



CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA
DISCIPLINA: 3242 QUÍMICA DE POLÍMEROS
CARGA HORÁRIA: 34

***EMENTA

ASPECTOS GERAIS. PRINCIPAIS REAÇÕES. PROPRIEDADES E CARACTERIZAÇÃO. APLICAÇÕES.

APROVADA PELA RESOLUÇÃO NÚMERO 182/2005-CEP.

***OBJETIVO

CAPACITAR O ALUNO PARA A COMPREENSÃO DOS PROCESSOS QUÍMICOS E FÍSICOS EM MATERIAIS POLIMÉRICOS E DA RELAÇÃO ENTRE ESTRUTURA E PROPRIEDADES.

***PROGRAMA

1. ASPECTOS GERAIS.
 - 1.1 DEFINIÇÕES.
 - 1.2 TERMINOLOGIA.
 - 1.3 HISTÓRIA DOS POLÍMEROS.
2. PRINCIPAIS REAÇÕES.
 - 2.1 POLIADICÇÃO.
 - 2.2 POLICONDENSAÇÃO.
 - 2.3 COPOLIMERIZAÇÃO.
3. PROPRIEDADES E CARACTERIZAÇÃO.
 - 3.1 MASSA MOLAR.
 - 3.2 ESTRUTURA E CONFIGURAÇÃO.
 - 3.3 PROPRIEDADES TÉRMICAS, MECÂNICAS E OUTRAS.
4. APLICAÇÕES.
 - 4.1 BLENDA.
 - 4.2 COMPÓSITOS.
 - 4.3 FIBRAS.
 - 4.4 ELASTÓMEROS.
 - 4.5 REVESTIMENTOS, ETC

APROVADO PELO DEPARTAMENTO DE QUÍMICA EM 31/10/2007.