



Projeto Meu Livro Didático  
de Matemática

8<sup>o</sup> Ano

# **Apresentação**

Este livro foi elaborado para que você leitor, possa desfrutar de novos conhecimentos matemáticos, não somente como uma disciplina que trata de números, formas e contas complexas, mas também como uma ferramenta importantíssima para o desenvolvimento da humanidade e sua relação com o meio em que vive.

Foi desenvolvido por meio do Projeto Meu Livro Didático, disponibilizado pelo Colégio Estadual Tarsila do Amaral, sendo autores desse trabalho os alunos do 8º ano: Amanda Daufenbach Weber, Ana Carolina Santos Rodrigues, Ana Paula Gomes Amorim, Bruna Sara Pereira Munhoes, Erik Patrik Almeida dos Santos, Gislaine Arboski Carvalho, Leonardo Mateus de Oliveira, Rodrigo Aliaga Oliveira, com o auxílio do Professor Daniel Alves dos Santos.

Esperamos que você leitor aproveite ao máximo este material.

Atenciosamente,

**Os autores**

# Sumário

# DEFINIÇÃO DE NÚMEROS INTEIROS

Os números inteiros positivos foram os primeiros números trabalhados pela humanidade e tinham como finalidade contar objetos, animais, enfim, elementos do contexto histórico no qual se encontra o homem naquele momento.

O conjunto dos números inteiros é representado pela letra  $Z$ , incluindo todos os números inteiros positivos e negativos.

## Classificação dos Números Inteiros ( $Z$ )

- Inteiros não-nulos: todos os números inteiros, com exceção do zero. São representados pelo acréscimo do '\*' ao lado do  $Z$ :

$$Z^* = \{-3, -2, -1, 1, 2, 3, 4, \dots\}$$

- Inteiros não-negativos: todos os números inteiros, com exceção dos negativos. São representados pelo acréscimo do '+' ao lado do  $Z$ :  $Z_+ = \{0, 1, 2, 3, 4, \dots\}$ .

- Inteiros não-positivos: todos os números inteiros, com exceção dos positivos. São representados pelo acréscimo do '-' ao lado do  $Z$ :  $Z_- = \{\dots, -4, -3, -2, -1, 0\}$

-

- Inteiros positivos: todos os números inteiros, com exceção dos negativos e do zero. São representados pelo acrónimo de '\*' e '+' ao lado do Z:  $Z^{*+} = \{1,2,3,4, 5...\}$  Inteiros negativos: todos os números inteiros, com exceção dos positivos e do zero. São representados pelo acrónimo de '\*' e '-' ao lado do Z:  $Z^{*-} = \{..., -4,-3,-2,-1\}$