



Santo Antônio de
PÁDUA
PREFEITURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DE PÁDUA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



**SECRETARIA
DE EDUCAÇÃO**
DE SANTO ANTÔNIO DE PÁDUA

Aluno (a): _____

Escola: _____

Data: ___/___/___

Ano de Escolaridade: 8º ano

Professor (a): _____ Disciplina: Matemática

Semana 38: de 08 a 12 de novembro de 2021.

Conteúdo(s) desenvolvido(s): Medidas de tendência central: mediana

Motive-se! Aprenda! Vídeo: <https://www.youtube.com/watch?v=AwsZEdUNu4o>

Medidas de tendência central: mediana

Mediana de um grupo de valores ordenados, de modo crescente ou decrescente, é o termo que ocupa a posição central (quantidade ímpar de termos) ou é o valor obtido pela média aritmética de seus dois termos centrais (quantidade par de termos).

Exemplos:

Vamos encontrar a mediana da seguinte distribuição de valores:

6 – 5 – 9 – 10 – 4 – 10 – 7 – 2 – 3 – 14 – 5

Para encontrar a mediana é necessário escrever esta mesma distribuição em ordem crescente (ou decrescente) e verificar o valor central.

2 – 3 – 4 – 5 – 5 – 6 – 7 – 9 – 10 – 10 – 14

Perceba que são onze valores (quantidade ímpar), logo o valor central é o sexto valor, assim a mediana desta distribuição é o **6**.

Vejamos outro exemplo:

Encontrar a mediana da seguinte distribuição de valores: 27,25,28, 30, 29, 31, 27,29

Colocamos em ordem crescente (ou decrescente): 25 , 27, 27, 28, 29, 29, 30, 31

Observe que a distribuição tem uma quantidade par de valores. Logo, a mediana é a média aritmética dos dois valores centrais.

25, 27, 27, 28, 29, 29, 30, 31

$$\frac{28 + 29}{2} = \frac{57}{2} 28,5$$

A mediana dessa distribuição é 28,5.

Atividades

1 - Calcule a mediana dos seguintes grupos de valores:

a) 7, 2, 12, 8, 10

b) 1, 3, 6, 10, 13, 8, 5, 3

c) 23, 45, 32, 56, 44, 32, 27, 23, 37

d) 134, 122, 118, 187, 198, 177, 159

2 - Observe o gráfico a seguir.



Dados obtidos pelo Edifício Novo Horizonte.

Calcule a idade mediana desses jovens.

3 - Na distribuição de valores abaixo, a mediana é:

87, 45, 12, 120, 107, 05, 34, 02, 09, 01, 19, 29, 22, 17

- (A) 19
- (B) 20,5
- (C) 22
- (D) 41

4 - Ana pesquisou o preço de um produto em 10 sites e encontrou os seguintes valores:

1.624,00 1.824,00 1.822,00
1.624,00 1.378,00 1.600,00
1.378,00 1.224,00 1.258,00
1.378,00

Determine o valor mediano (mediana) desses preços.

5 - Observe a tabela e responda à questão.

MASSA DOS JOGADORES DO CLUBE ALEGRIA TOTAL			
Nome	Massa (em kg)	Nome	Massa (em kg)
Toninho	85	Gilberto	78
Rogério	85	Luciano	80
César	82	Luisão	84
Marinho	74	Juan	73
Vevé	69	Cris	77
Carlos	67	Émerson	72
Roberto	72	Ricardinho	73
Gilberto	74	Ronaldo	90,5
Marcinho	65	Adriano	86
Will	76	Renan	75
Fabinho	75	Juninho	76

Dados obtidos pelo clube Alegria Total em outubro de 2018.

Qual é a mediana das massas desses jogadores?