



CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS  
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA  
DISCIPLINA: 3239 METODOS DE SEPARAÇÃO  
CARGA HORARIA: 68

\*\*\*EMENTA

INTRODUÇÃO AOS MÉTODOS DE SEPARAÇÃO. DESTILAÇÃO, EXTRAÇÃO LÍQUIDA E CROMATOGRAFIA.

APROVADA PELA RESOLUÇÃO NÚMERO 182/2005-CEP.

\*\*\*OBJETIVO

PROPORCIONAR AO ALUNO CONHECIMENTOS DE TÉCNICAS DE SEPARAÇÃO E ISOLAMENTO DE SUBSTÂNCIAS.

\*\*\*PROGRAMA

TEORIA:

1. EXTRAÇÃO LÍQUIDO-LÍQUIDO.
  - 1.1. COEFICIENTES DE DISTRIBUIÇÃO.
  - 1.2. EXTRAÇÕES SELETIVAS.
  - 1.3. DISTRIBUIÇÃO CONTRA CORRENTE.
2. DESTILAÇÃO.
  - 2.1. DESTILAÇÃO À PRESSÃO REDUZIDA.
  - 2.2. DESTILAÇÃO POR ARRASTE DE VAPOR.
3. CROMATOGRAFIA.
  - 3.1. CROMATOGRAFIA DE PARTICIÃO.
  - 3.2. CROMATOGRAFIA POR ADSORÇÃO.
  - 3.3. CROMATOGRAFIA EM PAPEL.
  - 3.4. CROMATOGRAFIA EM CAMADA DELGADA.
  - 3.5. CROMATOGRAFIA POR TROCA IÔNICA.
  - 3.6. CROMATOGRAFIA POR EXCLUSÃO.
  - 3.7. CROMATOGRAFIA POR BIOAFINIDADE.
  - 3.8. ELETROFORESE.
  - 3.9. CROMATOGRAFIA GASOSA.
  - 3.10. CROMATOGRAFIA LÍQUIDA DE ALTA EFICIÊNCIA.

PRÁTICA:

1. EXTRAÇÃO LÍQUIDO-LÍQUIDO DE COMPLEXOS EM SOLUÇÃO.
2. CROMATOGRAFIA EM PAPEL (SEPARAÇÃO DE ÂNIOS, CÁTIOS).
3. CROMATOGRAFIA EM CAMADA DELGADA.
4. CROMATOGRAFIA EM COLUNA (SEPARAÇÃO DE DICROMATO E PERMANGANATO, PIGMENTOS).
5. CROMATOGRAFIA GASOSA (SEPARAÇÃO DE ÁLCOOIS E ÉSTERES DE ÁCIDOS GRAXOS).
6. CROMATOGRAFIA LÍQUIDA DE ALTA EFICIÊNCIA (SEPARAÇÃO DE AFLATOXINAS, ANALGÉSICOS, CAFEÍNA).

APROVADO PELO DEPARTAMENTO DE QUÍMICA EM, 30/09/2009.