



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

**FICHA DE DISCIPLINA**

**DISCIPLINA:** QUÍMICA DE POLÍMEROS

<b>CÓDIGO:</b> GQL059	<b>UNIDADE ACADÊMICA:</b> INSTITUTO DE QUÍMICA		
<b>PERÍODO:</b>	<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> 30	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b> 00	<b>CH TOTAL:</b> 30
<b>OBRIGATÓRIA:</b> ( )	<b>OPTATIVA:</b> ( 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, 4<sup>th</sup> Edition, Willey Interscience 2006.
3. MUNK, P., Introduction to Macromolecular Science, Willeu Interscience, 1989.
4. Periódicos: sítios da internet: [www.capes.gov.br](http://www.capes.gov.br) (web of science) e [www.sciencedirect.com](http://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