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 II
DATA: 19/04/2021 até 30/04/2021

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

- **CONJUNTOS NUMÉRICOS**

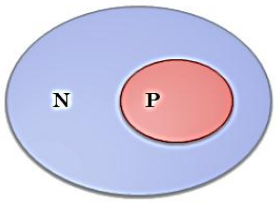
Conjunto é o agrupamento de elementos que partilham de mesmas características. Quando esses elementos são números, essa união passa a ser conhecida como **conjunto numérico**. Dentro da matemática, pode-se agrupar os números de diversas formas, gerando assim inúmeros conjuntos numéricos.
Porém, alguns 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...}

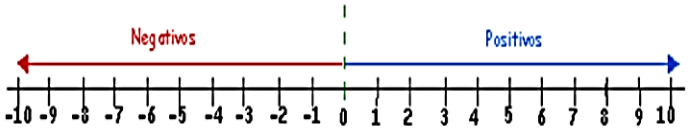


P C N(P está contido em N)

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



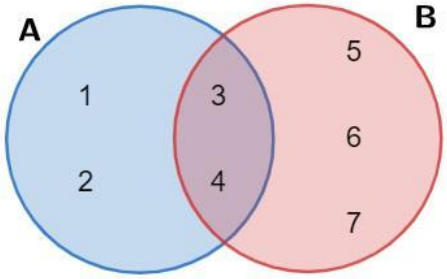
- *Para indicar que um número pertence ao conjunto dos números inteiros ou ao conjuntos dos números naturais, escrevemos:*

-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 O DIAGRAMA DE VENN E RESPONDA:



a) QUAIS ELEMENTOS PERTENCEM A **A**? _____
b) QUAIS ELEMENTOS PERTENCEM A **B**?_____
c) QUAIS ELEMENTOS PERTENCEM A **A** E **B** SIMULTANEAMENTE? _____
d) SUBSTITUA OS ESPAÇOS PELOS SÍMBOLOS $\in$ → *Pertence* E $\notin$ → *Não pertence* .

1___A

3___A

6___B

7___A

4___A

5___B

2___A

2- OBSERVE OS NÚMEROS ABAIXO E RESPONDA:

4	3	-1	0,2	¾	10
-7	-2	-4	5	-3	6

a) QUAIS DESSES NÚMEROS PERTENCEM AO CONJUNTO DOS NÚMEROS NATURAIS?

b) QUAIS DESSES NÚMEROS PERTENCEM AO CONJUNTO DOS NÚMEROS INTEIROS?

c) TODO NÚMERO NATURAL É UM NÚMERO INTEIRO?

3- SUBSTITUA OS ESPAÇOS PELOS SÍMBOLOS $\in$ → *Pertence* E $\notin$ → *Não pertence* .

A) -1___Z

B) 3___N

C) -6___Z

D) 7___Z

E) 4___N

4- CONSIDERANDO O CONJUNTO A = {-10, -9, -3, 1, 12, 30} INDIQUE NESTE CONJUNTO QUAIS NÚMEROS SÃO PERTENCENTE AO CONJUNTO DOS NÚMEROS NATURAIS.