

MATEMÁTICA

NÚMEROS INTEIROS, RACIONAIS E REAIS

NÚMEROS NATURAIS

Os números construídos com os algarismos de 0 a 9 são chamados de naturais. O símbolo desse conjunto é a letra N , e podemos escrever os seus elementos entre chaves: $N = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, \dots\}$.

Os três pontos, conhecidos como reticências, indicam que este conjunto tem infinitos números naturais.

O zero não é um número natural propriamente dito, pois não é um número de “contagem natural”. Utiliza-se o símbolo N^* para designar os números naturais positivos (excluindo o zero). Veja: $N^* = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, \dots\}$.

Importante!

O símbolo do conjunto dos números naturais é a letra N , e podemos ter ainda o símbolo N^* , que representa os números naturais positivos, isto é, excluindo o zero.

Conceitos básicos relacionados aos números naturais:

- **Sucessor:** é o próximo número natural.
 - **Exemplo:** o sucessor de 4 é 5, e o sucessor de 51 é 52. Ou seja, o sucessor do número “ n ” é o número “ $n + 1$ ”;
- **Antecessor:** é o número natural anterior.
 - **Exemplo:** o antecessor de 8 é 7, e o antecessor de 77 é 76. Ou seja, o antecessor do número “ n ” é o número “ $n - 1$ ”;
- **Números consecutivos:** são números em sequência;
 - **Exemplo:** 5, 6, 7 são números consecutivos, porém 10, 9, 11 não são. Assim, $(n - 1, n$ e $n + 1)$ são números consecutivos;
- **Números naturais pares:** são aqueles que, ao serem divididos por 2, não deixam resto. Por isso, o zero também é par. Logo, todos os números que terminam em 0, 2, 4, 6 ou 8 são pares;
- **Números naturais ímpares:** ao serem divididos por 2, deixam o resto 1;