

Média, Mediana e Moda

Média

A média é o resultado da divisão do somatório dos números dados pela quantidade de números somados.

Mediana

Mediana é o valor que ocupa a posição central de um conjunto de valores, colocados em ordem crescente ou decrescente.

Se a distribuição tiver número ímpar de dados, haverá um valor central, e este será a mediana.

Se a distribuição tiver número par de dados, haverá dois termos centrais. Nesse caso, a mediana é a média aritmética desses dois valores centrais.

Moda

Moda é o valor que aparece um maior número de vezes em um conjunto de valores.

Exercício Resolvido

Enem 2011 - Questão 148 – Prova Amarela

Uma equipe de especialistas do centro meteorológico de uma cidade mediu a temperatura do ambiente, sempre no mesmo horário, durante 15 dias intercalados, a partir do primeiro dia de um mês. Esse tipo de procedimento é frequente, uma vez que os dados coletados servem de referência para estudos e verificação de tendências climáticas ao longo dos meses e anos.

As medições ocorridas nesse período estão indicadas no quadro:

Em relação à temperatura, os valores da média, mediana e moda são, respectivamente, iguais a

A) 17°C, 17°C e 13,5°C.

B) 17°C, 18°C e 13,5°C.

C) 17°C, 13,5°C e 18°C.

D) 17°C, 18°C e 21,5°C.

E) 17°C, 13,5°C e 21,5°C.

(13,5; 13,5; 13,5; 13,5; 14; 15,5; 16; 18; 18; 18,5; 19,5; 20; 20; 20; 21,5)

$$\text{Média} = \frac{13,5+13,5+13,5+13,5+14+15,5+16+18+18+18,5+19,5+20+20+20+21,5}{15}$$

$$\text{Média} = 17^\circ\text{C}$$

$$\text{Mediana} = 18^\circ\text{C}$$

$$\text{Moda} = 13,5^\circ\text{C}$$

Dia do mês	Temperatura (em °C)
1	15,5
3	14
5	13,5
7	18
9	19,5
11	20
13	13,5
15	13,5
17	18
19	20
21	18,5
23	13,5
25	21,5
27	20
29	16