



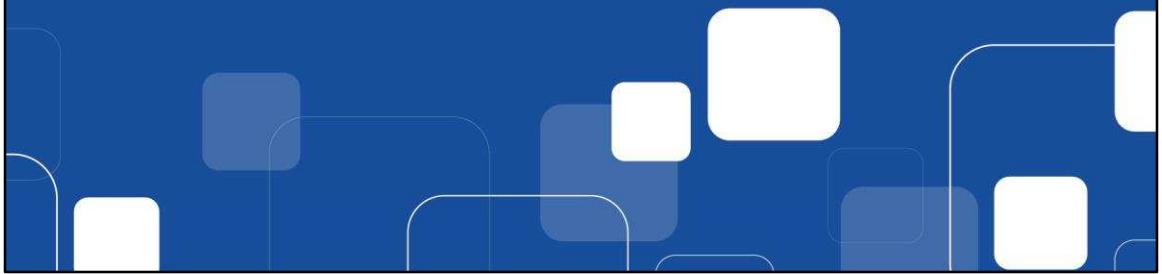
Estratégia
CONCURSOS



Estratégia
CONCURSOS

LÓGICA DE 1^a ORDEM

PROF. BRUNNO LIMA



REVISÃO CONJUNTOS NUMÉRICOS

LÓGICA DE PRIMEIRA ORDEM
Prof. Bruno Lima



brunnolimaprofessor



@profbrunnolima



Professor Bruno Lima

$N \rightarrow$ conjunto dos números NATURAIS

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

$Z \rightarrow$ conjunto dos números INTEIROS

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

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

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

$\mathbb{Q} \rightarrow$ conjunto dos números racionais PODEM SER ESCRITOS COMO FRAÇÃO
 $+, -, \text{ frações, decimais exatos e dígitos periódicos}$

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

$\mathbb{R} - \mathbb{Q} \rightarrow$ conjunto dos números iracionais NÃO PODEM SER ESCRITOS COMO FRAÇÃO
 \rightarrow Infinitas casas decimais e após a vírgula não temos a identificação de uma parte periódica. $\sqrt{2}$ $\sqrt{5}$ $\ell \rightarrow$ ^{nº de} _{túllor}
 $0,1010010001000\dots$ $\sqrt{3}$ $\pi \rightarrow \pi_i$

\mathbb{R} → conjunto dos números reais

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

NAO PERTENCEM AOS REAIS:

PAR $\sqrt{-}$

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

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

