



## Programa de Disciplina de Graduação

## Dados da Disciplina

Departamento DEPTO. DE QUÍMICA - QMC

Código: QMC169 Carga Horária 75

Créditos 2

Nome: TECNOLOGIA QUÍMICA EXPERIMENTAL II - A

## Objetivos

Desenvolver processos de síntese e caracterização de derivado petroquímicos para a produção de polímeros, corantes e produtos de limpeza. Reconhecer e utilizar materiais de vidro adequados para uso em laboratório.

## Conteúdo Programático

## UNIDADE 1 - OBTENÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE PRODUTOS INDUSTRIALIS

- 1.1 - Sínteses: isolamento e caracterização de produtos.
- 1.2 - Síntese de macromoléculas.
- 1.2.1 - Resinas.
- 1.2.2 - Plásticos.
- 1.2.3 - Intermediários básicos de fibras sintéticas.
- 1.3 - Preparação de produtos de limpeza.
- 1.4 - Síntese de corantes industriais.

## UNIDADE 2 - INDÚSTRIA DE VIDROS

- 2.1 - Prática em hialotecnia.
- 2.2 - Processos industriais para fabricação de diferentes vidros técnicos.

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Indústrias de Processos Químicos - SHREVE, R.N.;BRINK Jr. J.A Editora Guanabara Dois, 1977.

Introdução a Polímeros - MANO, E. B - Editora Edgard Blücher LTDA, 1985

Tecnologia dos Plásticos - MICHAEL; GREIF; KAUFMANN - Editora Edgard Blücher LTDA, 1992

Principles of Polymerization - ODIAN, G -Editora John Wiley, 1991 -

Polímeros como Materiais de Engenharia - MANO, E. B - Editora Edgard Blücher LTDA., 1991

Pintura Industrial na Proteção Anticorrosiva - NUNES, L.P. - Editora LTC, 1994.