



CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA

DISCIPLINA: 3226 FÍSICO-QUÍMICA EXPERIMENTAL I

CARGA HORÁRIA: 68

***EMENTA

ESTRUTURA ATÔMICA E MOLECULAR. PROPRIEDADES ELÉTRICAS E MAGNÉTICAS DA MATÉRIA. MASSAS MOLARES. TERMODINÂMICA E TERMOQUÍMICA.

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. ESTRUTURA ATÔMICA E MOLECULAR.
 - 1.1. VISCOSIDADE DE LÍQUIDOS.
 - 1.2. ESPECTRO DE EMISSÃO DE ÁTOMOS.
2. PROPRIEDADES ELÉTRICAS E MAGNÉTICAS DA MATÉRIA.
 - 2.1 ÍNDICE DE REFRAÇÃO, POLARIZAÇÃO E REFRAÇÃO MOLAR.
3. MASSAS MOLARES.
 - 3.1. DENSIDADE DE GASES, MASSA MOLAR E VOLUME MOLAR.
 - 3.2. VISCOSIDADE DE SOLUÇÕES DE POLÍMEROS.
4. TERMODINÂMICA E TERMOQUÍMICA.
 - 4.1. CALOR DE SOLUÇÃO.
 - 4.2. CALOR DE COMBUSTÃO.
 - 4.3. ANÁLISE TÉRMICA.
 - 4.4. PRESSÃO DE VAPOR DE LÍQUIDOS.
 - 4.5. RELAÇÕES DE CAPACIDADES CALORÍFICAS PARA GASES.

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

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