

1. Considere a seguinte tabela:

Classes	fi
2,75 2,80	2
2,80 2,85	3
2,85 2,90	10
2,90 2,95	11
2,95 3,00	24
3,00 3,05	14
3,05 3,10	9
3,10 3,15	8
3,15 3,20	6
3,20 3,25	3
Total	90

Identificar os seguinte elementos da tabela:

- Frequência simples absoluta da quinta classe.
 - Frequência total.
 - Limite inferior da sexta classe.
 - Limite superior da quarta classe.
 - Amplitude do intervalo de classe.
 - Amplitude total.
 - Ponto médio da terceira classe.
2. Responda as questões abaixo:
- Média, Mediana e Moda são medidas de :
- () Dispersão
 - () posição
 - () assimetria
 - () curtose

Na série 10, 20, 40, 50, 70, 80 a mediana será:

- () 30
- () 35
- () 40
- () 45

50% dos dados da distribuição situa-se:

- () abaixo da média
- () acima da mediana
- () abaixo da moda
- () acima da média

3. Calcule para cada caso abaixo a respectiva média.

- a) 7, 8, 9, 12, 14

b)

Xi	3	4	7	8	12
Fi	2	5	8	4	3

c)

Classes	68 - 72	72 - 76	76 - 80	80 - 84
Fi	8	20	35	40

4. Calcule o valor da mediana.

- d) 82, 86, 88, 84, 91, 93 Mediana =

e)

Xi	73	75	77	79	81
Fi	2	10	12	5	2

Mediana =

f)

Classes	1 - 3	3 - 5	5 - 7	7 - 9	9 - 11	11 - 13
Fi	3	5	8	6	4	3

Mediana =

5. Calcule a moda

- g) 3, 4, 7, 7, 7, 8, 9, 10 Moda =

h)

Xi	2,5	3,5	4,5	6,5
Fi	7	17	10	5

Moda =

i)

Classes	10 - 20	20 - 30	30 - 40	40 - 50
Fi	7	19	28	32

 Moda =

6. Para a distribuição abaixo calcular D_2 , P_4 Q_3

Classes	20 - 30	30 - 40	40 - 50	50 - 60	60 - 70
Fi	3	8	18	22	24

7. Desvio Médio, Variância e Coeficiente de variação são medidas de :

- a) () Assimetria c) () Posição
b) () Dispersão d) () Curtose

8. Desvio Médio para o conjunto de dados abaixo será:

x_i	F_i
5	2
7	3
8	5
9	4
11	2

- a) () 1,28 c) () 1,00
b) () 1,20 d) () 0,83

9. O Desvio Padrão de um conjunto de dados é 9. A variância é:

- a) () 3 c) () 81
b) () 36 d) () 18

10. Na distribuição de valores iguais, o Desvio padrão é:

- a) () negativo c) () zero
b) () a unidade d) () positivo

11. O calculo da variância supõe o conhecimento da:

- a) () Fac c) () mediana
b) () média d) () moda

12. A variância do conjunto de dados tabelados abaixo será:

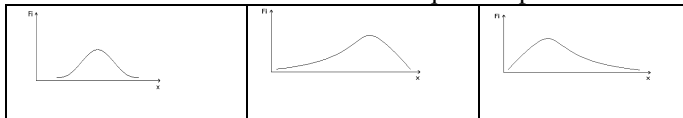
Classes	F_i
03 - 08	5
08 - 13	15
13 - 18	20
18 - 23	10

- a) () 1,36 c) () 4,54
b) () 18,35 d) () 20,66

13. Numa empresa o salário médio dos homens é de R\$ 4000,00 com um desvio padrão de R\$1500,00, e o das mulheres é na média de R\$3000,00 com desvio padrão de R\$1200,00. Qual dos sexos apresenta maior dispersão. (Análise pelo C.V.)

- a) () as mulheres c) () homens e mulheres
b) () os homens d) () nenhuma das anteriores

14. Analisando as curvas abaixo marque a resposta correta.



- (I) (II) (III)
- a) a curva I é simétrica - $\bar{x} > med > mo$;
b) a curva II é assimétrica positiva - $mo > \sigma^2 > \bar{x}$;
c) a curva I é simétrica $\bar{x} = med = mo$;
d) a curva III é simétrica positiva $\bar{x} = med = mo$;

15. Para as distribuições abaixo foram calculados

Classes	Fi	Classes	Fi	Classes	Fi
02 - 06	6	02 - 06	6	02 - 06	6
06 - 10	12	06 - 10	12	06 - 10	30
10 - 14	24	10 - 14	24	10 - 14	24
14 - 18	12	14 - 18	30	14 - 18	12
18 - 22	6	18 - 22	6	18 - 22	6

Distrib. A	Distrib. B	Distrib. C
$\bar{x} = 12\text{Kg}$	$\bar{x} = 12,9\text{Kg}$	$\bar{x} = 11,1\text{Kg}$
Med = 12Kg	Med = 13,5Kg	Med = 10,5Kg
Mo = 12Kg	Mo = 16Kg	Mo = 8Kg
S = 4,42Kg	S = 4,20Kg	S = 4,20Kg

Marque a alternativa correta:

- a) a distribuição I é assimétrica negativa;
b) a distribuição II é assimétrica positiva;
c) a distribuição III é assimétrica negativa moderada.
d) a distribuição I é simétrica;