



INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR

Escola Superior de Tecnologia de Tomar

Departamento de Engenharia Electrotécnica

Curso de Engenharia Electrotécnica e de Computadores

DISCIPLINA DE
PLANEAMENTO E GESTÃO DA PRODUÇÃO

3º Ano Ramo de Energia e Instalações de Potência
Ramo de Automação e Informática Industrial

Regime: Semestral (5º)

Ano Lectivo: 2004/2005

Carga Horária: 4TP

Docente: Assistente do 2º Triénio Pedro Granchinho de Matos

OBJECTIVOS:

Nos últimos anos, com o aumento do número de pequenas e médias empresas industriais, tem-se verificado que o papel do Eng. Electrotécnico neste tipo de empresas, tem sido o de acumulação das funções de produção e de manutenção. Esta disciplina pretende dotar os alunos de conhecimentos na área da Gestão Industrial. É essencialmente uma disciplina prática, onde os alunos tomam conhecimento de alguns problemas relacionados com a Produção Industrial, e os resolvem recorrendo as ferramentas informáticas.

PROGRAMA:

1. Avaliação Financeira de Projectos de Investimento
 - 1.1 Noções de Projectos de Investimento
 - 1.2 Cálculo do Valor Actual Líquido de um Projecto
 - 1.3 Análise probabilística de Projectos de Investimento. Cálculo do Risco do Projecto.
2. Gestão de projectos
 - 2.1 O ciclo da gestão
 - 2.2 O Planeamento de projectos
 - 2.3 Gráfico de PERT e de Gant
 - 2.4 Método do caminho crítico com uma estimativa temporal
 - 2.5 Método do caminho crítico com três estimativas temporais
3. Fluxos de produção
 - 3.1 Conceitos gerais
 - 3.2 Técnicas de sequenciamento
 - 3.3 Balanceamento de linhas e de células de produção.
 - 3.4 O *layout* das células
4. Gestão da produção
 - 4.1 Planeamento agregado
 - 4.2 Planeamento de materiais (MRP)
 - 4.3 Planeamento de capacidades (CRP)
 - 4.4 Controlo da Produção
5. Sistemas industriais automatizados
 - 5.1 Sistemas de fabricação flexíveis
 - 5.2 Sistemas CNC e CAM
 - 5.3 Sistemas de fabrico integrado por computador (CIM)



INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR

Escola Superior de Tecnologia de Tomar

Departamento de Engenharia Electrotécnica

Curso de Engenharia Electrotécnica e de Computadores

MÉTODO DE AVALIAÇÃO:

- Exame – 100%

BIBLIOGRAFIA:

- Sebenta da disciplina
- Operations Management for Competitive Advantage
Chase, Richard ; Aquilano, Nicholas; Jacobs, Robert
McGraw-Hill Irwin
- Elaboração e análise de projectos de investimento
António Cebola – Edição Sílabo

Dr. João Gonçalves de J. J.