



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
INSTITUTO DE QUÍMICA  
CURSO DE QUÍMICA INDUSTRIAL

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: TÓPICOS ESPECIAIS EM PROCESSOS INDUSTRIAIS

CÓDIGO: GQB075

UNIDADE ACADÊMICA: FACULDADE DE ENGENHARIA  
QUÍMICA

PERÍODO:

CH TEÓRICA:

CH PRÁTICA:

CH TOTAL:

30

00

30

OBRIGATÓRIA: ( ) OPTATIVA: ( X )

PRÉ-REQUISITOS:

CÓ-REQUISITOS:

OBJETIVOS

Apresentar uma visão global dos vários processos de fabricação dos produtos citados no programa, em termos de matérias-primas, fluxogramas de processo e aplicação dos mesmos.

EMENTA

Tratamento de água para uso doméstico e industrial; Indústrias de tintas, vernizes e correlatos; Indústrias de papel e celulose; Indústrias Agroquímica.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

**Tratamento de água para uso doméstico e industrial:**

1. Métodos de tratamento de água;
2. Desmineralização;
3. Processos de Precipitação;
4. Dessalinização.

**Indústrias de tintas, vernizes e correlatos:**

1. Fabricação de tintas;
2. Obtenção de diversos tipos de pigmentos (brancos, negros, azuis, vermelhos, amarelos, verdes, castanhos)
3. Diluentes dos pigmentos;
4. Toners e lacas;
5. Óleos e vernizes.

**Indústrias de papel e celulose:**

1. Fabricação da polpa para papel;
2. Fabricação do papel;
3. Papéis especiais;

4. Massa de papel;
5. Chapas estruturais.

**Indústrias Agroquímica:**

1. Pesticidas;
2. Nutrientes e reguladores vegetais;
3. Aditivos e suplementos alimentares.

**BIBLIOGRAFIA**

**BÁSICA:**

SHREVE, R. N. e Brink Jr., J.A. Chemical Process Industries. McGraw-Hill Kogakusha Ltd., 1997.

FELDER, R.M. & ROUSSEAU, R. W., Princípios Elementares dos Processos Químicos, 3ª ed., Ed. LTC, Rio de Janeiro, 2005.

Richter, J.M. e Netto, J.M.A., Tratamento de água: tecnologia atualizada, Edgar Blucher, 1998..

**APROVAÇÃO**

03/12/2010

Universidade Federal de Uberlândia  
Coordenação do Curso de Química Industrial

Prof. Dr. Wellington de Oliveira Cruz  
Coordenador do Curso de Química Industrial  
Portaria R nº 715/10

03/12/2010

Universidade Federal de Uberlândia  
Profa. Valéria Viana Murata  
Diretora da Faculdade de Engenharia  
Química-Portaria R Nº 671/09

Prof.<sup>a</sup>. Dr.<sup>a</sup> Valéria Viana Murata  
Diretora da Faculdade de Engenharia Química