

Moda, Média e Mediana

1) Uma loja de equipamentos esportivos possui 10 vendedores e cada um deles trabalha com diferentes cargas horárias. As cargas horárias dos vendedores são dadas abaixo:

5	4	8	8	7	6	6	8	8	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Calcule a média, a mediana e a moda das cargas horárias desses vendedores.

Respostas: Média = 7,2 Moda = 8 e Mediana = 7,5

2) A tabela abaixo representa o número de faltas anuais dos funcionários de uma empresa.

N ^a de faltas (xi)	N ^a de empregados (fi)
0	20
1	42
2	53
3	10
4	20
5	5

Pede-se:

Calcule e interprete Média, Moda e Mediana.

Respostas: Média = 1,89 Mediana = 2 Moda = 2

3) Uma loja de departamentos selecionou um grupo de 30 notas fiscais, durante um dia, e obteve os seguintes valores em (\$):

4) 30, 35, 36, 37, 36, 38, 40, 42, 49, 49, 50, 51, 51, 55, 60, 80, 87, 89, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 97, 98, 99, 100, 100.

Pede-se:

Moda, Média e Mediana e suas interpretações.

5) Uma loja de departamentos selecionou um grupo de 54 notas fiscais, durante um dia, e obteve o seguinte quadro:

Consumo por nota \$ (Int. Classes).	N ^a de notas (fi)
0 ---- 50	10
50 ---- 100	28
100 ---- 150	12
150 ---- 200	2
200 ---- 250	1
250 ---- 300	1

Pede-se:

Moda, Média e Mediana e suas interpretações.

Respostas: Média = 87,037 , Mediana = 75 e Moda = 75

6) Dado os dados brutos da idade de 50 alunos de uma classe do primeiro ano de uma Faculdade:

18	17	19	17	18	18	20	18	18	18	19	18	21	18	20
18	20	18	18	19	18	19	19	19	18	19	19	21	19	19
19	21	17	19	19	18	19	19	18	20	20	18	20	18	20
20	19	19	21	18										

Pede-se:

a) Moda, Média e Mediana e suas interpretações.

Respostas: $\bar{x} = 18,84$ Md = 19 e Mo = 18

7) Apresenta-se aqui o tempo de duração, em dias, de vinte lâmpadas.

150	210	309	270	180	246	285	195	210	248
199	250	290	195	301	221	210	190	210	259

Pede-se:

a) Calcule e interprete Média, Moda e Mediana.