

DISCIPLINA: Matemática Aplicada às Ciências Sociais (MACS)

10º ano

Domínio, Tema, Conhecimentos	Gestão do tempo
TEMA 1 - Métodos de apoio à decisão	1º Período
1. Teoria matemática das eleições	16 aulas
1.1. Sistemas maioritários	
1.2. Sistemas por ordem de preferência ou preferencial:	
1.3. Sistema de aprovação	
2. Teoria de partilha equilibrada	42 aulas
2.1. Problemas de partilha	
2.2. Métodos de partilha	
2.3. Partilhas no caso discreto	
2.4. Partilhas no caso contínuo	
Apresentação/ Revisões/ Momentos Avaliação/ Correção / Autoavaliação	15 aulas
TEMA 2 - Estatística	2º Período
1. Estatística	60 aulas
1.1. Interpretação de tabelas e gráficos	
1.2. Planeamento e aquisição de dados	
1.3. Fases de um estudo estatístico	
1.4. Classificação de dados e construção de tabelas de frequência	
1.5. Representações gráficas	
1.6. Cálculo de estatísticas	
1.7. Introdução gráfica à análise de dados bivariados	
Revisões/ Momentos Avaliação/ Correção / Autoavaliação	15 aulas
TEMA 2 - Estatística	3º Período
1.8. Modelos de regressão linear	15 aulas
1.9. Coeficiente de correlação	
1.10. Tabelas de contigência	
TEMA 3 - Modelos Matemáticos	15 aulas
1. Modelos financeiros	
1.1. Problemas matemáticos da área financeira	
1.2. Atividades bancárias	
1.4. Tarifários	
Revisões/ Momentos Avaliação/ Correção /Preparação Exame/Autoavaliação	15aulas