



# MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE

Estado de São Paulo  
SEDUC - Secretaria de Educação

SEMANAS 5 e 6

SALA DE AULA



Disciplina: Matemática

7º Ano do Ensino Fundamental

## Números Inteiros

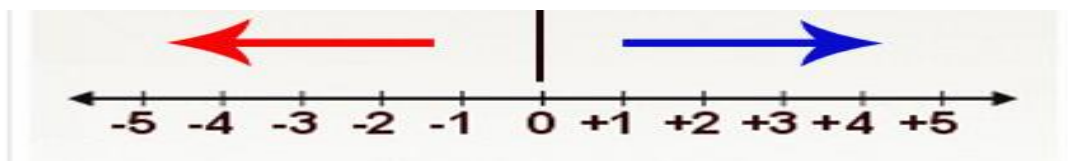
Os **números inteiros** são os **números** positivos e negativos. Estes **números** formam o conjunto dos **números inteiros**, indicado por  $\mathbb{Z}$ . O conjunto dos **números inteiros** é infinito e pode ser representado da seguinte maneira:  $\mathbb{Z} = \{\dots, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, \dots\}$

Os números **inteiros negativos** são sempre acompanhados pelo sinal (-), enquanto os números **inteiros positivos** podem vir ou não acompanhados de sinal (+).

O **zero** é um número neutro, ou seja, não é um número nem positivo e nem negativo.

**NÚMEROS NEGATIVOS**

**NÚMEROS POSITIVOS**



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  $9$ .

### Para que servem os números inteiros?

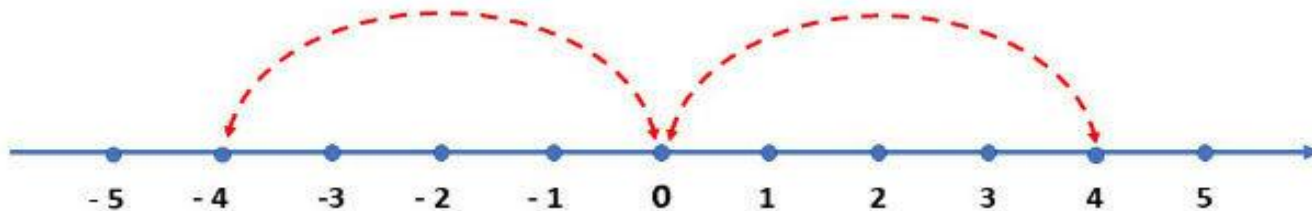
Os **números inteiros** estão presentes até hoje em diversas situações do cotidiano da humanidade, como para medir temperaturas, contar dinheiro, marcar as horas etc.



## Representação na Reta Numérica

Os números inteiros podem ser representados por pontos na reta numérica. Nesta representação, a distância entre dois números consecutivos é sempre a mesma.

Os números que estão a uma mesma distância do zero, são chamados de **opostos** ou **simétricos**. Por exemplo, o -4 é o simétrico de 4, pois estão a uma mesma distância do zero, conforme assinalado na figura abaixo:

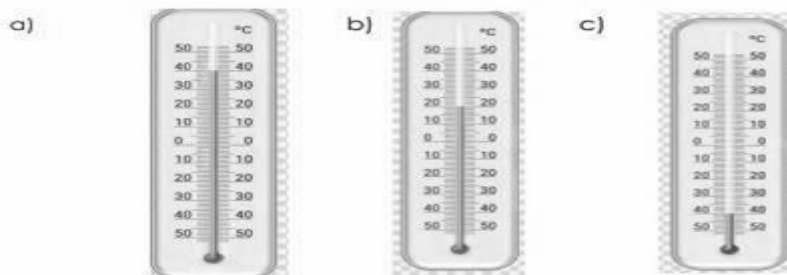


**Questão 1-** O oposto de  $-7$  é:

- (A) 7            (B)  $-7$             (C)  $\frac{1}{7}$             (D) 0,7

**Questão 2-** Qual destes termômetros indica temperatura negativa?

- (A) a  
(B) b  
(C) c  
(D) Nenhum.



**Questão 3-** Observe os números e diga:

-15, +6, -1, 0, +54, +12, -93, -8, +23, -72, +72

- a) Quais os números inteiros negativos?  
b) Quais são os números inteiros positivos?

**Questão 4: Responda:**

- a) Qual é o antecessor de 13?  
b) Qual é o antecessor de  $-14$ ?  
c)  $-3$  é simétrico de qual número?

