

Processos de Fiação I

- **Objetivos**

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

Data	Aula
6/3	introdução
13/3	Abertura e limpeza algodão
20/3	Abertura e limpeza algodão
27/3	carda
3/4	passador
17/4	penteadeira
24/4	maçaroqueira
8/5	Prova 1
15/5	Fiação anéis
22/5	Fiação jato de ar
29/5	Fiação rotor
5/6	conicaleira
12/6	Controle de qualidade
19/6	Controle de qualidade
26/6	Prova 2
3/7	Prova Substitutiva

Aulas de Laboratório

- Seminários e Trabalhos sobre linhas de fiação.
- Grupos de 5 alunos
- Tema:
 - Fiação algodão penteado

- 3 apresentações de 30 min, inicial, intermediária e final.
- Relatório Final
- Visita à empresas
- Conteúdo:
 - Descrição dos processos, equipamentos, produto e matéria-prima.
 - Variáveis de processo.
 - Principais problemas.
 - Controle de qualidade.

Avaliação

Serão considerados, pelo professor, na avaliação do aluno os seguintes fatores: verbalização, conteúdo, clareza, texto, participação e desempenho nas atividades de grupo, pesquisa de campo, apresentação dos projetos e resolução dos problemas apresentados pela disciplina.

Média

$M = (0,3 * P1 + 0,3 * P2 + 0,4 * E)$, onde P1 e P2 são notas de provas e E é a média das notas de exercícios e trabalhos.

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.