

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

