

Plano Curricular de Matemática Aplicada às Ciências Sociais

Ano letivo: 2022/2023

10º Ano – Turma H

• Domínios/Temas		• Subdomínios/Conteúdos	Aulas (50 min.)	Semestre	Articulação Cid. e Desenv.
Módulo Inicial		<ul style="list-style-type: none"> Razões e percentagens. Resolução de problemas (revisão e consolidação) 	10	1º 92 aulas	
1. Métodos de Apoio à Decisão	Teoria Matemática das Eleições	<ul style="list-style-type: none"> Sistemas eleitorais maioritários Sistemas eleitorais de representação proporcional Sistemas eleitorais posicionais ou preferenciais 	40		
	Teoria da Partilha Equilibrada	<ul style="list-style-type: none"> Partilha de objetos divisíveis Partilha de objetos indivisíveis 	42		
2. Estatística	Planeamento e aquisição de dados. Interpretação de tabelas e gráficos.	<ul style="list-style-type: none"> População e amostra. Censo e sondagem Fases de um estudo estatístico. Leitura e interpretação de tabelas e gráficos 	6	2º 98 aulas	
	Organização e apresentação de dados	<ul style="list-style-type: none"> Atributos ou variáveis estatísticas Tabelas e gráficos: <ul style="list-style-type: none"> Atributos qualitativos Atributos quantitativos 	12		
	Medidas de Localização	<ul style="list-style-type: none"> Média, moda e mediana Percentis Quartis e diagrama de extremos e quartis 	12		
	Medidas de Dispersão	<ul style="list-style-type: none"> Amplitude Desvio médio Variância e desvio-padrão Amplitude interquartis 	15		
	Distribuições Bidimensionais	<ul style="list-style-type: none"> Diagrama de dispersão Coeficiente de correlação linear Reta de regressão Relação entre variáveis qualitativas 	27		
3. Modelos Financeiros		<ul style="list-style-type: none"> Aumento e diminuição de percentagens Impostos e inflação Aplicações financeiras 	26		
Total: 190 aulas					

Em cada domínio/tema estão contempladas aulas para atividades suplementares:

- Atividades de diagnóstico
- Atividades de preparação para novos conteúdos
- Atividades de pesquisa/investigação
- Atividades de revisão, recuperação, consolidação ou ampliação de conhecimentos
- Atividades de articulação curricular
- Avaliação formativa
- Avaliação sumativa

Manual adotado: **Máximo - Matemática Aplicada às Ciências Sociais - 10.º Ano - Porto Editora**

Aveiro, 15 de setembro de 2022

A Professora: Teresa Figueiredo