

 <https://t.me/profbrunnolima>

 **brunnolimaprofessor**

 **@profbrunnolima**

 **Professor Brunno Lima**



Estratégia
Concursos



OPERAÇÕES COM CONJUNTOS

Prof. Brunno Lima



RELAÇÃO DE PERTINÊNCIA E INCLUSÃO

Prof. Brunno Lima

PERTINÊNCIA

Para se indicar que um elemento pertence a um conjunto, utiliza-se o símbolo \in (lê-se: pertence); se o elemento não pertence ao conjunto, usa-se o símbolo \notin (lê-se: não pertence).

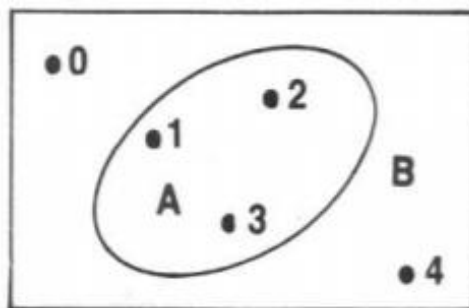
EXEMPLOS:

- A) laranja \notin {legumes}
- B) 12 \in {números pares}
- C) u \in {vogais}
- D) x \notin {a, b, c}
- E) Brasil \in {países da América do Sul}
- F) 5 \in {1, 5, 7, 9}

SUBCONJUNTOS

Considere os conjuntos:

$A = \{1, 2, 3\}$ e $B = \{0, 1, 2, 3, 4\}$



Observemos que todos os elementos do conjunto A também pertencem ao conjunto B, isto é, os elementos 1, 2 e 3, que formam o conjunto A, são uma parte de B.

Dizemos que quando todos os elementos de A estão incluídos em B, o conjunto A é chamado SUBCONJUNTO de B. Pode-se dizer também que A está contido em B ou que B contém A.

Essas relações são indicadas por: $A \subset B$ (lê-se: A está contido em B) ou $B \supset A$ (lê-se: B contém A).

Consideremos, agora, os conjuntos:

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



Nesse caso, o elemento 5, pertencente ao conjunto B, não pertence a A.

Portanto, escreve-se: $B \not\subset A$ (lê-se: B não está contido em A) ou $A \not\supset B$ (lê-se: A não contém B)



OBRIGADO

Prof. Brunno Lima