

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"> ☞ Num grafo conexo, determinando o grau dos vértices do mesmo, devem: <ul style="list-style-type: none"> ☞ identificar trajetos e circuitos de Euler; ☞ eulerizar grafos. ☞ Determinar circuitos de Hamilton por aplicação dos algoritmos: <ul style="list-style-type: none"> ☞ mínimos sucessivos (cidade mais próxima); ☞ ordenação dos pesos das arestas. ☞ Determinar árvores abrangentes mínimas por aplicação do algoritmo de Kruskal e os respetivos pesos mínimos. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ A prova é constituída por itens de escolha múltipla e de resposta aberta. ▪ 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.
Modelos populacionais.	<ul style="list-style-type: none"> ☞ Resolver problemas, em contexto real, que envolvam modelos de crescimento populacional. ☞ Utilizar a calculadora gráfica. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nos itens de resposta aberta deve apresentar o seu raciocínio de forma clara, cálculos e justificações necessárias. ▪ É permitido o uso de calculadora gráfica. ▪ A prova tem a duração de 100 minutos.

