



ESCOLA SECUNDÁRIA DA AMADORA

Ano Letivo de 2021/2022

EXAME DE FREQUÊNCIA NÃO PRESENCIAL

Ensino Secundário Recorrente – Módulos Capitalizáveis

Matriz da Prova de Matemática Aplicada às Ciências Sociais - Módulo 5

Duração da prova: 90 min

1.ª, 2.ª e 3.ª Épocas



OBJETIVOS	CONTEÚDOS	CRITÉRIOS GERAIS DE CLASSIFICAÇÃO	ESTRUTURA	COTAÇÕES (PONTOS)
<ul style="list-style-type: none">Diferenciar parâmetro e estatística;Identificar diferentes tipos de amostragem;Compreender o conceito de inferência estatística.Estimar o valor médio;Estimar a proporção com que uma população verifica uma propriedade;Utilizar o Teorema do Limite Central.Construir intervalos de confiança;Interpretar o conceito de intervalo de confiança;Dimensionar uma amostra;Quantificar o erro cometido;Compreender a potencialidade da Estatística para a tomada de decisões.	Noções Básicas de Inferência Estatística.	<ul style="list-style-type: none">A cotação a atribuir a cada alínea será sempre um número inteiro de pontos.Será valorizado o raciocínio em cada uma das questões.Algumas questões poderão ser resolvidas por mais de um processo.As respostas que não apresentem exatamente os termos ou expressões constantes nos critérios específicos de classificação são classificadas em igualdade de circunstâncias com aquelas que os apresentem, desde que o seu conteúdo seja cientificamente válido, adequado ao solicitado e enquadrado pelos documentos curriculares de referência.Todos os erros de contas ocasionais, desde que não afetem a estrutura ou o grau de dificuldade de uma questão, não devem ser penalizados em mais de dois pontos.Se a resolução de uma alínea apresenta erro imputável ao aluno numa alínea anterior, deverá atribuir-se a cotação integral à alínea em questão desde que corretamente resolvida.	GRUPO 1	20 a 30
	Estimação do valor médio e de uma proporção.		GRUPO 2	80 a 90
	Intervalos de confiança para o valor médio e para uma proporção		GRUPO 3	80 a 90
			Cada um dos grupos é constituído por questões de resposta aberta, independentes, com ou sem alíneas.	
			TOTAL	200 pontos

MATERIAL PERMITIDO	O aluno deve ser portador de caneta ou esferográfica de tinta azul ou preta e máquina de calcular gráfica (o modelo da máquina terá que ser um dos aprovados pelo Ministério da Educação).
---------------------------	--

A Coordenadora do Departamento de Matemática:

Data: ___ / ___ /2021