



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE QUÍMICA
CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: QUÍMICA DE POLÍMEROS

CÓDIGO: GQL059

UNIDADE ACADÊMICA: INSTITUTO DE QUÍMICA

PERÍODO:

**CH TOTAL
TEÓRICA:**
30

**CH TOTAL
PRÁTICA:**
00

CH TOTAL:
30

OBRIGATÓRIA: () **OPTATIVA:** (X)

OBS:

PRÉ-REQUISITOS:

CÓ-REQUISITOS:

OBJETIVOS

Ao final da disciplina o estudante será capaz de conhecer os conceitos fundamentais envolvidos na Química de Polímeros.

EMENTA

Síntese e propriedades de polímeros. Cinética de Polimerização. Propriedades físicas e químicas dos polímeros. Distribuição de massas moleculares. Aspectos termodinâmicos. Aplicações.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

1. Síntese de Polímeros
 - 1.1. Reação de adição
 - 1.2. Reação de condensação
2. Cinética de Polimerização
 - 2.1. Cinética da reação de adição
 - 2.2. Cinética da reação de condensação
3. Propriedades física e química dos polímeros
4. Distribuição de massas moleculares
5. Termodinâmica: Parâmetro de Solubilidade
6. Aplicações

BIBLIOGRAFIA

1. BILLMEYER JR., F. W., Textbook of Polymer Science, 1962.
2. SPERLING, L. H., Introduction to Physycal Polymer Science, 4th Edition, Willey Interscience 2006.
3. MUNK, P., Introduction to Macromolecular Science, Willeu Interscience, 1989.
4. Periódicos: sítios da internet: www.capes.gov.br (web of science) e www.sciencedirect.com

APROVAÇÃO

18/08/2007



Profª Drª Maria Lúcia Bento
Coordenadora do Curso de Química
Portaria R nº 897/2006

18/08/2007



Prof. Dr. Manuel Gonzalo Hernandez Terrones
Diretor do Instituto de Química
Portaria R nº 473/2006