

## Departamento de Matemática e Ciências Experimentais

**Disciplina:** Matemática Aplicada às Ciências Sociais

10.º MACS

Matriz da Ficha de Avaliação – 28 de maio de 2024

Domínios	Objetivos/Aprendizagens Essenciais	Tipologia de Itens
Estatística	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Resolver problemas envolvendo a interpretação de tabelas e gráficos relativos a variáveis bidimensionais.</li> <li>☞ Estabelecer correspondências entre diagramas de extremos e quartis e a respetivas distribuição de dados.</li> <li>☞ Utilizar a calculadora gráfica para calcular:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• a média, a mediana e os quartis de um conjunto de dados;</li> <li>• os valores de <math>a</math> e de <math>b</math> na equação <math>y = ax + b</math>, referente à reta de regressão linear e utilizá-los para fazer previsões;</li> <li>• o coeficiente de correlação linear e a partir dele classificar o tipo e o grau de correlação entre as variáveis <math>x</math> e <math>y</math>.</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ A prova é constituída por itens de escolha múltipla e de resposta aberta.</li> <li>▪ Nos itens de escolha múltipla apresentam-se quatro alternativas para resposta, das quais só uma está correta. Nesses itens deve transcrever a letra correspondente à opção correta para a folha onde realiza a prova.</li> <li>▪ Nos itens de resposta aberta deve apresentar o seu raciocínio de forma clara, cálculos e justificações necessárias.</li> <li>▪ É permitido o uso de calculadora gráfica.</li> </ul> <p>A prova tem a duração de 100 minutos.</p>
Modelos matemáticos – Modelos financeiros	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Resolver problemas, em contexto real, envolvendo Tarifários, o IVA, Percentagens e Atividade Bancária (depósitos, empréstimos e cálculo dos juro).</li> </ul>	
Teoria da Partilha Equilibrada.	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Resolver problemas envolvendo:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• o cálculo de percentagens em contexto eleitoral;</li> <li>• o método de Hondt.</li> </ul> </li> </ul>	

