

CTeSP Em Qualidade Alimentar
Estatística Aplicada – Exame – 30 de janeiro de 2017

1. Considere os valores constantes da Folha 1 do Excel.
Utilizando as fórmulas do Excel apropriadas calcule os seguintes valores. Apresente todos os resultados na Folha 1.

- (i) Média
- (ii) Moda
- (iii) Mediana
- (iv) Amplitude
- (v) Desvio médio
- (vi) Desvio padrão
- (vii) Variância
- (viii) Amplitude inter quartis

2. Considere os valores constantes da Folha 1 do Excel.

- (i) Determine o número de classes mais apropriado e elabore uma distribuição de frequências
 - (ii) Construa um histograma e um polígono de frequências para as frequências absolutas considerando os dados apresentados
 - (iii) Calcule a média da variável considerando os dados agrupados em classes
- Apresente todos os resultados na Folha 2.

3. Considere os valores da Folha 3 do Excel

- (i) represente graficamente os dados obtidos e apresente no gráfico a reta de regressão linear
 - (ii) Utilizando as funções do Excel apropriadas calcule a reta que melhor descreve os dados
 - (iii) Utilizando as funções do Excel apropriadas caracterize o grau de ajuste entre as duas variáveis (covariância amostral e coeficiente de determinação)
- Apresente todos os resultados na Folha 3.

4- Considere os valores da Folha 4 do Excel.

Utilizando tabelas dinâmicas, calcule:

- (i) o número de vendas registadas por região
 - (ii) A soma do volume de vendas por região
 - (iii) A média de vendas por região e por tipo de pagamento
- Apresente todos os resultados na Folha 4.

Grave o ficheiro excel com o nome nnnnnnnnQA e envie para noronha@esac.pt

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Social Europeu