

## Departamento de Matemática e Ciências Experimentais

**Disciplina:** Matemática Aplicada às Ciências Sociais

11.º MACS

Matriz da Ficha de Avaliação – 16 de **novembro** de 2023

Domínios	Objetivos/Aprendizagens Essenciais	Tipologia de Itens
Modelos de grafos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Num grafo conexo, determinando o grau dos vértices do mesmo, devem:               <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ identificar trajetos e circuitos de Euler;</li> <li>☞ eulerizar grafos.</li> </ul> </li> <li>☞ Determinar circuitos de Hamilton por aplicação dos algoritmos:               <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ mínimos sucessivos (cidade mais próxima);</li> <li>☞ ordenação dos pesos das arestas.</li> </ul> </li> <li>☞ Determinar árvores abrangentes mínimas por aplicação do algoritmo de Kruskal e os respetivos pesos mínimos.</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> </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.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <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>

