Lista 1 Estatística - Felipe Campeline

①

a) Alunos = Quantitativo discreto
   Sexo = Qualitativo nominal
   Idade = Quantitativo discreto
   Salário = Quantitativo contínuo
   Frequência = Quantitativo discreto

B)

	TOTAL	F
F	6	66%
M	4	40%

C)

IDADE

MEDIA = 290/10 = 29

MODA = NÃO TEM

MEDIANA = 26,50

PONTO MÉDIO = $\frac{21+43}{2}$ = 32

21, 22, 24, 25, 26, 27,
31, 34, 37, 43

SALARIO

MEDIA = 177,2/10 = 17,72

MEDIANA = 16

MODA = 14,5 e 16

PONTO MÉDIO = 30

FREQUENCIA MENSAL

MEDIA = 2,6

MEDIANA = 3

MODA = 3

PONTO MÉDIO = 2,5

D

	1	2	3	4
F	0	2	4	6
M	0	2	2	4
+	6	4	6	10

Metade dos homens consultaram 2 vezes e a outra
metade 3 vezes

E)

	IDADE	SALARIO	FREQ
DESV	6,75	3,44	0,48
C.V	23,28%	19,41°	18,84,1°

F)

	MASC	FEM
MEDIA	= 17,92	16,83
MODA	= VÃO +EM	14,8 e 19,6
MEDIANA	= 17,8	16
PM	= 20	= 17,05
S	= 17,03	1,99
C.V	= 19,41	12,95°

②

64,87	79,19
67,57	79,34
71,92	79,80
73,48	84,88
76,49	96,49
76,79	
78,96	

SOMA: 928,78

MÉDIA = 77,48

MEDIANA = 77,895

DESV PAD = 7,82

C.V = 10,10º⁰

Conjunto de dados não muito disperço em relação à média mas com alguma variabilidade

③

48	58
50	59
51	60
55	62
57	66

SOMA = 566

MEDIA : 56,6

MEDIANA = 57,5

DESV = 5,37

C.V = 9,33%

INTERPRETAÇÃO

① Desempenho geral próximo de 56,6

② Metade dos candidatos obteve pontuação inferior ou igual a 57,5

③ Pouca variância

④

$p1:$ $(4{,}80 / 59{,}6) \cdot 100 = 8{,}05{,}1°$

$p2:$ $(9{,}3 / 75{,}2) \cdot 100 = 12{,}36{,}1$

Ambos possuem CV menor ou igual a 30%, assim sendo o conjunto é dito homogêneo

⑤

ⓐ

500	800	1100
600	800	1200
600	900	
900	800	
900	1000	

MÉDIA $= 816{,}66$

MEDIANA $= 800$

DESV $= 203{,}44$

⑤

$1200 - 816{,}66 = 383{,}34 = 1{,}88 \text{ vezes}$

⑥

$a = 59{,}61$

$B | 59{,}75 - 60{,}10 \quad 60{,}53 \quad 61{,}70 \quad 61{,}95$
$62{,}55 \quad 64{,}49 \quad 65{,}20 \quad 65{,}85 \quad 66{,}09$

C)

(7)
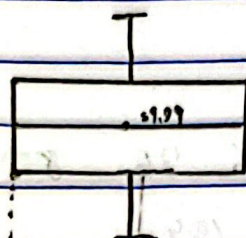
	X_i	F_i	$F_i \%$
0.2 - 0.6	0.4	8	13.3
0.6 - 1.0	0.8	13	21.67
1.0 - 1.5	1.25	16	26.67
1.5 - 2.0	1.75	12	20.00
2.0 - 2.5	2.25	6	10.0
2.5 - 30	2.75	5	8.3
TOTAL		60	100

MEDIA = 10

MEDIANA = 10

DESV = 9.83

⑧
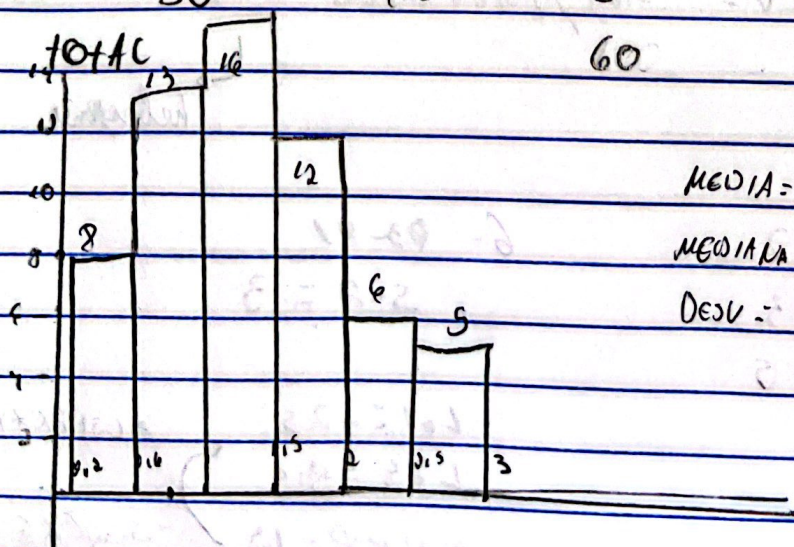
MÉDIA = 82,73

MEDIANA = 82

DESV P = 10,89

61   72   76   76   76   80   84   86   88

92   98   104

9 a)

MEDIA   = 346/60 = 5,77

MEDIANA   = 5,69

IMER: Mais da metade das empresas faturam
mais de 5,69

61   DESV = 15,64

VARIANCIA = 244

CV =   5,69 / 15,64 × 100   = 36,37%

↳ heterogeneo

10

Q1 = 2   6 - Q3-Q1

Q2 = 3   5 - 2 = 3

Q3 = 5

                   LoI = -2,5
                   LoS = 9,5   } DESCRITIVA
          OUTLIER = 10 / -2,5 ≤ X ≤ 9,5