



INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR
Escola Superior de Tecnologia de Tomar
Departamento de Engenharia Química e Ambiente
Curso de Engenharia Química Industrial

PROGRAMA DA DISCIPLINA DE TECNOLOGIA DO PAPEL II

3º Ano – 2º Semestre

Ano Lectivo: 2003/2004

Docente(s): Eq. a Prof. Adjunto Fernando Antunes Rosa
Eq. a Prof. Adjunto Rui Almeida Correia

Regime: Semestral

Carga Horária: 2T+4T/P

AULAS TEÓRICAS

OBJECTIVO

Estudo do processo de fabrico do papel, da Formação da Folha ao processo de Acabamento, e das operações unitárias envolvidas.

1. ESTUDO DA DEPURAÇÃO
2. ESTUDO DO CIRCUITO CURTO DA MÁQUINA E RESPECTIVAS OPERAÇÕES UNITÁRIAS ENVOLVIDAS
3. ESTUDO DA FORMAÇÃO DA FOLHA
 - 3.1. Caixa de Chegada
 - 3.2. Mesa de Formação – Diferentes tecnologias utilizadas
 - 3.3. Drenagem
 - 3.4. Transferência da Folha
4. ESTUDO DA PRENSAGEM
5. ESTUDO DA SECAGEM
6. ACABAMENTO DO PAPEL (CALANDRAGEM, BOBINAGEM E CORTE)

AULAS TEÓRICO-PRÁTICAS

Execução de exercícios relacionados com os temas leccionados nas aulas teóricas.

BIBLIOGRAFIA

- 1- "Papermaking, Part 1 Stock Preparation and Wet End"
Hannu Paulapuro
TAPPI/PI 2000



INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR
Escola Superior de Tecnologia de Tomar
Departamento de Engenharia Química e Ambiente
Curso de Engenharia Química Industrial

- 2- "Papermaking, Part 2 Drying"
Markku Karlson
TAPPI/PI 2000

- 3- "The Sheet Forming Process"
J. D. Parker
TAPPI 1991

- 4- "Pulp and Paper Technology - Headboxes"
Jasper Mardon
PIRA 1994

- 5- "Paper and Paperboard Converting"
Atti Savolainen
TAPPI / PI 1999

AVALIAÇÃO

Teste de frequência
Exame final