

**AGRUPAMENTO DE ESCOLAS PIONEIROS DA AVIAÇÃO PORTUGUESA
ESCOLA SECUNDÁRIA DA AMADORA**

Ano Letivo de 2016/17

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 DE CORRECÇÃO	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. 	<p>Noções Básicas de Inferência Estatística</p>	<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
	<p>Estimação do valor médio e de uma proporção</p>		GRUPO 2	90
	<p>Intervalos de confiança para o valor médio e para uma proporção</p>		GRUPO 3	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).
---------------------------	--

Coordenador(a) do Departamento de Matemática:

Data: ___ / ___ /201__