



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

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

**3º Ano – 1º Semestre**

**Ano Lectivo: 2002/2003**

**Docente: Eq. a Prof. Adjunto F. Antunes Rosa**

**Eq. a Prof. Adjunto R. Almeida Correia**

**Regime: Semestral**

**Carga Horária: 2T+4T/P**

**AULAS TEÓRICAS**

1. Introdução ao processo de fabrico do papel, história do papel, operações fabris
2. Os diferentes tipos de papel - generalidades
3. Noções de estequiometria industrial
4. Matérias-primas utilizadas no fabrico de papel e respectivo processamento
5. Preparação de pastas nos principais processos de fabrico de papel - operações unitárias envolvidas (desfibração/desintegração)
6. Estudo da refinação
7. Noções gerais de controlo do processo
8. Ciclo da água na máquina de papel, recuperação de fibras e sistemas de condução/transporte de suspensões fibrosas
9. Estudo da vestimenta da máquina de papel (feltros e telas)

**AULAS TEORICO-PRÁTICAS**

Resolução de exercícios relacionados com os temas leccionados nas aulas teóricas

**MÉTODO DE AVALIAÇÃO**

Teste de Frequência e Exame Final.

**BIBLIOGRAFIA**

1. Papermaking, Part 1 - Stock Preparation and wet end, Paulapuro, H., TAPPI PRESS, 2000.
2. Pulp Technology and Treatment for paper, Clark, J., 1985.
3. Pulp and Paper Technology Series, Nissan, A. H., TAPPI PRESS, 1977.
4. Pulp and Paper Science and Technology, Libby, C. E., vol. 2, McGraw-Hill, N. Y., 1962.
5. Process Engineering Handbook, Butts, L. - TAPPI, 1991.