

1.
Apresentação geral

2.
Objetivo geral

3.
Programa resumido

4.
Bibliografia principal

1.

Curso: Licenciatura em Contabilidade: Gestão e Administração Pública

Área/ Subárea: Secção Autónoma Investigação Operacional

Semestre: 5º

Carga horária: 4h30m

ECTS: 6

2. Dar a conhecer métodos matemáticos de otimização dos recursos de uma organização, desenvolvendo as capacidades de elaborar modelos matemáticos que representem as situações reais, com de utilização de diferentes algoritmos.

3.

Introdução à Investigação Operacional

Programação linear

Método do simplex

Dualidade

Transportes e afetação

Otimização em redes

Programação linear inteira

4.

Bazaraa Mokhtar, John Jarvis, Harrit Sherali, "Linear Programming and Network Flows", John Wiley & Sons, New York, 1990

Hillier, Frederick, G. Lieberman, "Introduction to Operations Research", Mc Graw-Hill International Editions, 8th ed., 2005

Winston, W., Operations Research: "Operations Research: Applications and Algorithms", Duxbury Press, 2004.