



EJA

CANAL SEDUC-PI4



PROFESSOR (A):

**ALEXSANDRO
KESLLER**



DISCIPLINA:

MATEMÁTICA



AULA Nº:

03



CONTEÚDO:

CONJUNTOS



DATA:

28/04/2020

ROTEIRO DE AULA

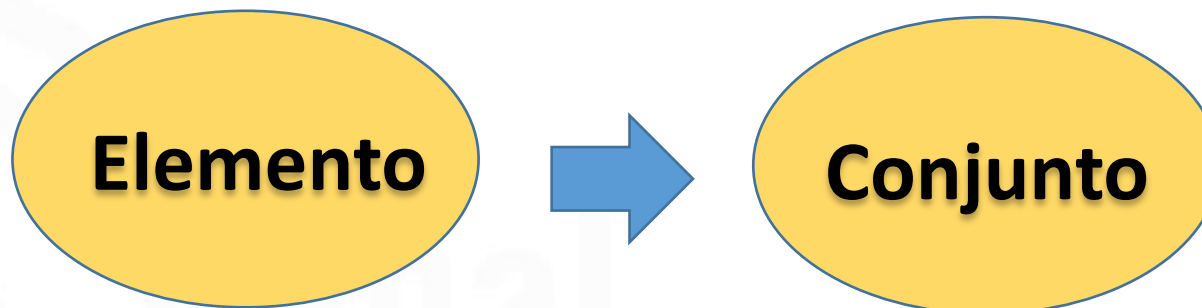
Conjuntos

- ❑ ***Relações de pertinência e inclusão***
- ❑ ***Operações entre conjuntos***
 - *União;*
 - *Intersecção;*
 - *Diferença.*

Relação de Pertinência

\in → Pertence

\notin → Não Pertence



Você lembra quem são os elementos de um conjunto?

$$A = \{1, 3, 5, 7, 9\}$$

Elementos

$$B = \{0, 2, 4, 6, 8, 10\}$$

Elementos

Exemplos

Sendo $M = \{1, 3, 5, 7, 9\}$, podemos afirmar que:

$1 \in M \rightarrow$ Lê-se: “um **pertence** a M ”

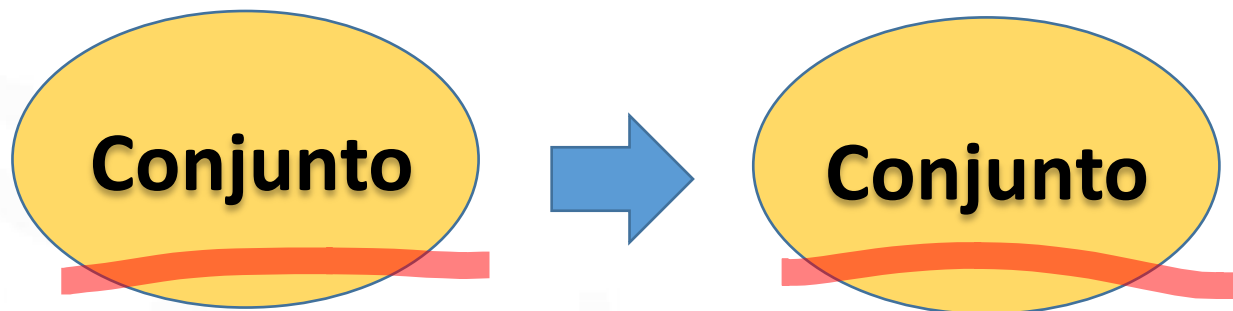
$5 \in M \rightarrow$ Lê-se: “cinco **pertence** a M ”

$8 \notin M \rightarrow$ Lê-se: “oito **não pertence** a M ”

Relação de Inclusão

\subset → Está Contido

$\not\subset$ → Não está contido



Considere os conjuntos

$$A = \{1, 2, 4\}$$

$$B = \{1, 2, 3, 4, 5\}$$

Observe que todos os elementos do conjunto A também pertencem ao conjunto B.

Nesse caso, dizemos que o conjunto A está contido no conjunto B e indicamos assim:

$$\underline{A \subset B}$$

Subconjuntos

Considere os conjuntos $A = \{1, 2, 3\}$ e $B = \{1, 2, 3, 4, 5\}$.

Observe que todos os elementos do conjunto A são *também elementos do conjunto B* .

Então, dizemos que A é **subconjunto** de B ou que A **está contido em B** .

$$A \subset B$$

Um conjunto A é *subconjunto de um conjunto B* se todos os *elementos de A* são também elementos de B .

Exemplos

Sendo $A = \{ 1, 2, 3 \}$, $B = \{ 1, 2, 3, 4, 5 \}$, $C = \{ 2, 3, 4 \}$

Use :

\subset (está contido),

$\not\subset$ (não está contido),

❖ $A \subset B$

❖ $A \not\subset C$

❖ $B \not\subset C$

❖ $C \not\subset A$

❖ $C \subset B$

"C" é subconjunto "B"

elem \rightarrow long
 \in ou \notin

ATIVIDADE

long \rightarrow long
 \subset ou $\not\subset$

Dados os conjuntos

$A = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6\}$, $B = \{1, 3, 5\}$, $C = \{0, 2, 4, 6\}$ e $D = \{1, 2\}$

Complete com \in (pertence), \notin (não pertence) ou \subset (está contido), $\not\subset$ (não está contido)

$6 \notin B$

$D \not\subset B$

$3 \notin C$

$1, 2, 3 \in A$
 elem long

$A \not\subset B$

$D \not\subset C$

$B \subset A$

$5 \in A$

$3 \in A$

$\{1, 2, 3\} \subset A$

$D \subset A$

$3 \in B$

$\{0, 1, 2\} \not\subset C$

