

INVESTIGAÇÃO OPERACIONAL – 2012/13

• Licenciatura em Gestão • Grupo G1 • 1^o/2^o semestres • 2TP semanais (4h)

PROGRAMA

Cap. 1 – Programação Linear

- 1.1. Introdução
- 1.2. Formulação e Resolução Gráfica
- 1.3. Definições e Propriedades
- 1.4. Utilização do *Solver/Excel* na Resolução de Problemas

Cap. 2 – Método do Simplex

- 2.1. Introdução
- 2.2. Forma Aumentada e Soluções Básicas Admissíveis
- 2.3. Algoritmo do Simplex

Cap. 3 – Dualidade e Análise de Sensibilidade

- 3.1. Introdução
- 3.2. Dualidade
- 3.3. Interpretação Económica. Preços–Sombra. Relações Primal-Dual
- 3.4. Análise de Sensibilidade
 - Alterações nos Segundos Membros das Restrições
 - Alterações nos Coeficientes da Função Objetivo

Cap. 4 – Transportes e Afecção

- 4.1. Introdução
- 4.2. Problema de Transportes
- 4.3. Problema de Afecção

Cap. 5 – Otimização em Redes

- 5.1. Introdução
- 5.2. Problema do Fluxo de Custo Mínimo
- 5.3. Problema do Caminho Mais Curto
- 5.4. Problema da Árvore Geradora Mínima. Algoritmo de Prim

Cap. 6 – Programação Linear Inteira

- 6.1. Introdução
- 6.2. Problema de Programação Linear Inteira
- 6.3. Resolução Gráfica e pelo *Solver/Excel*
- 6.4. Formulações com Variáveis Binárias