



ESCOLA ESTADUAL DE EDUCAÇÃO BÁSICA

APELES PORTO ALEGRE

Rua São Manoel, 1981 – Bairro Santana – Porto Alegre/RS



Nome do professor	disciplina	Turmas	Atividade que planejada	Quantidade de períodos na turma
Data 29/03 a 02/03				
Marcelo Gonzalez Passos	Matemática	101 e 102	Conjuntos Numéricos	3 períodos

Conjuntos numéricos

Um conjunto nada mais é do que uma coleção qualquer de objetos. Por exemplo:

- conjunto das estações do ano: $E = \{\text{Primavera, Verão, Outono, Inverno}\}$
- conjunto dos números primos: $B = \{2, 3, 5, 7, 11, 13, \dots\}$

O conjunto dos **números naturais** (ou o conjunto dos inteiros não negativos), representado pelo símbolo \mathbb{N} , é a nossa principal ferramenta de contagem.

$$\mathbb{N} = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, \dots\}$$

$\mathbb{N}^* = \{1, 2, 3, 4, 5, \dots\}$ conjuntos dos números naturais não-nulos, ou seja, sem o zero.

Os **números inteiros** são números reais e representamos pela letra \mathbb{Z} , escrevemos assim:

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

Subconjuntos dos Números Inteiros

$\mathbb{Z}^* = \{\dots, -4, -3, -2, -1, 1, 2, 3, 4, \dots\}$: conjuntos dos números inteiros não-nulos, ou seja, sem o zero.

$\mathbb{Z}_+ = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, \dots\}$: conjunto dos números inteiros e não-negativos. Note $\mathbb{Z}_+ = \mathbb{N}$.

$\mathbb{Z}_+^* = \{1, 2, 3, 4, 5, \dots\}$: conjunto dos números inteiros positivos e sem o zero.

$\mathbb{Z}_- = \{\dots, -5, -4, -3, -2, -1, 0\}$: conjunto dos números inteiros não-positivos.

$\mathbb{Z}_-^* = \{\dots, -5, -4, -3, -2, -1\}$: conjunto dos números inteiros negativos e sem o zero.

Exercícios

- Escreva o conjunto dos números pares naturais menores que 10.
- Escreva o conjunto dos números ímpares naturais entre 10 e 20.
- Escreva o conjunto dos números ímpares inteiros entre -3 e 8.
- Escreva o conjunto dos números inteiros maiores -5 e menores 4.