

**MATEMÁTICA APLICADA ÀS CIÊNCIAS SOCIAIS**  
**10º ANO**

TEMA	TÓPICOS/SUBTÓPICOS
<b>Modelos Matemáticos para a cidadania</b>	<p><b>Modelos matemáticos nas eleições</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maioria simples</li> <li>• Maioria absoluta</li> <li>• Método de Borda</li> </ul> <p><b>Modelos matemáticos na partilha</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Partilha no caso discreto e contínuo</li> </ul>
<b>Estatísticas</b>	<p><b>Problema estatístico</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Variabilidade</li> </ul> <p><b>População, amostra e variável</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fases de um procedimento estatístico</li> </ul> <p><b>Dados univariados</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dados quantitativos discretos ou contínuos</li> <li>• Organização de dados</li> <li>• Histograma</li> <li>• Medidas de localização</li> <li>• Medidas de dispersão</li> <li>• Propriedades das medidas</li> </ul> <p><b>Dados bivariados</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dados quantitativos</li> <li>• Diagrama de dispersão</li> <li>• Coeficiente de correlação linear</li> <li>• Reta de regressão</li> <li>• Gráfico de linhas</li> </ul>
<b>Modelos Matemáticos em Finanças</b>	<p><b>Modelos financeiros</b></p> <p><b>Matemática nos salários</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Salário bruto e salário líquido</li> </ul> <p><b>Matemática na poupança e no crédito</b></p>
<p><b>Ideias chave das AE:</b> Resolução de problemas, modelação e conexões; Raciocínio e lógica matemática; Recurso sistemático à tecnologia; Tarefas e recursos educativos; História da Matemática; Práticas enriquecedoras e criatividade; Organização do trabalho dos alunos; Comunicação matemática; Avaliação para a aprendizagem.</p>	