid Chromatography, Wiley, NY, 1982.

2. CIOLA, Fundamentos de Cromatografia a Gás, 2<sup>a</sup> ed., Editora Blücher, São Paulo, 1985.