



Programa de Disciplina de Graduação

Dados da Disciplina

Departament DEPTO. DE FÍSICA - FSC
Código: FSC130 **Carga Horária** 60 **Créditos** 2
Nome: FISICO-QUIMICA EXPERIMENTAL I

Objetivos

Identificar, comparar e analisar, mediante atividades experimentais em laboratório, fenômenos químicos e físicos da matéria, interligando-os na área de gases termoquímicos, equilíbrios homogêneos e heterogêneos e soluções, bem como solucionar problemas.

Conteúdo Programático

UNIDADE 1 - GASES

1.1 - Determinação de gases de combustão.

UNIDADE 2 - TERMOQUÍMICA

2.1 - Determinação do calor de combustão.

UNIDADE 3 - SOLUÇÕES

3.1 - Equilíbrio Líquido-vapor em sistemas binários.

UNIDADE 4 - EQUILÍBRIO HOMOGÊNEO

4.1 - Determinação da constante de equilíbrio de uma reação em solução.

UNIDADE 5 - EQUILÍBRIO HETEROGÊNEO

5.1 - Determinação da solubilidade de um soluto entre solventes imiscíveis.
5.2 - Sistemas de três componentes.
5.3 - Determinação da temperatura crítica de líquidos parcialmente miscíveis.

UNIDADE 6 - ELETROQUÍMICA

6.1 - Célula eletroquímica.