



CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA
DISCIPLINA: 4051 FÍSICO-QUÍMICA EXPERIMENTAL II
CARGA HORÁRIA: 68

***EMENTA

SOLUÇÕES E EQUILÍBRIO. CINÉTICA DE REAÇÕES. ELETROQUÍMICA.
FÍSICO-QUÍMICA DE SUPERFÍCIES.

APROVADA PELA RESOLUÇÃO NÚMERO 182/2005-CEP.

***OBJETIVO

CAPACITAR O ALUNO A OBTER E INTERPRETAR DADOS EXPERIMENTAIS
NA CARACTERIZAÇÃO DE ELEMENTOS E COMPOSTOS, E EM PROCESSOS
FÍSICOS E REAÇÕES QUÍMICAS.

***PROGRAMA

1. SOLUÇÕES E EQUILÍBRIO.
 - 1.1. CONSTANTE DE EQUILÍBRIO.
 - 1.2. DIAGRAMAS DE FASES.
 - 1.3. CRIOSCOPIA.
2. CINÉTICA DE REAÇÕES E CATÁLISE.
 - 2.1. CINÉTICA DE REAÇÕES.
3. ELETROQUÍMICA.
 - 3.1. CORROSÃO E ELETRÓLISE.
 - 3.2. PILHAS.
 - 3.3. CONDUTIVIDADE.
4. FÍSICO-QUÍMICA DE SUPERFÍCIES.
 - 4.1. CONCENTRAÇÃO MICELAR CRÍTICA.
 - 4.2. TENSÃO SUPERFICIAL.
 - 4.3. COLÓIDES.
 - 4.4. ADSORÇÃO.

EM TODAS AS AULAS DISCUTE-SE: APRESENTAÇÃO DE DADOS CIENTÍFICOS,
PERICULOSIDADE E DESCARTE DE RESÍDUOS.

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