



**EJA**  
**ETAPA V**

**CANAL SEDUC-PI4**



PROFESSOR (A):

**ALEXSANDRO  
KESLLER**



DISCIPLINA:

**MATEMÁTICA**



CONTEÚDO:

**ESTATÍSTICA**



DATA:

**25/08/2020**

## ROTEIRO DE AULA

## ESTATÍSTICA

□ **Medidas de tendência central**

(Mediana e Moda) - Definição e aplicações.

Par  
(crescente)

nº termos

PAR  $\Rightarrow$  2 4 6 8 10 12

Ímpar  $\Rightarrow$  2 4 6 8 10

mediana

$$me = \frac{6+8}{2} = 7$$

## Atividade Proposta

01. Na partida de voleibol entre Brasil e Itália foi decidida em cinco sets. As pontuações do jogo estão descritas na tabela.

	1º set	2º set	3º set	4º set	5º set
Brasil	25	25	24	25	18
Itália	16	20	26	27	16

Nessa partida, a mediana dos pontos obtidos por set pelo time da Itália foi igual a

- A) 16.      B) 20.      C) 21.      D) 23.      E) 26.

	1º set	2º set	3º set	4º set	5º set
Brasil	25	25	24	25	18
Itália	16	20	26	27	16

# MEDIANA DOS PONTOS

ROL  $\Rightarrow$  16, 16, 20, 26, 27

$Me = 20$

## Atividade Proposta

**01.** ma partida de voleibol entre Brasil e Itália foi decidida em cinco *sets*. As pontuações do jogo estão descritas na tabela.

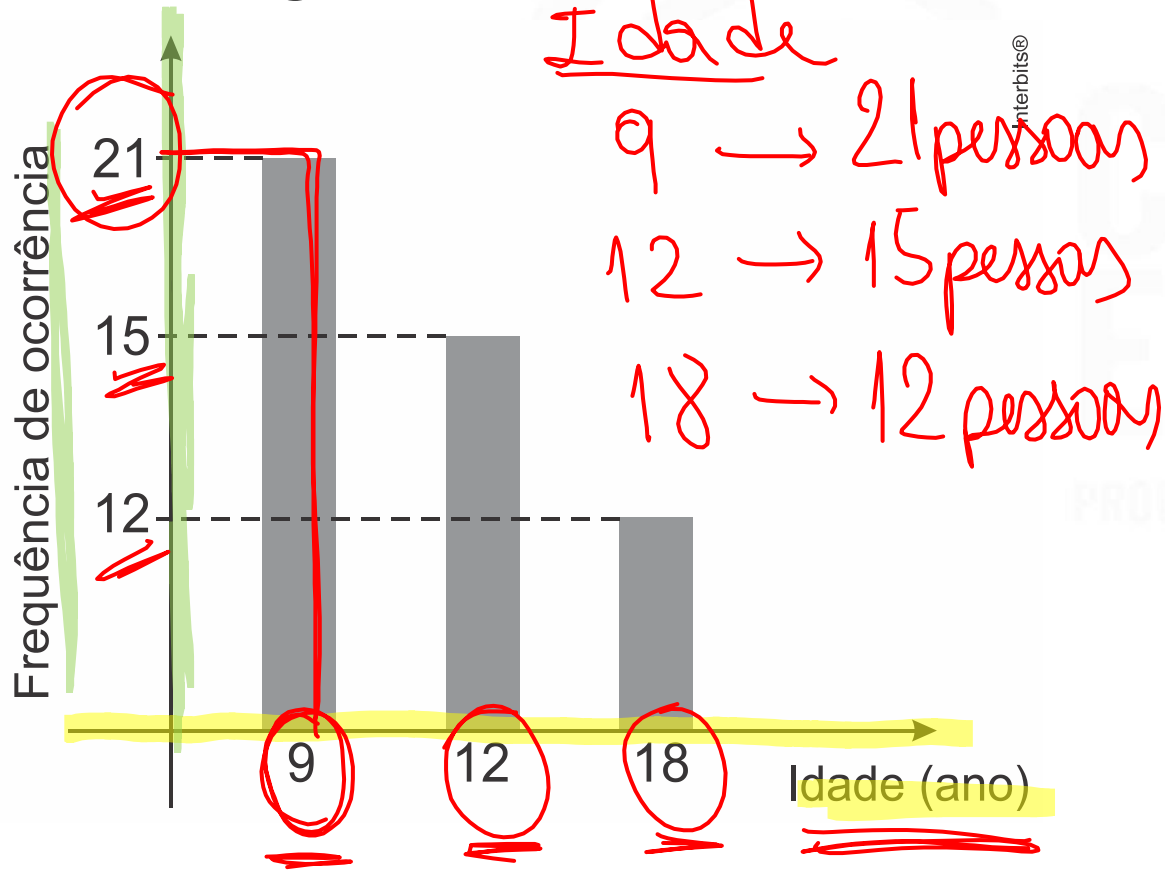
	1º set	2º set	3º set	4º set	5º set
Brasil	25	25	24	25	18
Itália	16	20	26	27	16

