

## Departamento de Matemática e Ciências Experimentais

**Disciplina:** Matemática Aplicada às Ciências Sociais

11.º MACS

Matriz da Ficha de Avaliação – 7 de março de 2024

Domínios	Objetivos/Aprendizagens Essenciais	Tipologia de Itens
Modelos de grafos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Identificar grafos conexos, hamiltonianos e eulerianos.</li> <li>☞ Aplicar os algoritmos da teoria de grafos para otimizar circuitos e árvores abrangentes mínimas de um problema em contexto real.</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> <li>▪ A prova tem a duração de 100 minutos.</li> </ul>
Modelos populacionais.	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Resolver problemas, em contexto real, que envolvam modelos de crescimento populacional.</li> <li>☞ Utilizar a calculadora gráfica para elaborar esboços gráficos e/ou obter soluções de problemas modelados matematicamente.</li> </ul>	
Modelos de probabilidade.	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Aplicar a probabilidade condicionada, a probabilidade total e a regra de Bayes ao cálculo de probabilidades.</li> <li>☞ Resolver problemas que envolvam distribuições de probabilidade em espaços de resultados finitos.</li> </ul>	

