

Departamento de Matemática e Ciências Experimentais

Disciplina: Matemática Aplicada às Ciências Sociais – MACS

11.º A

Matriz da Ficha de Avaliação – 16 de maio de 2024

Conteúdos	Objetivos/Aprendizagens Essenciais	Tipologia de Itens
Modelos de grafos.	<ul style="list-style-type: none"> ☞ Aplicar o conceito de circuito hamiltoniano. ☞ Resolver problemas, em contexto real, recorrendo à teoria de grafos. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ A prova é constituída apenas por itens de resposta aberta. ▪ Nesses itens deve apresentar o seu raciocínio de forma clara, os cálculos e as justificações necessárias. ▪ É permitido o uso de calculadora gráfica. ▪ A prova contém um formulário e tem a duração de 100 minutos.
Modelos populacionais.	<ul style="list-style-type: none"> ☞ Resolver problemas, em contexto real, que envolvam o modelo logístico. ☞ 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. (Utilizar tabelas e diagramas de árvore). ☞ Determinar a probabilidade de um acontecimento, dada a respetiva distribuição de probabilidade. ☞ Calcular o valor médio de uma variável aleatória, numa distribuição de probabilidades. ☞ Quantificar a probabilidade de acontecimentos, relativos a uma variável aleatória que segue uma distribuição normal. 	
Introdução à Inferência estatística	<ul style="list-style-type: none"> ☞ Construir e interpretar intervalos de confiança de uma proporção. ☞ Determinar a dimensão de uma amostra que satisfaça determinadas condições, relativas a um dado intervalo de confiança. 	

