

Roteiro de Estudos - Mário de Almeida Alcântara

Nome do professor: Alexandra Ribeiro Crispim

01/03 à 12/03

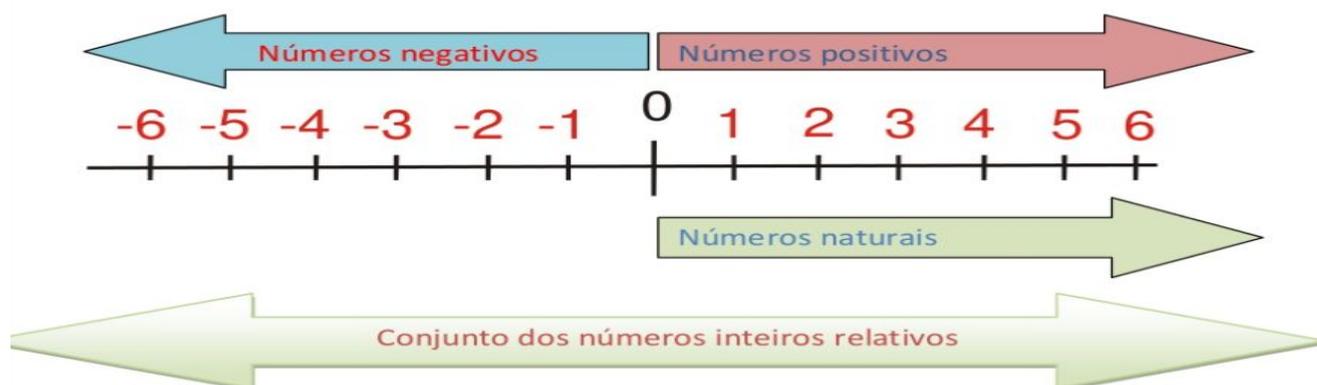
Disciplina: Matemática

Ano: 7ºA, 7ºB e 7ºC.

Objetivos: Números inteiros: usos, história, ordenação, associação com pontos da reta numérica e operações.

Vídeo explicativo: <https://www.youtube.com/watch?v=JG2IRD0tCF0>

RETA NUMÉRICA E ORDENAÇÃO



Observe que:

- ✓ Os números positivos estão sem o sinal de mais (+): 1, 2, 3, 4, 5, 6...
- ✓ Os números positivos e negativos estão ocupando posições diferentes em relação ao zero. Os positivos estão à direita e os negativos estão à esquerda do zero.
- ✓ Quanto mais você caminha para direita na reta numérica, maior será o seu número.
- ✓ Quanto mais você caminha para esquerda na reta numérica, menor será o seu número.
- ✓ Os números Naturais são: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6...

Podemos escrever o conjunto Z dos números inteiros assim:

$$Z = \{ \dots -7, -6, -5, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 \dots \}$$

Então o conjunto Z é a reunião: do conjunto dos números Naturais com o conjunto dos números Inteiros negativos.

Pense: Todo o número Natural é também um número Inteiro, mas nem todo o número inteiro é um número Natural.

Exercício:

1) Dentre os números Inteiros, escreva em seu caderno:

- |                          |                       |                      |                        |
|--------------------------|-----------------------|----------------------|------------------------|
| a) O antecessor do zero. | b) O antecessor de -2 | c) O sucessor de -70 | d) antecessor de 31    |
| e) O sucessor de -5      | f) O sucessor de 3    | g) O antecessor +95  | h) O antecessor de 564 |

Vamos representar na reta numérica os números inteiros: -4, 8, -15, -3, 16, -8, 18, 20, -1, 0, -7

## 2. Sucessor e antecessor de um número inteiro



O sucessor de um número inteiro é o inteiro que está imediatamente à sua direita. É o número que vem depois.

Exemplo: o sucessor de  $-10$  é  $-9$  e o sucessor de  $5$  é  $6$ .

O antecessor de um número inteiro é o inteiro que está imediatamente à sua esquerda. É o número que vem antes.

Exemplo: o antecessor de  $-8$  é  $-9$  e o antecessor de  $10$  é  $9$ .

### 17. Responda.

a) Qual é o antecessor de  $12$ ?