Nessa partida, a mediana dos pontos obtidos por *set* pelo time da Itália foi igual a

- A) 16.      **B) 20.**      C) 21.      D) 23.      E) 26.

# Atividade Proposta

02. Uma pessoa, ao fazer uma pesquisa com alguns alunos de um curso, coletou as idades dos entrevistados e organizou esses dados em um gráfico.



Qual a **moda** das idades, em anos, dos entrevistados?

- A) 9
- B) 12
- C) 13
- D) 15
- E) 21

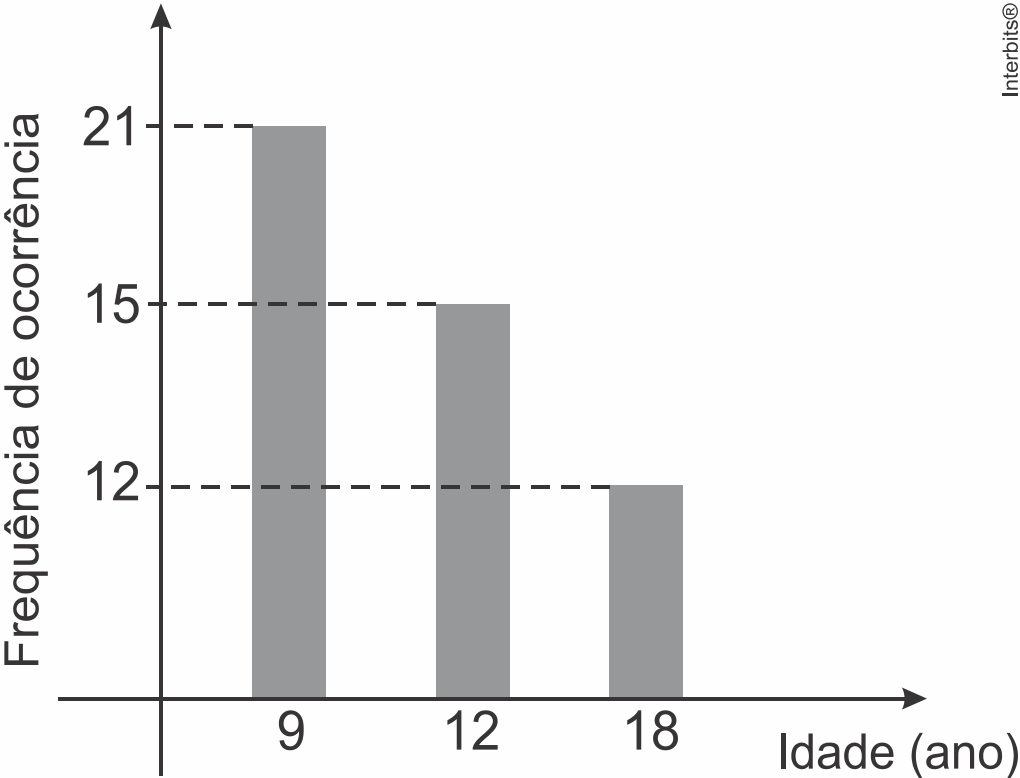
Handwritten analysis in red:

9 9 9 9 9 ... 12 12 12  
 21 vezes      15 vezes

18 18 18 ...  
 12 vezes

# Atividade Proposta

02. Uma pessoa, ao fazer uma pesquisa com alguns alunos de um curso, coletou as idades dos entrevistados e organizou esses dados em um gráfico.



Interbits®

Qual a **moda das idades**, em anos, dos entrevistados?

- A) 9
- B) 12
- C) 13
- D) 15
- E) 21

## Atividade Proposta

**03.** Passar trote nos telefones de emergência da Polícia Militar, Corpo de Bombeiros e Serviço de Atendimento Móvel de Urgência (Samu) pode resultar em multa para o dono do telefone de onde partiu a ligação. Para exemplificar a seriedade dessa questão, em uma cidade brasileira, um jornal local publicou a tabela a seguir, mostrando o número de trotes telefônicos recebidos pelos bombeiros da cidade, ao longo de um semestre.

