



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

**PROGRAMA DA DISCIPLINA DE TECNOLOGIA DO PAPEL II**

3º Ano – 2º Semestre

Ano Lectivo: 2005/2006

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

- 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