

Nível de Ensino: Secundário

Disciplina: MACS

Ano: 10º

Curso:

Regular

VOC

Científico- Humanístico

Profissional

Período	Temas	Conteúdos Programáticos	Instrumentos de Avaliação	Tempos Letivos
1.º/2º	Percentagens	Razões e percentagens		8
	Teoria Matemática das Eleições	<p>Eleições em Portugal</p> <p>Sistemas de votação</p> <p>Sistemas eleitorais maioritários</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sistema de maioria simples ▪ Sistema de maioria absoluta <ul style="list-style-type: none"> ○ Sistema maioritário de duas ou mais voltas <p>Sistemas eleitorais posicionais ou preferenciais</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Método de eliminação <i>run-off standard</i> ▪ Método de eliminação <i>run-off</i> sequencial ▪ Método de Borda ▪ Método de Condorcet <p>Sistema de aprovação</p> <p>Sistemas de representação proporcional</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Método de Hondt. ▪ Método de Saint-Laguë. ▪ Métodos baseados no divisor-padrão e na quota-padrão: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Método de Hamilton. ▪ Método de Jefferson. ▪ Método de Adams. ▪ Método de Webster. ▪ Método de Hill-Huntington. ▪ Paradoxos e Teorema de Arrow 	<p>Teste Diagnóstico</p> <p>Testes globais</p> <p>Minifichas</p> <p>Questões-aula</p> <p>Observação direta</p> <p>Autoavaliação</p>	50
	Teoria da Partilha Equilibrada	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Método do divisor único de Steinhaus para três intervenientes. ▪ Método do selecionador único. ▪ Método do último a diminuir (divisão de Banach e Knaster). ▪ Método da faca deslizante. 		20

		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Método de Selfridge-Conway (três intervenientes). ▪ Método de ajuste na partilha. ▪ Método das licitações secretas. ▪ Método dos marcadores. 	
2.º/3º	Estatística	<p>Introdução ao estudo da estatística</p> <p>Interpretação de tabelas e gráficos</p> <p>Construção e interpretação de tabelas de frequência e gráficos</p> <p>Percentis. Mediana. Quartis. Diagrama de extremos e quartis.</p> <p>Média e moda. Medidas de localização.</p>	66
3.º	<p>Estatística (Continuação)</p> <p>Modelos Financeiros</p>	<p>Variância e desvio-padrão. Medidas de dispersão.</p> <p>Introdução gráfica à análise dados bivariados quantitativos.</p> <p>Modelos de regressão linear.</p> <p>Relação entre variáveis qualitativas.</p> <p>Impostos e inflação</p> <p>Aplicações financeiras:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Juros. ▪ Créditos e cartões bancários. ▪ Outros investimentos financeiros <p>Tarifários</p>	54

Obs.: O número de aulas previstas inclui a avaliação.