

**Unidade Curricular**

**MÉTODOS DE APOIO À DECISÃO**

Horas de Contacto		
Tipo de Actividade	Horas Semanais	Total de Horas
Ensino Teórico		
Ensino Teórico-Prático	2	30
Ensino Prático e Laboratorial		
Orientação Tutoria	1,5	22.5

Horas de Trabalho não Acompanhado	
Tipo de Actividade	Total de Horas
Estudo	37.5
Trabalhos / Trabalhos de Grupo	37.5
Projecto	
Avaliação	2.5
Outra	

**Total de Horas de Trabalho**

130

**Docentes:** Joaquim Sousa, Alexandra Ribeiro, Eduardo Natividade

**Conteúdo Programático**

**Introdução aos métodos de apoio à decisão e suas aplicações**

**Avaliação multidimensional – Métodos de avaliação multiatributo**

- Método da pesagem simples
- Método TOPSIS
- Os métodos da família ELECTRE
- Resolução de problemas com recurso a *software*.

**Programação linear**

- Formulação de problemas de programação linear
- Resolução de problemas de programação linear pelo método Simplex
- Problema de transportes

**Programação inteira**

- Formulação de problemas de programação inteira
- Resolução de problemas de programação inteira pelo método Branch-and-Bound

**O Suplemento Solver do Microsoft Excel**

- Resolução de problemas de programação linear
- Resolução de problemas de programação inteira