

## Relatório de Conteúdo Programático

Grau: Graduação Presencial

Órgão: GQO - DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÂNICA

Nome: INTRODUÇÃO À POLÍMEROS

Código: GQO00035

Característica: CO - Comum

Status: Ativa

Carga Horaria Total: 30h Estagio: 0h

Teórica: 30h

Prática: 0h

Período de vigência: 1º período de 2005 até a presente data.

### Conteúdo Programático:

#### EMENTA

NOMENCLATURA. CLASSIFICAÇÃO. PROPRIEDADES. TIPOS DE MONÔMERO. NATUREZA QUÍMICA. PROCESSOS DE PREPARAÇÃO DE POLÍMEROS. POLÍMEROS DE INTERESSE INDUSTRIAL. PROCESSOS INDUSTRIAIS DE FABRICAÇÃO. IMPACTO AMBIENTAL. RECICLAGEM.

#### PROGRAMA DA DISCIPLINA

- INTRODUÇÃO. HISTÓRICO.

- NOMENCLATURA.

- TIPOS DE CLASSIFICAÇÃO:

POLÍMEROS NATURAIS E SINTÉTICOS;

EM RELAÇÃO À ESTEREOQUÍMICA,

EM RELAÇÃO À SUA PROPRIEDADE FÍSICA, QUÍMICA E BIOLÓGICA,

EM RELAÇÃO AO TIPO DE REAÇÃO E OUTRAS.

- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- PROPRIEDADES AMBIENTAIS E RECICLAGEM.

- OBTENÇÃO DE POLÍMEROS:

REAÇÕES DE POLIMERIZAÇÃO EM CADEIA: RADICALAR, ANIÔNICA E CATIÔNICA.

REAÇÕES DE POLIMERIZAÇÃO POR ETAPAS;

CATALISADOR DE ZIEGLER-NATTA E OUTROS.

- PROCESSOS DE OBTENÇÃO INDUSTRIAL.

#### Ementa:

NOMENCLATURA. CLASSIFICAÇÃO. PROPRIEDADES. TIPOS DE MONÔMERO. NATUREZA QUÍMICA. PROCESSOS DE PREPARAÇÃO DE POLÍMEROS. POLÍMEROS DE INTERESSE INDUSTRIAL. PROCESSOS INDUSTRIAIS DE FABRICAÇÃO. IMPACTO AMBIENTAL. RECICLAGEM

#### Bibliografia Básica:

1- E. B. MANO E L. C. MENDES, INTRODUÇÃO A POLÍMEROS, EDITORA EDGARD BLÜCHER LTDA, 2Q EDIÇÃO, SÃO PAULO, (2004).

2- T.W. G. SOLOMONS E C. B. FRYHLE, QUÍMICA ORGÂNICA, LTC EDITORA, VOL. 1 E 2 (2005).

3- K.P.C. VOLHARDT AND N.E. SHORE, ORGANIC CHEMISTRY : STRUCTURE AND FUNCTION, 3 TH ED, W. H. FREEMAN AND CO., NEW YORK, 1999.

4- P. Y. BRUICE, QUÍMICA ORGÂNICA, 1A. ED., PEARSON & PRENTICE HALL, SÃO PAULO, 2006.

5- ARTIGOS CIENTÍFICOS ATUAIS E REVISTAS ESPECIALIZADAS.

Gerado em: 11/07/2022 - 10:24

Este documento foi gerado pelo Sistema Acadêmico da Universidade Federal Fluminense - IdUFF.

Este documento pode ter sua autenticidade validada em até 1 (um) ano a partir de sua emissão no endereço <https://app.uff.br/iduff>, no link da seção "Validar Declaração".

## Relatório de Conteúdo Programático

6- DES W. CONNELL, BASIC CONCEPTS OF ENVIRONMENTAL CHEMISTRY, LEWIS PUBLISCHERS, NY ( 1999).  
7- ARTIGOS CIENTÍFICOS ATUAIS DE REVISTAS ESPECIALIZADAS

Bibliografia Complementar:

Gerado em: 11/07/2022 - 10:24

Este documento foi gerado pelo Sistema Acadêmico da Universidade Federal Fluminense - IdUFF.  
Este documento pode ter sua autenticidade validada em até 1 (um) ano a partir de sua emissão no endereço  
<https://app.uff.br/iduff>, no link da seção "Validar Declaração".