



ESCOLA SECUNDÁRIA DA AMADORA
Ano Letivo de 2024/2025
EXAME DE FREQUÊNCIA NÃO PRESENCIAL
Ensino Secundário Recorrente - Módulos Capitalizáveis
Matriz da Prova de Matemática Aplicada às Ciências Sociais - Módulo 2
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">▪ Calcular a média aritmética e ponderada;▪ Calcular a moda de dados simples;▪ Calcular a mediana;▪ Identificar a classe modal;▪ Identificar a classe mediana;▪ Calcular o desvio médio;▪ Calcular a variância;▪ Calcular o desvio-padrão;▪ Calcular os quartis;▪ Calcular os percentis;▪ Construir e interpretar diagramas de extremos e quartis, em dados simples e em dados agrupados. <ul style="list-style-type: none">▪ Construir (com o auxílio da calculadora) e interpretar diagramas de dispersão;▪ Determinar a reta de regressão de uma distribuição bidimensional, bem como a respetiva equação;▪ Utilizar a reta de regressão para efetuar estimativas;▪ Determinar e interpretar o valor do coeficiente de correlação de uma distribuição bidimensional. | <p>Medidas de Tendência Central; Quartis e Percentis; Classificação das Distribuições</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Média aritmética e ponderada;▪ Moda e mediana;▪ Classe modal e classe mediana;▪ Desvio médio;▪ Variância e desvio-padrão;▪ 1.º, 2.º e 3.º quartis;▪ Percentis;▪ Diagramas de extremos e quartis. <p>Distribuições Bidimensionais</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Diagramas de dispersão;▪ Reta de regressão;▪ Coeficiente de correlação. | | <p style="text-align: center;">GRUPO 3</p> <p style="text-align: center;">GRUPO 4</p> <p style="text-align: center;">Cada um dos grupos é constituído por um conjunto de questões de resposta aberta, independentes, com ou sem alíneas.</p> | <p style="text-align: center;">60 a 70</p> <p style="text-align: center;">50 a 60</p> |
| TOTAL | | | | 200 pontos |

| | |
|---------------------------|--|
| MATERIAL PERMITIDO | O aluno deve ser portador de caneta ou esferográfica de tinta azul ou preta, máquina de calcular gráfica (o modelo da máquina terá que ser um dos aprovados pelo Ministério da Educação) e material de desenho (para auxiliar no esboço de gráficos que devem, no final, ser passados a tinta): régua, esquadro, transferidor, compasso, lápis e borracha. |
|---------------------------|--|