

ESCOLA SECUNDÁRIA DA AMADORA

Ano Letivo de 2019/2020

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. Fica ao critério do professor corretor distribuir a cotação e utilizar o mesmo critério em situações idênticas. Todas as respostas devem ser devidamente fundamentadas, para isso é necessário a apresentação de todos os passos previstos para a resolução das mesmas. Caso os passos não estejam todos apresentados fica ao critério do professor a respetiva cotação. 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. 	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: ___ / ___ /2019