

Processos de Fiação I

- **Objetivos**

Transmitir aos alunos conhecimentos tecnológicos, teóricos e práticos relacionados aos processos de fiação de algodão. As aulas teóricas são complementadas por experiências práticas e visitas em empresas do setor têxtil.

Data	Aula
19/02	Introdução
26/02	Abertura e Limpeza do Algodão
12/3	Idem
19/3	Carda
26/3	Passador
02/04	Penteadeira
09/04	Maçaroqueira
23/04	P1
30/04	Fiação Filatório de Anéis
07/05	Rotor
14/05	Jato de Ar
21/05	Conicaleira
28/05	Planta de Fiação
04/06	Controle de Qualidade
11/06	P2
18/06	PSub

Aulas de Laboratório

- Experiências sobre as etapas de fiação de algodão – carda , passador e filatório.
- Experiências sobre controle de qualidade : comprimento da fibra, torção, regularidade e tenacidade.
- Exercícios de revisão.
- Exercícios sobre planilhas.

- Projeto de uma Fiação de Algodão Convencional
 - Descrição dos processos, especificação dos equipamentos, produtos e matérias-primas.
 - Memorial de cálculo da quantidade de equipamentos e variáveis de processo utilizados.
 - Leiaute da linha de produção

Avaliação

Serão considerados pelo professor na avaliação do aluno os seguintes fatores: relatórios das experiências, projeto e provas.

Média

$$M = (0,3*P1 + 0,3*P2 + 0,2*R + 0,2*P)$$

onde P1 e P2 são notas de provas, R é a média das notas dos relatórios e P a nota do projeto.

Bibliografia

Lord, P.R.; Handbook of yarn production; Woodhead Publishing Limited, Cambridge, UK, 2000.

Araújo, M.C; Manual de Engenharia Têxtil, vol 1 e 2, Fundação Calouste Gulbenkian, Lisboa, 1986.