

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.<sup>a</sup>, 2.<sup>a</sup> e 3.<sup>a</sup> Épocas

OBJETIVOS	CONTEÚDOS	CRITÉRIOS GERAIS DE CLASSIFICAÇÃO	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>	<p><b>Noções Básicas de Inferência Estatística.</b></p>	<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> <li>▪ Algumas questões poderão ser resolvidas por mais de um processo.</li> <li>▪ 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.</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> <li>▪ 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.</li> </ul>	<b>GRUPO 1</b>	20 a 30
	<p><b>Estimação do valor médio e de uma proporção.</b></p>		<b>GRUPO 2</b>	80 a 90
	<p><b>Intervalos de confiança para o valor médio e para uma proporção</b></p>		<b>GRUPO 3</b>	80 a 90
			<b>TOTAL</b>	<b>200 pontos</b>

**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).