

Unidade Curricular: PLANEAMENTO E GESTÃO DE PROJECTOS**Curso:** Engenharia Electrotécnica e de Computadores**Ano:** 1º**Regime:** Semestral (2º)**Ano Lectivo:** 2012/2013**Carga Horária Total:** 136 horas

Horas de Contacto: (T: 28h; PL: 28h; OT: 5h)

Créditos: 5 ECTS**Docente:** Professor Adjunto Pedro Manuel Granchinho de Matos**Objectivos**

- Analisar os problemas no contexto empresarial e fundamentar a tomada de decisões recorrendo a ferramentas de optimização;
- Compreender as metodologias base para a análise de projectos do ponto de vista da gestão de operações, em condições de certeza e de incerteza;
- Compreender as metodologias base para a análise da viabilidade económica e financeira de projectos de investimento e aplica-las em problemas de decisão empresarial.

PROGRAMA:

- Programação Linear;
 - Conceito de optimização;
 - Exemplos de motivação no contexto empresarial;
 - Optimização sem restrições e com restrições;
 - Variáveis de decisão;
 - Formulação e propriedades básicas do problema;
 - Resolução gráfica de Problemas de Programação Linear;
 - Algoritmo Simplex;
 - Dualidade e análise de sensibilidade;
- Avaliação de Projectos de Investimento;
 - Conceitos fundamentais;
 - Estudos básicos para a elaboração de um projecto de investimento;
 - Os aspectos extra – financeiros dos projectos;
 - Planos de investimento, exploração e financiamento;
 - Análise dos cash-flows dos projectos;
 - O custo do capital;
 - Medidas de rendibilidade;
 - Decisão de investir face ao risco;
- Gestão de projectos;
 - A importância da gestão por projectos;
 - O planeamento e a programação de projectos;
 - Gráfico de Gantt;
 - Rede de PERT/CPM;
 - Análise determinística e probabilística do caminho crítico;
 - A Gestão Informatizada de Projectos;

MÉTODO DE AVALIAÇÃO:

- Exame (50%)
- Trabalhos de laboratório (50%)

BIBLIOGRAFIA:

- [1] – Winston, Wane L. – Operations Research – Applications and Algorithms, Duxbury Press, 1993.
[2] – Chase, Richard ; Aquilano, Nicholas; Jacobs, Robert - Operations Management for Competitive Advantage, McGraw-Hill Irwin 2001.
[3] – Cebola, António; Elaboração e análise de projectos de investimento – Edição Sílabo.

Leda J. Gould s/f