



## Programa de Disciplina de Graduação

## Dados da Disciplina

**Departamento** DEPTO. DE FÍSICA - FSC

**Código:** FSC131

**Carga Horária**

60

**Créditos** 2

**Nome:** FISICO-QUIMICA EXPERIMENTAL II

## Objetivos

Identificar, comparar e analisar, mediante atividades experimentais em laboratório, fenômenos físicos e químicos, interligando-os na área de fenômenos de superfície, cinética química, líquidos e métodos físicos.

## Conteúdo Programático

## UNIDADE 1 - FENÔMENOS DE SUPERFÍCIE

1.1 - Adsorção em solução.

## UNIDADE 2 - PROPRIEDADES FÍSICAS DOS LÍQUIDOS

2.1 - Viscosidade.

2.2 - Tensão superficial.

2.3 - Suspensões coloidais.

## UNIDADE 3 - CINÉTICA QUÍMICA

3.1 - Velocidade de uma reação.

3.2 - Energia de ativação.

## UNIDADE 4 - RADIOQUÍMICA

4.1 - Análise de radioisótopos.

## UNIDADE 5 - MEDIDAS ÓPTICAS

5.1 - Polarimetria.

## UNIDADE 6 - ELETROQUÍMICA

6.1 - Condutância das soluções.

6.2 - Força iônica e solubilidade.

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BUENO, Willie Alves & DEGRÉVE, Léo. Manual de Laboratório de Físico-Química. Editora McGraw-Hill.

DANIELS. Curso Experimental de Físico-Química. Ed. McGraw-Hill.

RANGEI, Renato. Práticas de Físico-Química. I e II.

BRENNAN, D. & TIPPER, C.F.M. Manual de Laboratório para Práticas de Físico-Química. Ediciones URMO.

SHOEMEKER; GARLAND & STEIFELD. Experimental in Physical-Chemistry. Ed. McGraw-Hill.

ATKINS, P.W. Físico-Química. Livros Técnicos e Científicos. Ed. S.A., Rio de Janeiro.

CASTELLAN, G.W. Físico-Química. Livros Técnicos e Científicos. Editora S.A. Vol. I e II, Rio de Janeiro.