



# ESCOLA SECUNDÁRIA DA AMADORA

Ano Letivo de 2017/18

## 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"><li>Diferenciar parâmetro e estatística.</li><li>Identificar diferentes tipos de amostragem.</li><li>Compreender o conceito de inferência estatística.</li><li>Estimar o valor médio.</li><li>Estimar a proporção com que uma população verifica uma propriedade.</li><li>Utilizar o Teorema do Limite Central.</li><li>Construir intervalos de confiança.</li><li>Interpretar o conceito de intervalo de confiança.</li><li>Dimensionar uma amostra.</li><li>Quantificar o erro cometido.</li><li>Compreender a potencialidade da Estatística para a tomada de decisões.</li></ul>	<b>Noções Básicas de Inferência Estatística</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>A cotação a atribuir a cada alínea será sempre um número inteiro de pontos.</li><li>Será valorizado o raciocínio em cada uma das questões.</li></ul>	<b>GRUPO 1</b>	20a 30
	<b>Estimação do valor médio e de uma proporção</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>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.</li></ul>	<b>GRUPO 2</b>	80 a 90
	<b>Intervalos de confiança para o valor médio e para uma proporção</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Todas as respostas devem ser devidamente fundamentadas, para isso é necessário a apresentação de todos os passos previstos para a resolução das mesmas.</li><li>Caso os passos não estejam todos apresentados fica ao critério do professor a respetiva cotação.</li><li>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.</li></ul>	<b>GRUPO 3</b>	90
			<b>TOTAL</b>	<b>200pontos</b>

<b>Material Permitido</b>	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: 30 / 11 /2017