

RESOLUÇÃO do 3º TESTE - 10º43 2010/2011

1.1) Qualitativa 1.2) Qt. Contínua 1.3) Qt. disc. 1.4) Qt. disc.

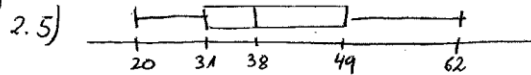
2.1)

2	046789
3	011123457889
4	15567899
5	01455
6	02

2.2) $2^5 = 32$ $2^6 = 64 > 33 \therefore 6$ classes

2.3) $\frac{13}{33} \times 100\% = 39,39\%$

2.4) $\min = 20$ $Q_1 = 31$ $\tilde{x} = 38$ $Q_3 = 49$
 $\max = 62$



3)

7°	8°	9°	10°	11°	12°
30°	54°	36°	60°	90°	90°
50	90	60	100	150	150

4) DIAG. 1 - C DIAG. 2 - B
 DIAG. 3 - A

5)

Idade	fi	Fi	fri(%)	Fri(%)
14	2	2	8	8
15	10	12	40	48
16	6	18	24	72
17	2	20	8	80
18	5	25	20	100

6) SÃO medidas pouco afectadas por valores discrepantes.
 exemplo: 3; 5; 7; 9; 10; $\bar{x} = 6,8$ e $\tilde{x} = 7$ MAS SE TIVERMOS
 3; 5; 7; 9; 500 ENTÃO $\bar{x} = 104,8$ e $\tilde{x} = 7$ O QUE MOSTRA QUE
 A mediana é uma medida RESISTENTE e a média NÃO.

7) $6 \times 16 = 96$ $5 \times 18 = 90$ $96 - 90 = 6$ Foi o 6

8.1) $5 \times 18 + 7 \times 14 + 12 \times 9 = 296$ 8.2) $7 \times 14 + 12 \times 9 = 206$

9.1) $\frac{2 \times 35 + 3 \times 45 + 15 \times 55 + 8 \times 65 + 2 \times 75}{30} = 56,67$

9.2) a classe [50, 60[em ambos os casos.

9.3) Como são 30 elementos, o 1º quartil é o 8º elemento ordenado, que pertence à classe [50, 60[.

Nesta classe, temos o 6º, 7º, 8º, 9º... 20º elementos.

Q_1 é o 3º elemento da classe.

$\frac{10 \rightarrow 15}{x \rightarrow 3}$ $x = \frac{10 \times 3}{15} = 2$

$Q_1 \approx 52$

