

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"> <li>▪ Sistema de maioria simples</li> <li>▪ Sistema de maioria absoluta               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Sistema maioritário de duas ou mais voltas</li> </ul> </li> </ul> <p>Sistemas eleitorais posicionais ou preferenciais</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Método de eliminação <i>run-off standard</i></li> <li>▪ Método de eliminação <i>run-off</i> sequencial</li> <li>▪ Método de Borda</li> <li>▪ Método de Condorcet</li> </ul> <p>Sistema de aprovação</p> <p>Sistemas de representação proporcional</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Método de Hondt.</li> <li>▪ Método de Saint-Laguë.</li> <li>▪ Métodos baseados no divisor-padrão e na quota-padrão:               <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Método de Hamilton.</li> <li>▪ Método de Jefferson.</li> <li>▪ Método de Adams.</li> <li>▪ Método de Webster.</li> <li>▪ Método de Hill-Huntington.</li> </ul> </li> <li>▪ Paradoxos e Teorema de Arrow</li> </ul>	<p>Teste Diagnóstico</p> <p>Testes globais</p> <p>Minifichas</p> <p>Observação direta</p> <p>Autoavaliação</p>	50
	Teoria da Partilha Equilibrada	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Método do divisor único de Steinhaus para três intervenientes.</li> <li>▪ Método do selecionador único.</li> <li>▪ Método do último a diminuir (divisão de Banach e Knaster).</li> <li>▪ Método da faca deslizante.</li> </ul>		29

		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Método de Selfridge-Conway (três intervenientes).</li> <li>▪ Método de ajuste na partilha.</li> <li>▪ Método das licitações secretas.</li> <li>▪ Método dos marcadores.</li> </ul>	
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> <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>	87
3.º	Modelos Financeiros	<p>Impostos e inflação</p> <p>Aplicações financeiras:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Juros.</li> <li>▪ Créditos e cartões bancários.</li> <li>▪ Outros investimentos financeiros</li> </ul> <p>Tarifários</p>	24

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