



## Programa de Disciplina de Graduação

## Dados da Disciplina

**Departamento** 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 HETEROGRÊNEO

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.