



ESCOLA SECUNDÁRIA DE D. PEDRO V

Ficha de Trabalho de Matemática A

Ano: Turma:

Data:/...../.....

1- Na tabela seguinte são dados os pesos de 10 casais:

PESOS										
Homens	83	74	66	64	92	56	77	60	79	65
Mulheres	60	57	71	49	62	58	57	54	65	65

- a) Compare as duas distribuições utilizando as medidas de localização (\bar{x} e \tilde{x}) e o desvio padrão (medida de dispersão) e indique em que grupo há mais variabilidade nos preços.
- b) Que percentagem de homens tem peso no intervalo $]\bar{x}-\sigma, \bar{x}+\sigma[$? E relativamente às mulheres?

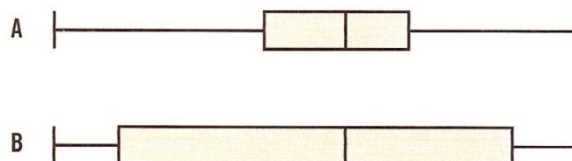
2- Duas patinadoras obtiveram as seguintes pontuações:

P_1 : 9,7 9,1 9,9 9,6 9,1 9,7

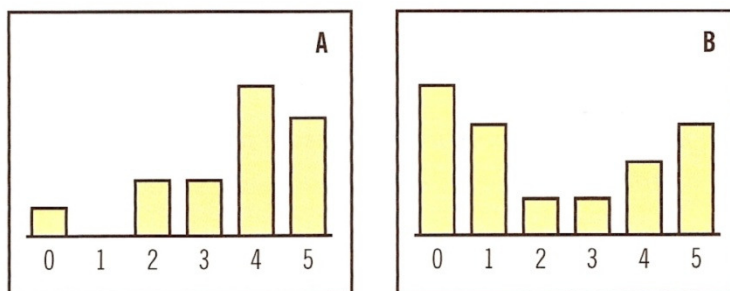
P_2 : 9,5 9,5 9,5 9,6 9,5 9,4

Numa pequena composição explique, utilizando os seus conhecimentos de estatística, a qual daria o 1º prémio.

3- As distribuições correspondentes aos diagramas de extremos e quartis indicados têm a mesma média, a mesma mediana e os mesmos extremos. Justifique convenientemente, em qual delas é maior o desvio padrão.



4- Uma empresa vende apartamentos, T_0 a T_5 , nas cidades A e B.



Analisando os gráficos referentes às vendas num ano e tendo em conta que, $\bar{x}_B = 2,21$ e $\sigma = 1,97$, indique:

- um valor aproximado de \bar{x}_A
- a distribuição mais dispersa