Meses	Trotes
Jan	18
Fev	20
Mar	30
Abr	16
Maio	14
Jun	16

Qual o valor mediano da quantidade de trotes recebidos nesse semestre?

- A) 16
- B) 17
- C) 18
- D) 19
- E) 23

Mediana = ?  
Rol



Escrevendo a série em ordem crescente (**ROL**), temos

Meses	Trotes
Jan	18
Fev	20
Mar	30
Abr	16
Maio	14
Jun	16

14; 16; 16; 18; 20; 30 (PAR)

$$\text{Mediana} = \frac{16 + 18}{2} = 17$$

## Atividade Proposta

**03.** Passar trote nos telefones de emergência da Polícia Militar, Corpo de Bombeiros e Serviço de Atendimento Móvel de Urgência (Samu) pode resultar em multa para o dono do telefone de onde partiu a ligação. Para exemplificar a seriedade dessa questão, em uma cidade brasileira, um jornal local publicou a tabela a seguir, mostrando o número de trotes telefônicos recebidos pelos bombeiros da cidade, ao longo de um semestre.

Meses	Trotes
Jan	18
Fev	20
Mar	30
Abr	16
Maio	14
Jun	16

Qual o valor mediano da quantidade de trotes recebidos nesse semestre?

- A) 16
- B) 17**
- C) 18
- D) 19
- E) 23

## Atividade Proposta

04. Uma professora fez uma pesquisa com 10 alunos de uma de suas turmas, sobre quanto tempo em média, em horas, eles passavam na internet por dia. Os dados foram colocados na tabela abaixo:

Aluno	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Horas	4	6	8	2	3	4	6	5	6	3

Os valores corretos para média, moda e mediana.

- ~~A) Média 4; moda 4; mediana 5.~~  
~~B) Média 4,5; moda 6; mediana 4,7.~~  
~~C) Média 4,7; moda 4; mediana 4,5.~~  
→ **D) Média 4,7; moda 6; mediana 4,5.**  
~~E) Média 4,5; moda 6; mediana 5.~~

1º) MODA ⇒ 6  
2º) MEDIANA ⇒  
3º) MÉDIA

Aluno	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Horas	4	6	8	2	3	4	6	5	6	3

Escrevendo a série em ordem crescente (**ROL**), temos

2; 3; 3; 4; 4; 5; 6; 6; 6; 8 → *Moda* = 6

→ *Mediana* =  $\frac{4 + 5}{2} = 4,5$

→ *Média* ⇒  $\bar{x} = \frac{2 + 3 + 3 + 4 + 4 + 5 + 6 + 6 + 6 + 8}{10} = 4,7$

## Atividade Proposta

04. Uma professora fez uma pesquisa com 10 alunos de uma de suas turmas, sobre quanto tempo em média, em horas, eles passavam na internet por dia. Os dados foram colocados na tabela abaixo:

Aluno	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Horas	4	6	8	2	3	4	6	5	6	3

Os valores corretos para média, moda e mediana.

- A) Média 4; moda 4; mediana 5.
- B) Média 4,5; moda 6; mediana 4,7.
- C) Média 4,7; moda 4; mediana 4,5.
- D) Média 4,7; moda 6; mediana 4,5.**
- E) Média 4,5; moda 6; mediana 5.

**01.** Na sala de Roberta, os alunos obtiveram, na primeira prova de Matemática do bimestre, as notas abaixo.



**Que nota representaria a média geral da turma de Roberta?**

Canal  
Educação

PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

**02.** O departamento de esportes de um colégio comprou seis bolas de futebol, dez bolas de basquete e nove bolas de vôlei.

Bola	Preço
Vôlei	R\$ 45,00
Basquete	R\$ 70,00
Futebol	R\$ 60,00

Observe os preços indicados na tabela abaixo e determine o preço médio de uma bola nessa compra.

**03.** As notas abaixo foram obtidas pelos alunos de uma turma, na primeira prova de Matemática do bimestre.

Prova de Matemática Notas dos 32 alunos							
0,0	1,0	2,3	3,7	5,3	5,7	7,7	9,3
0,3	1,3	2,7	3,7	5,7	6,8	8,3	9,7
0,7	1,7	3,6	5,0	5,7	7,0	8,7	10,0
1,0	2,0	3,7	5,3	5,7	7,7	8,7	10,0

PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

Calcule a média e determine a mediana e a moda dessa sequência de notas.



## NA PRÓXIMA AULA

# GEOMETRIA PLANA

- ❑ ***Estudo dos paralelogramos - Quadrado***