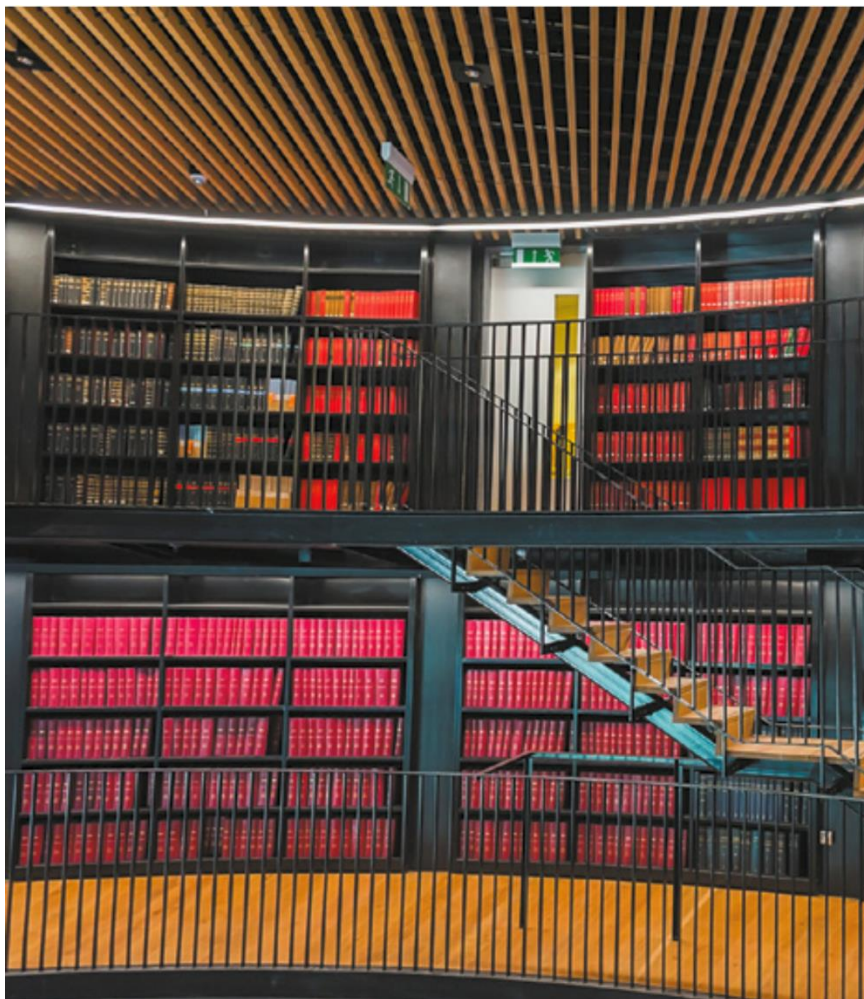


Teoria dos conjuntos

Prof. Dé
Matemática

Teoria dos conjuntos



- **Biblioteca**
- **Estados da região sul do Brasil**
- **Letras do alfabeto**
- **Conjunto dos seres do reino Animal**

Notação e representação

A. Listagem dos elementos

Exemplo:

Seja B o conjunto das vogais do nosso alfabeto:

$$B = \{ a , e , i , o , u \}$$

Notação e representação

B. Uma propriedade dos elementos

Exemplo:

b) Seja B o conjunto das vogais do nosso alfabeto:

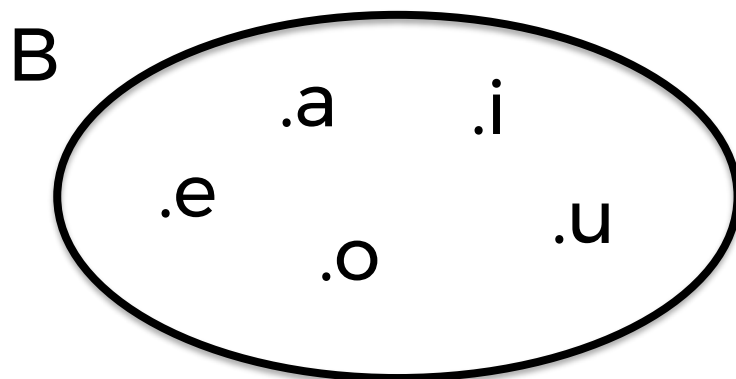
$B = \{ x / x \text{ é vogal do nosso alfabeto} \}$

Notação e representação

C. Diagrama de Euler-Venn

Exemplo:

Seja B o conjunto das vogais do nosso alfabeto:

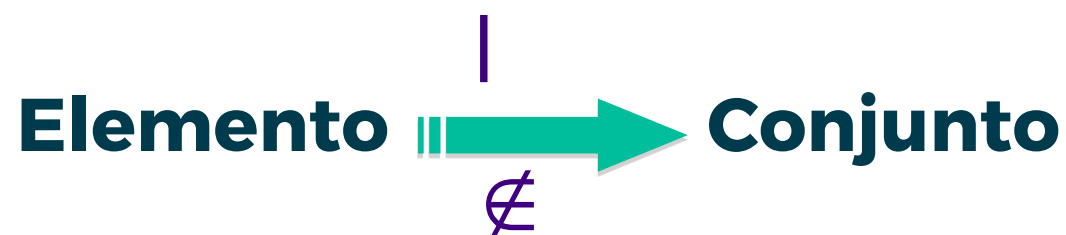


Teoria dos conjuntos

Relação de pertinência

Símbolos: \in , \notin

Relação entre:



Exemplo: $A = \{ a , e , i , o , u \}$

a \in A \leftrightarrow a é um elemento de A

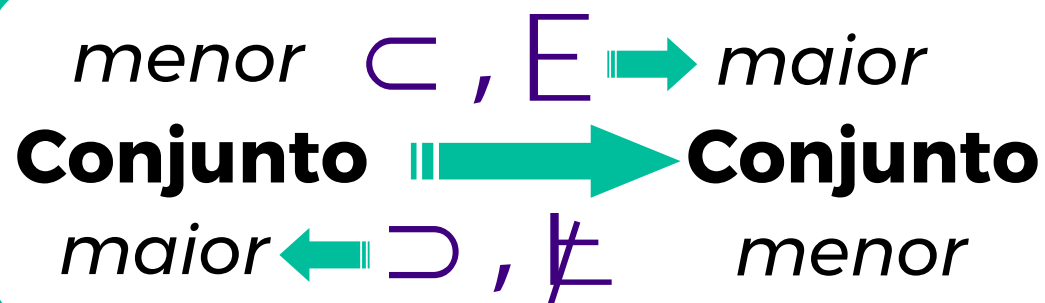
c \notin A \leftrightarrow c não é um elemento de A

Teoria dos conjuntos


Relação de Inclusão

Símbolos: $\subset, \not\subset, \supset, \not\supset$

Relação entre:



Exemplo: Seja $A = \{a, e, i, o, u\}$ e $B = \{a, e\}$.

B  A \longleftrightarrow B é um subconjunto de A
parte