

Planos Curriculares:

Matemática Aplicada às Ciências Sociais

10º Ano – Ano Letivo 2015/2016

1º Período

Domínios	Aulas Previstas (cerca de...)	Aulas Dadas (cerca de...)
I – MÓDULO INICIAL Resolução de problemas de vida real utilizando a noção de percentagem.		
II – MÉTODOS DE APOIO À DECISÃO 1. TEORIA MATEMÁTICA DAS ELEIÇÕES: Eleições em Portugal; Sistemas de Eleição Maioritários; Sistemas Eleitorais de Representação Proporcional; Sistemas Eleitorais Posicionais ou Preferenciais. 2. TEORIA DA PARTILHA EQUILIBRADA: Diferentes tipos de partilha (caso discreto, contínuo e misto); Algoritmos de partilha.	76 Aulas	76 Aulas

2º Período

Domínios	Aulas Previstas (cerca de...)	Aulas Dadas (cerca de...)
III – ESTATÍSTICA 1. INTERPRETAÇÃO DE TABELAS E GRÁFICOS: Evolução histórica da Estatística: a importância da Estatística; Leitura e interpretação de tabelas e gráficos através de exemplos; Planeamento e aquisição de dados; População e amostra. Censo e sondagem; Fases de um estudo estatístico.	72 Aulas	

<p>2. ORGANIZAÇÃO E APRESENTAÇÃO DE DADOS: Dados estatísticos e sua classificação; Tabelas e gráficos. Construção de tabelas de frequências; Representações gráficas adequadas para cada um dos tipos de dados considerados.</p>		
<p>3. MEDIDAS DE LOCALIZAÇÃO: Moda, mediana, média e quartis; Importância e comparação entre as medidas de localização; Diagrama de extremos e quartis.</p>		
<p>4. MEDIDAS DE DISPERSÃO: Noção de medidas de dispersão; Amplitude; Desvio médio; Variância e Desvio Padrão; Comparação de distribuições relativamente à dispersão dos dados.</p>		

3º Período

Domínios	Aulas Previstas (cerca de...)	Aulas Dadas (cerca de...)
<p>5. DISTRIBUIÇÕES BIDIMENSIONAIS: Definição de distribuição bidimensional; Diagrama de dispersão; Coeficiente de correlação e reta de regressão; Relação entre variáveis qualitativas. Tabela de Contingência.</p> <p>IV – MODELOS FINANCEIROS: Percentagens; IVA; IRS; IMI; IUC; IMT; Juros: Capitalização simples e composta.</p>	40 Aulas	