



INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR
Escola Superior de Tecnologia de Tomar – E.S.T.T.

Departamento de Engenharia Química e do Ambiente

Curso de Engenharia Química Industrial

PROGRAMA DA DISCIPLINA TECNOLOGIA QUIMICA I

2º Ano / 2º Semestre

Ano Lectivo: 2003/2004

Docente: Engº João Antunes, Eq. Prof. Adjunto

Regime: Semestral

Carga Horária: 2 T + 3 P

Objectivo da disciplina:

A disciplina tem como objectivo o estudo e desenvolvimento de cálculo no projecto de equipamentos para as operações unitárias de Engenharia Química.

Programa

1. Estudo de Ventiladores
 - 1.1-Curvas características e perda de carga
 - 1.2-Fluidização
 - 1.3- Transporte pneumático
 - 1.4-Elementos de um sistema de transporte pneumático
 - 1.5-Despoiramento
 - 1.6-Ciclones de separação
 - 1.7-Cálculo de uma instalação de Transporte Pneumático

2. Produção e Transporte de Vapor
 - 2.1. Tipos de geradores de vapor
 - 2.2. Tipos de permutadores de calor
 - 2.3. Estudo de um caso real de produção utilização de vapor
 - 2.4. Evaporação simples e múltipla, Evaporação por efeito múltiplo
 - 2.5. Tipos de evaporadores // concentradores

Trabalhos laboratoriais

Realização de um trabalho prático e elaboração do respectivo relatório.



INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR
Escola Superior de Tecnologia de Tomar – E.S.T.T.

Departamento de Engenharia Química e do Ambiente

Curso de Engenharia Química Industrial

Avaliação

Frequência, exame e exame de recurso. Relatórios das aulas laboratoriais.

Bibliografia

- Sebenta da disciplina
- Tecnologia Química Volume I e II, Fundação Calouste Gulbenkian

O Docente: