





LÓGICA DE 1ª ORDEM

PROF. BRUNNO LIMA

REVISÃO CONJUNTOS NUMÉRICOS

LÓGICA DE PRIMEIRA ORDEM
Prof. Bruno Lima



brunnolimaprofessor



@profbrunnolima



Professor Brunno Lima

$N \rightarrow$ conjunto dos números NATURAIS

$$N = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, \dots\} \quad N^* = \{1, 2, 3, 4, \dots\}$$

$\mathbb{Z} \rightarrow$ conjunto dos números INTEIROS

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

$$\mathbb{Z}_+ = \{0, 1, 2, 3, 4, \dots\} \quad \mathbb{Z}_+^* = \{1, 2, 3, 4, \dots\}$$

$$\mathbb{Z}_- = \{0, -1, -2, -3, -4, \dots\} \quad \mathbb{Z}_-^* = \{-1, -2, -3, \dots\}$$

$\mathbb{Q} \rightarrow$ conjunto dos números racionais PODEM SER ESCRITOS COMO FRAÇÃO

$+, -, \text{ frações, decimais exatos e decimais periódicos}$

$$\frac{1}{2}; -\frac{3}{8}; 0,25; 2,353535...; 0,1888...$$

$\mathbb{R} - \mathbb{Q} \rightarrow$ conjunto dos números irracionais NÃO PODEM SER ESCRITOS COMO FRAÇÃO

\rightarrow Infinitas casas decimais e após a vírgula não temos a identificação de uma parte periódica.

$$0,10100100010000...$$

$$\sqrt{2}$$

$$\sqrt{5}$$

$$\sqrt{3}$$

$$e \rightarrow \text{nº de Euler}$$

$$\pi \rightarrow \text{pi}$$

$\mathbb{R} \rightarrow$ conjunto dos números reais

$$\mathbb{N} \cup \mathbb{Z} \cup \mathbb{Q} \cup \mathbb{R} - \mathbb{Q} = \mathbb{R}$$

NÃO PERTENCEM AOS REAIS:

PAR $\sqrt{-}$

$$\sqrt{-16} \notin \mathbb{R}$$

$$\sqrt[6]{-64} \notin \mathbb{R}$$