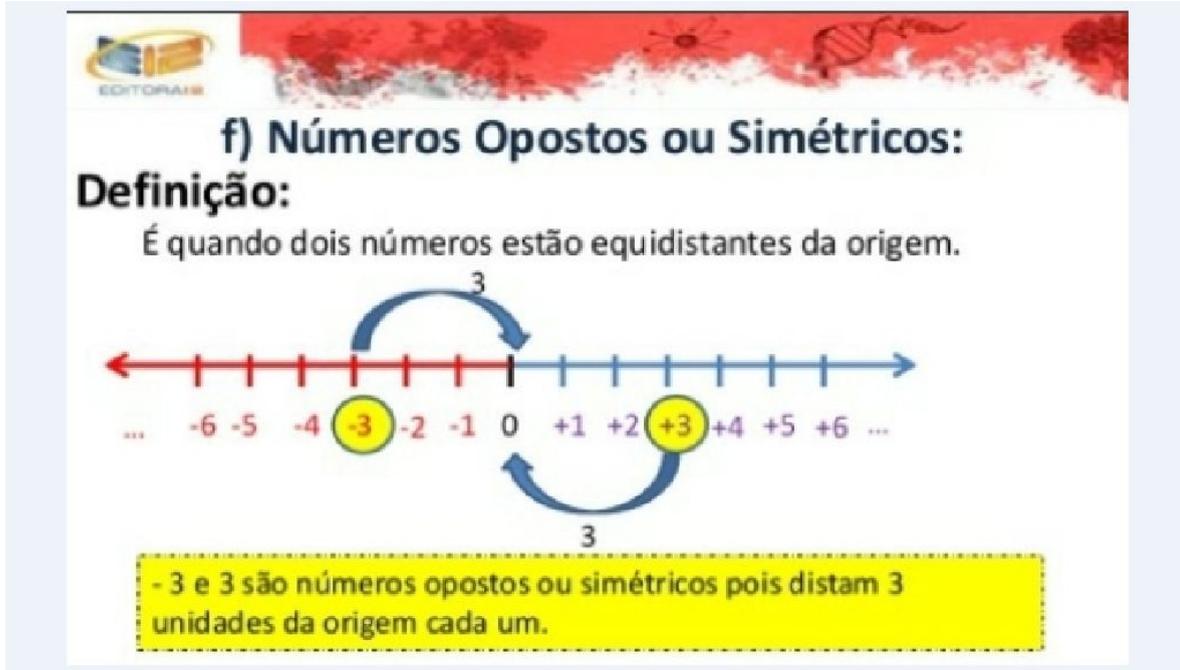
b) Qual é o antecessor de  $-15$ ?

c)  $-2$  é antecessor de qual número?

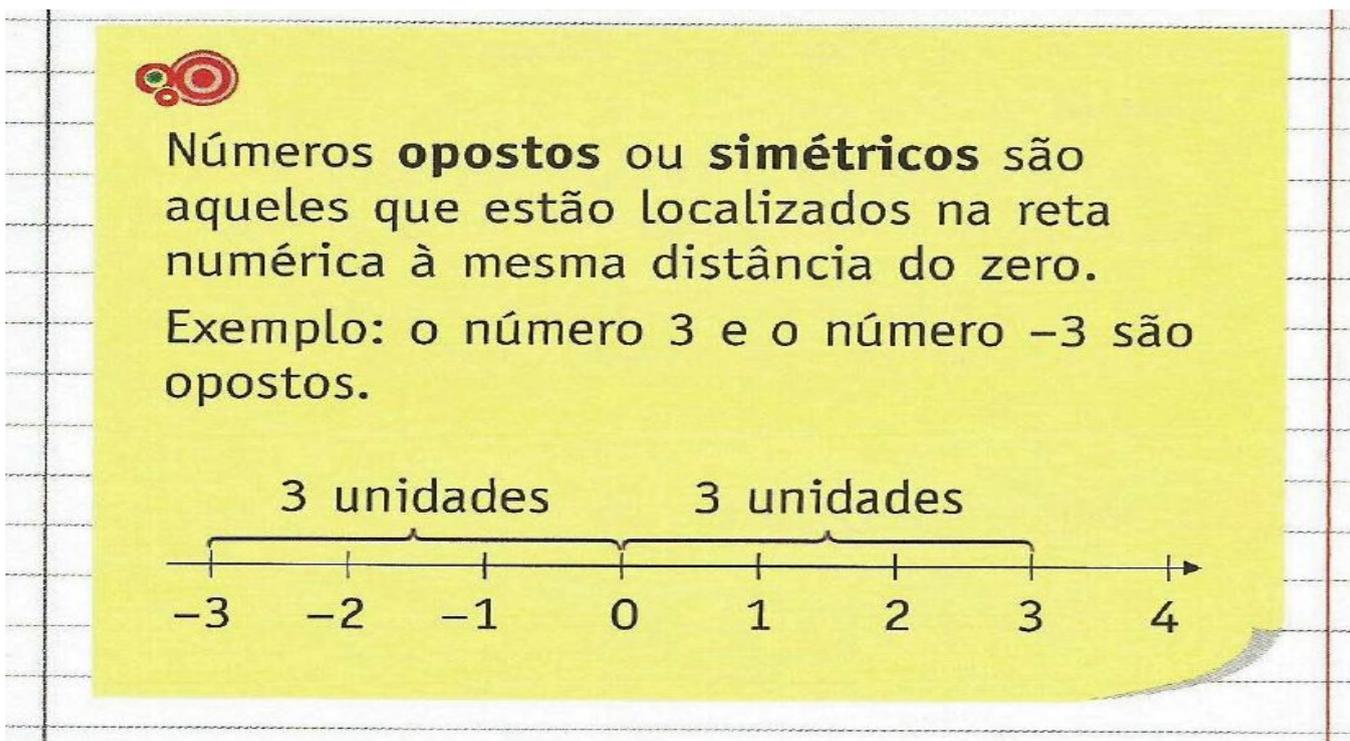
d) Qual é o antecessor de  $1$ ?

e) Todo número inteiro tem antecessor?

Explicação do conteúdo 1:



Explicação do conteúdo 2:



**19.** Responda.

a) Qual é o simétrico de 10?

b) Qual é o simétrico ou oposto de  $-1$ ?

c) Qual é o oposto do oposto de 10?

d) Qual é o simétrico ou oposto de zero?

**20.** Qual é o número que tem simétrico

igual ao sucessor de  $-6$ ?

**21.** Qual é o número que tem oposto igual

ao antecessor de 8?

**22.** Resolva.

a) Qual é o antecessor de  $-15$ ?

b) Qual é o sucessor de  $-100$ ?