ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE JABORÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESPORTO
ESCOLA BÁSICA MUNICIPAL ALBERTO BORDIN
PROFESSORAS: VANESSA MARQUETTE CADORE/ SUZAM GUARESE
ALUNO (A): _____ 8º ANO:___
DATA: 19/04/2021 até 30/04/2021

5° ETAPA DE ATIVIDADES PEDAGÓGICAS NÃO PRESENCIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL DE MATEMÁTICA.

- **CONJUNTOS NUMÉRICOS**

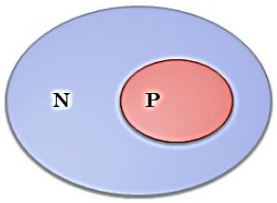
Conjunto é o agrupamento de elementos que partilham de mesmas características. Quando esses elementos são números, essa união passa a ser conhecida como **conjunto numérico**. Dentro da matemática, pode-se agrupar os números de diversas formas, gerando assim inúmeros conjuntos numéricos.
Porém, alguns desses conjuntos são mais notórios por conta da frequência que aparecem nas soluções e demonstrações matemáticas. São eles: naturais, inteiros, racionais, irracionais e reais.

Conjunto dos Números Naturais (N)

O **Conjunto dos Números Naturais**, representado pela letra N, foi o primeiro conjunto numérico que surgiu, por conta da necessidade de se realizar contagens. Seus elementos são os números inteiros e positivos.
O conjunto dos números naturais possui os seguintes elementos:
N = {0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, …}
As chaves ({x}) são utilizadas na representação para dar ideia de conjunto. Os pontos de reticência dão a ideia de infinidade, já que os conjuntos numéricos são infinitos.
O Conjunto dos Números Naturais inicia-se em zero e é infinito.
Ex.: O conjunto dos números naturais pares é um subconjunto de N. Veja:

N = {0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9...}

P = { 0, 2, 4, 6, 8...}

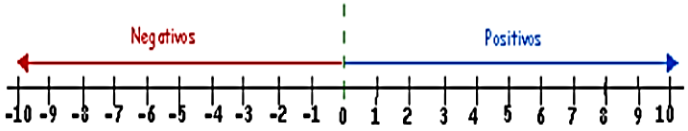


P C N(P está contido em N)

Conjunto dos Números Inteiros (Z)
O **Conjunto dos Números Inteiros**, representado pela letra Z, é uma extensão do conjunto dos números naturais. Ele é constituído pela união do conjunto dos números naturais com os números negativos. Portanto, pode-se dizer que o conjunto dos números inteiros, possui os seguintes elementos:
Z = {…, – 4, – 3, – 2, – 1, 0, 1, 2, 3, 4, …}

Importante: N C Z (N está contido em Z)

- Reta numérica : Números negativos e Números positivos



- *Para indicar que um número pertence ao conjunto dos números inteiros ou ao conjuntos dos números naturais, escrevemos:*

-3∈ Z (-3 pertence ao conjunto Z)
3∈ N (3 pertence ao conjunto N)

https://beduka.com/blog/materias/matematica/resumo-de-conjuntos-numericos

ATIVIDADES:

1. Observe os números indicados no quadro

4	−7	1	3,6	−23	6
95	−0,2	10	−1	$\frac{1}{4}$	

Quais desses números pertencem ao:
A) conjunto dos números naturais?_____

B) conjunto dos números inteiros?_____

C) Todo número natural é um número inteiro? Justifique.
_____
_____
_____

2. Copie os itens substituindo cada ☐ pelo símbolo ∈ ou ∉ .

a) – 1 ☐ $\mathbb{Z}$

b) 7 ☐ $\mathbb{N}$

c) 2,5 ☐ $\mathbb{Z}$

g) 0,5 ☐ $\mathbb{N}$

h) – 240 ☐ $\mathbb{Z}$

d) 17 ☐ $\mathbb{N}$

e) − 3 ☐ $\mathbb{N}$

f) 0 ☐ $\mathbb{Z}$

3. Quantos são os números:

a) inteiros menores do que 12?_____
b) naturais menores do que 5?_____
c) inteiros maiores do que − 3?_____
d) naturais menores do que 0?_____
e) inteiros menores do que 20 e maiores do que 8? _____
f) naturais maiores do que 19 e menores do que 20_____

4. Escreva:

a) os números naturais maiores do que − 4 e menores do que 8. _____
b) três números inteiros negativos maiores do que − 7._____
c) quatro números inteiros menores do que − 10._____

5. Observe as fichas. 2 7 9 1 6

Utilizando uma única vez cada um dos algarismos indicados nessas fichas, escreva:
a) o menor número natural de quatro algarismos. _____
b) o número par mais próximo de 354._____
c) o menor número de dois algarismos cujo algarismo das unidades é 6._____