



Programa de Disciplina de Graduação

Dados da Disciplina

Departament DEPTO. DE QUÍMICA - QMC
Código: QMC169 **Carga Horária** 75 **Créditos** 2
Nome: TECNOLOGIA QUIMICA 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 INDUSTRIAIS

- 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 - MICHAELE; 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.