



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: FÍSICO-QUÍMICA EXPERIMENTAL B
CÓDIGO: QMC 5417
CARGA HORÁRIA: 54 Horas/Aula (3 créditos)
CURSO: Química - Bachelarelado
PRÉ-REQUISITO: QMC 5416 (Físico-Química Experimental A)

EMENTA

Obtenção, apresentação e tratamento de dados experimentais. Pesquisa bibliográfica. Espectro do átomo de hidrogênio. Espectro rotacional de HCl. Determinação de viscosidade. Classificação e distribuição de partículas sólidas. Interação da radiação eletromagnética com a matéria. Fenômenos de transporte. Determinação de massa molar de polímeros. Determinação de tensão superficial de tensoativos.

PROGRAMA

1. Relação carga/massa do elétron.
2. Espectro do átomo de Hidrogênio.
3. Adsorção em solução.
4. Tensão superficial: método do peso da gota.
5. Viscosidade intrínseca.
6. Viscosidade de líquidos não newtonianos.
7. Coeficiente de difusão.
8. Espectro rotacional-vibracional.
9. Densidade de sólidos.
10. Transferência de íons - Método da fronteira móvel

BIBLIOGRAFIA

1. Roteiros elaborados pelo professor.
2. SHOEMAKER, D. P., Experiments in Physical Chemistry, McGraw-Hill, segunda edição.
3. MOORE, W.J., Físico-Química, Vol.1 e 2, Editora Edgard Blücher, 1976.
4. SHAW, D.J.; Introdução à Química dos Colóides e de Superfícies. Editora Edgard Blücher, 1975.
5. VAN HOLDE, K. E.; Bioquímica Física. Editora Edgard Blücher, 1975.
6. ATKINS, P. W. Físico-Química. LTC Editora, 6a Edição, 1999.