AGRUPAMENTO DE ESCOLAS PIONEIROS DA AVIAÇÃO PORTUGUESA

REPÚBLICA PORTUGUESA
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E INOVAÇÃO

# ESCOLA SECUNDÁRIA DA AMADORA
## Ano Letivo de 2026/2027
## 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) |
|---|---|---|---|---|
| ▪ Diferenciar parâmetro e estatística;<br>▪ Identificar diferentes tipos de amostragem;<br>▪ Compreender o conceito de inferência estatística. | **Noções Básicas de Inferência Estatística.** | ▪ A cotação a atribuir a cada alínea será sempre um número inteiro de pontos.<br>▪ Será valorizado o raciocínio em cada uma das questões.<br>▪ Algumas questões poderão ser resolvidas por mais de um processo.<br>▪ 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.<br>▪ 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.<br>▪ Se a resolução de uma alínea apresenta erro imputável ao aluno na alínea anterior, deverá atribuir-se a cotação integral à alínea em questão, desde que corretamente resolvida. | **GRUPO 1** | 20 a 30 |
| ▪ Estimar o valor médio;<br>▪ Estimar a proporção com que uma população verifica uma propriedade;<br>▪ Utilizar o Teorema do Limite Central. | **Estimação do valor médio e de uma proporção.** | | **GRUPO 2** | 80 a 90 |
| ▪ Construir intervalos de confiança;<br>▪ Interpretar o conceito de intervalo de confiança;<br>▪ Dimensionar uma amostra;<br>▪ Quantificar o erro cometido;<br>▪ Compreender a potencialidade da Estatística para a tomada de decisões. | **Intervalos de confiança para o valor médio e para uma proporção** | | **GRUPO 3**<br><br>Cada um dos grupos é constituído por questões de resposta aberta, independentes, com ou sem alíneas. | 80 a 90 |
| | | | **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 e Economia:** *Maria Vieira* **Data: 23 / 09 /2026**