



# SEJAM BEM-VINDOS



PROFESSOR (A):

**RAPHAELL  
MARQUES**



DISCIPLINA:

**MATEMÁTICA**



AULA Nº:

**03**



CONTEÚDO:

**NÚMEROS  
INTEIROS**



TEMA GERADOR:

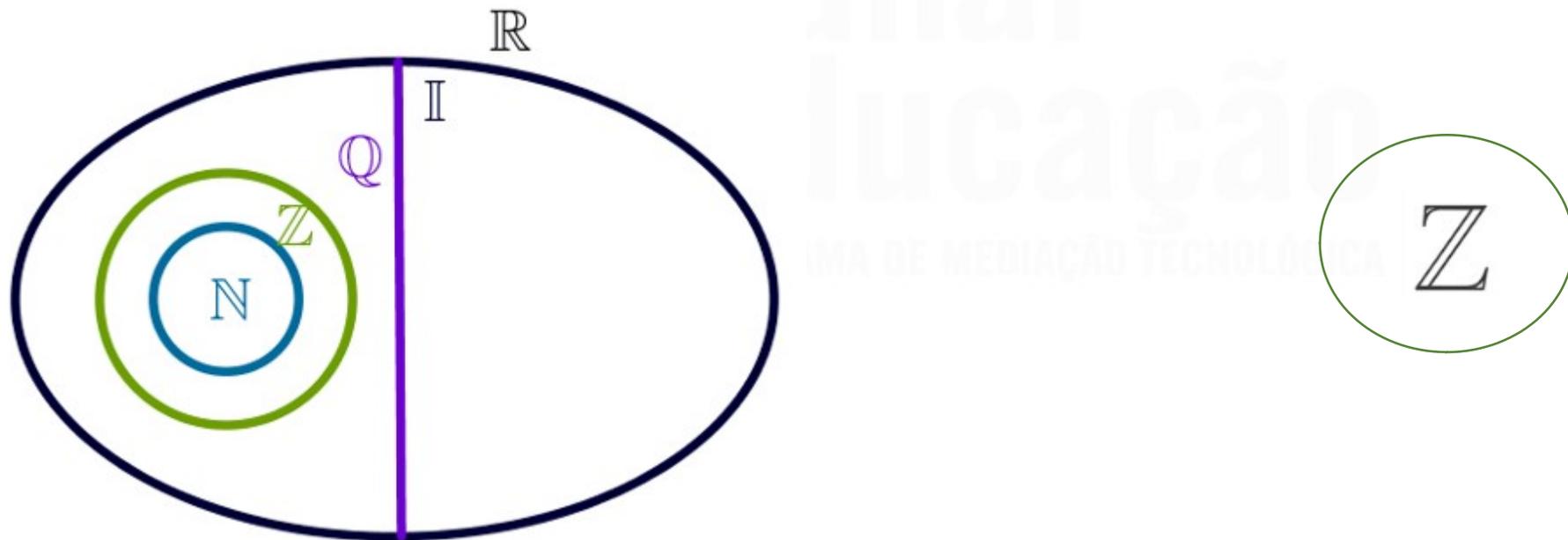
**PAZ NA  
ESCOLA**



DATA:

**22/04/2020**

- CONJUNTOS NUMÉRICOS
  - NÚMEROS INTEIROS



# NÚMEROS INTEIROS

Os números naturais deixaram de ser suficientes para representar as situações do dia a dia, por isso foram criados outros conjuntos de números. O conjunto dos **números inteiros**, indicado por  $Z$ , é composto de números positivos (**indicados por +**) e de números negativos (**indicados por -**).

## EXEMPLOS

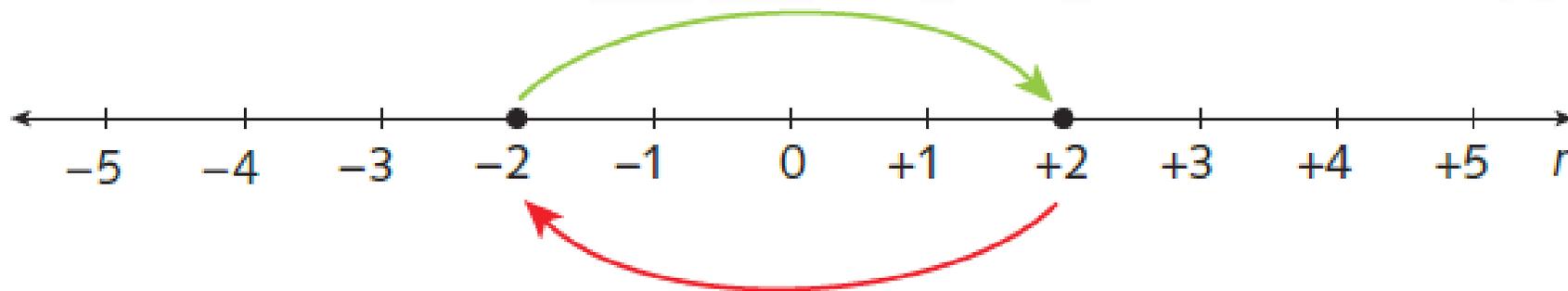
- $-8^{\circ}\text{C}$ , temperatura abaixo de zero graus Celsius.
- $+15^{\circ}\text{C}$ , temperatura acima de zero graus Celsius.
- $+50\text{m}$ , altitude acima do nível do mar
- $-76\text{m}$ , altitude abaixo do nível do mar



# CONJUNTO DOS NÚMEROS INTEIROS

O conjunto dos números inteiros pode ser representado assim:

$$\mathbb{Z} = \{\dots, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, \dots\}$$



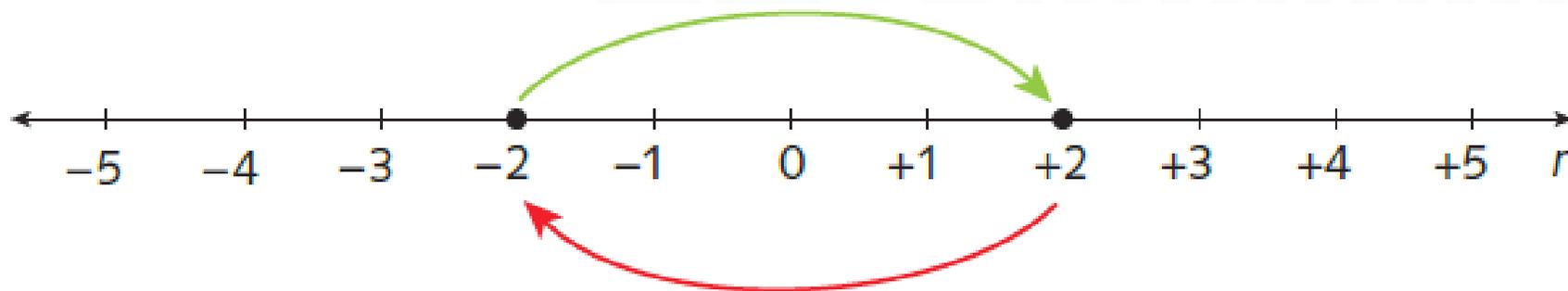
# SIMETRIA

## Observações

Há uma simetria em relação ao zero. Por exemplo, o oposto ou

simétrico de 2 é -2, bem como o oposto de -2 é 2.

Observe que:  $2+(-2)=0$



# CONJUNTO DOS NÚMEROS INTEIROS

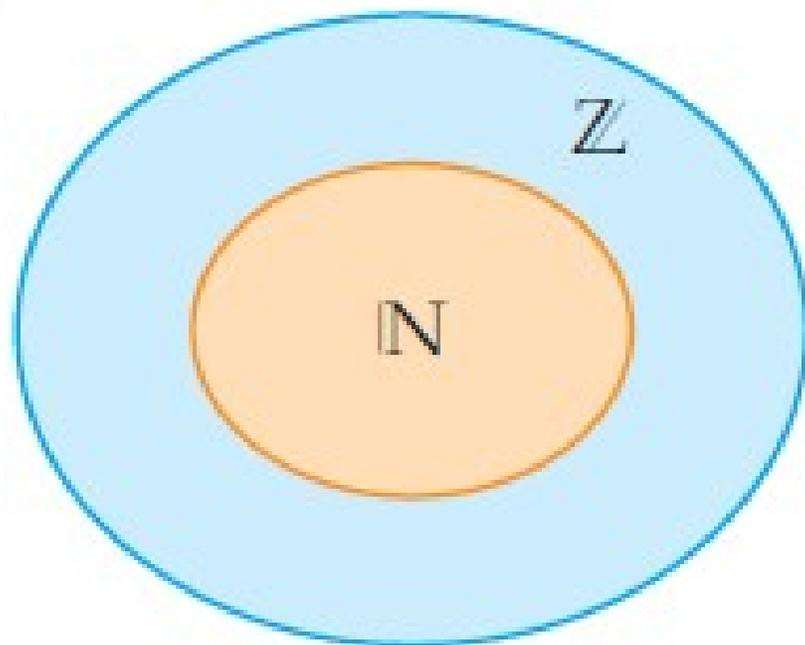
$$\mathbb{Z}^* = \{\dots, -3, -2, -1, 1, 2, 3, \dots\}$$

$$\mathbb{Z}_+ = \{0, 1, 2, 3, \dots\}$$

$$\mathbb{Z}_- = \{\dots, -3, -2, -1, 0\}$$



# NÚMEROS INTEIROS



Canal Educação  
EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA

# QUESTÃO

Represente, em cada item, o conjunto formado pelos valores possíveis de  $x$ .

- a) Números inteiros maiores que 6
- b) Números inteiros menores que -5
- c) Números inteiros maiores que -3
- d) Números inteiros menores que 10





Canal  
Educação  
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

# QUESTÃO

Em uma gincana de matemática na escola, o aluno participante ganhava 20 pontos por acerto e perdia 22 pontos por erro. De 100 perguntas, Ana acertou 52. Ela ganhou ou perdeu pontos nessa gincana? Quantos?



Canal  
Educação  
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

# QUESTÃO

Em minha conta no banco, eu estava com um saldo de R\$ 520,00 negativos. Depositei R\$ 1 810,00, mas paguei algumas contas: aluguel, R\$ 765,00 e supermercado, R\$ 237,00. Depois que os cheques forem pagos, qual será meu saldo?



Canal  
Educação  
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA