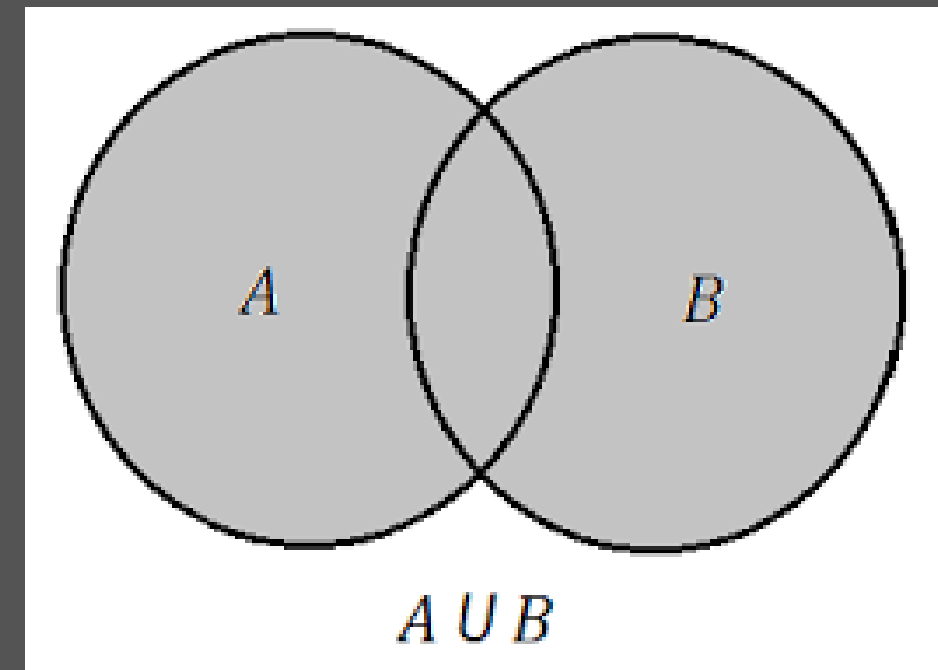


# TEORIA DOS CONJUNTOS

ALUNO : VITOR GULICZ

# O que é teoria dos conjuntos?

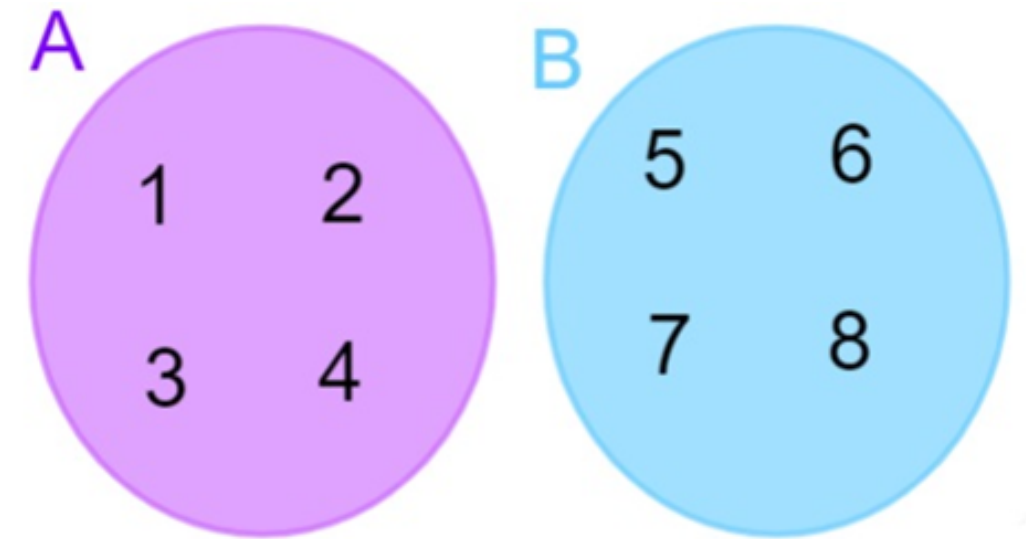
**Um conjunto é um agrupamento de elementos que possuem uma determinada característica em comum**



# Diagrama de Euler-Venn

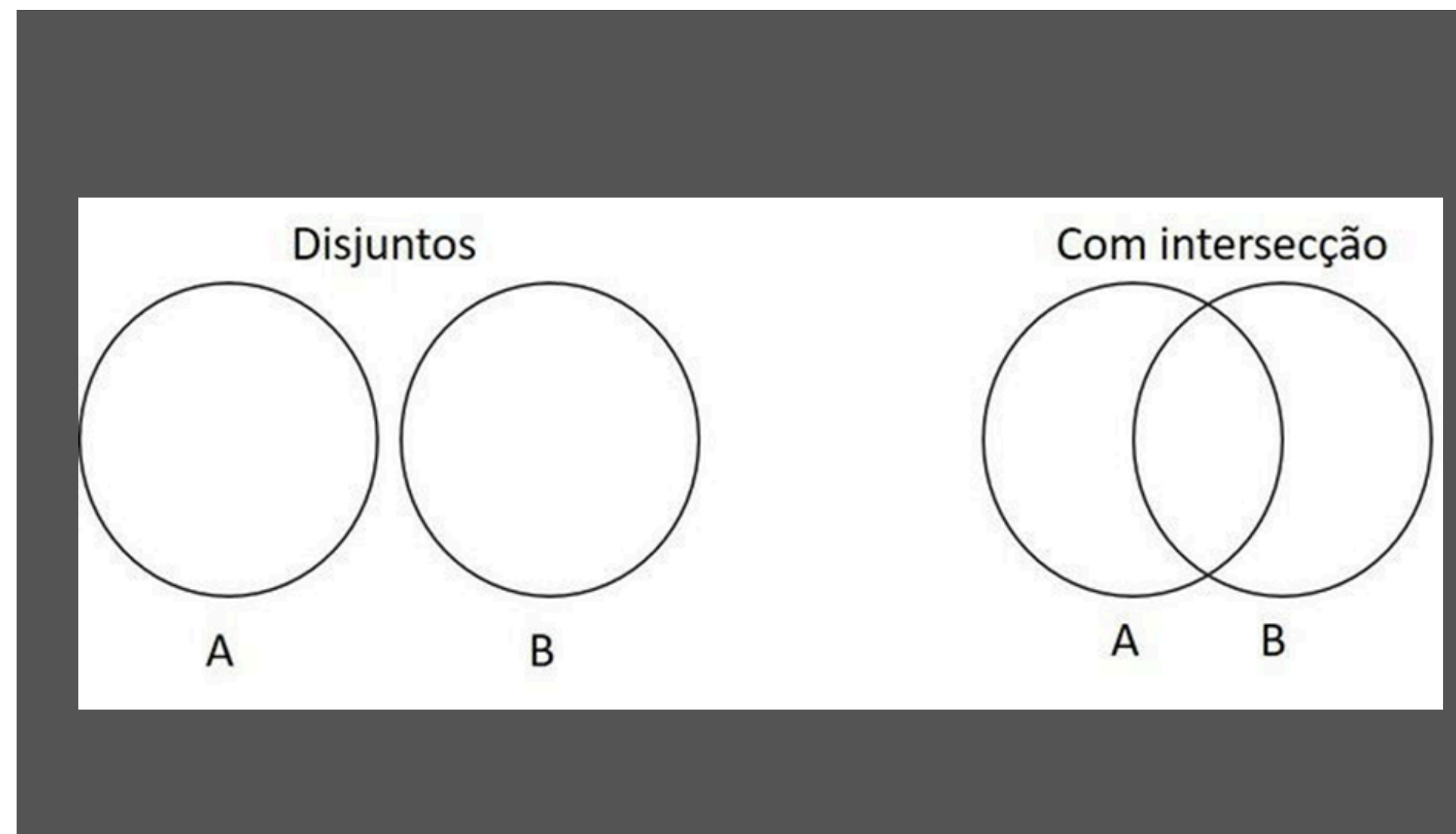
os conjuntos são representados graficamente

Exemplo do conjunto:  $A = \{1, 2, 3, 4\}$  e  $B = \{5, 6, 7, 8\}$



•Os diagramas de Venn são úteis para representar conjuntos disjuntos (nenhum elemento em comum), assim como, conjuntos com elementos que se repetem.

Quando o elemento está no conjunto, dizemos que esse elemento pertence ao conjunto. O símbolo para representar isso é  $\in$



# Relação de continência ou de inclusão

$\supset$  — contém

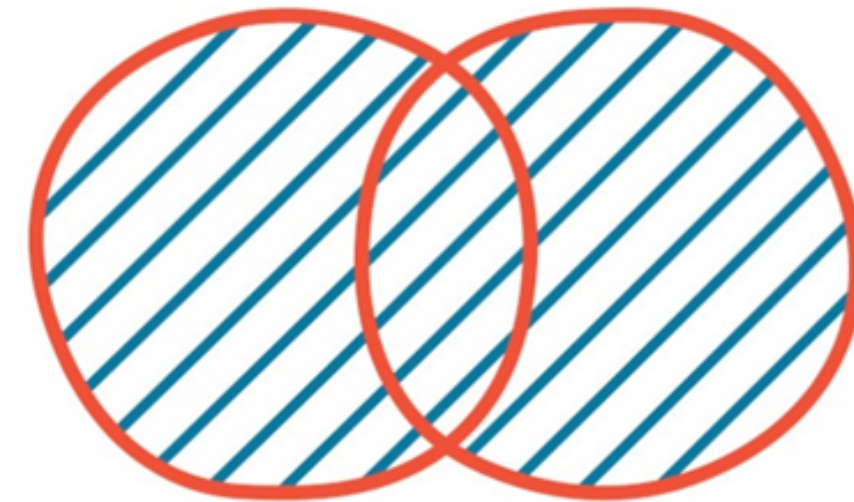
$\subset$  — está contido

$\not\supset$  — não contém

$\not\subset$  — não está contido

# União de conjuntos

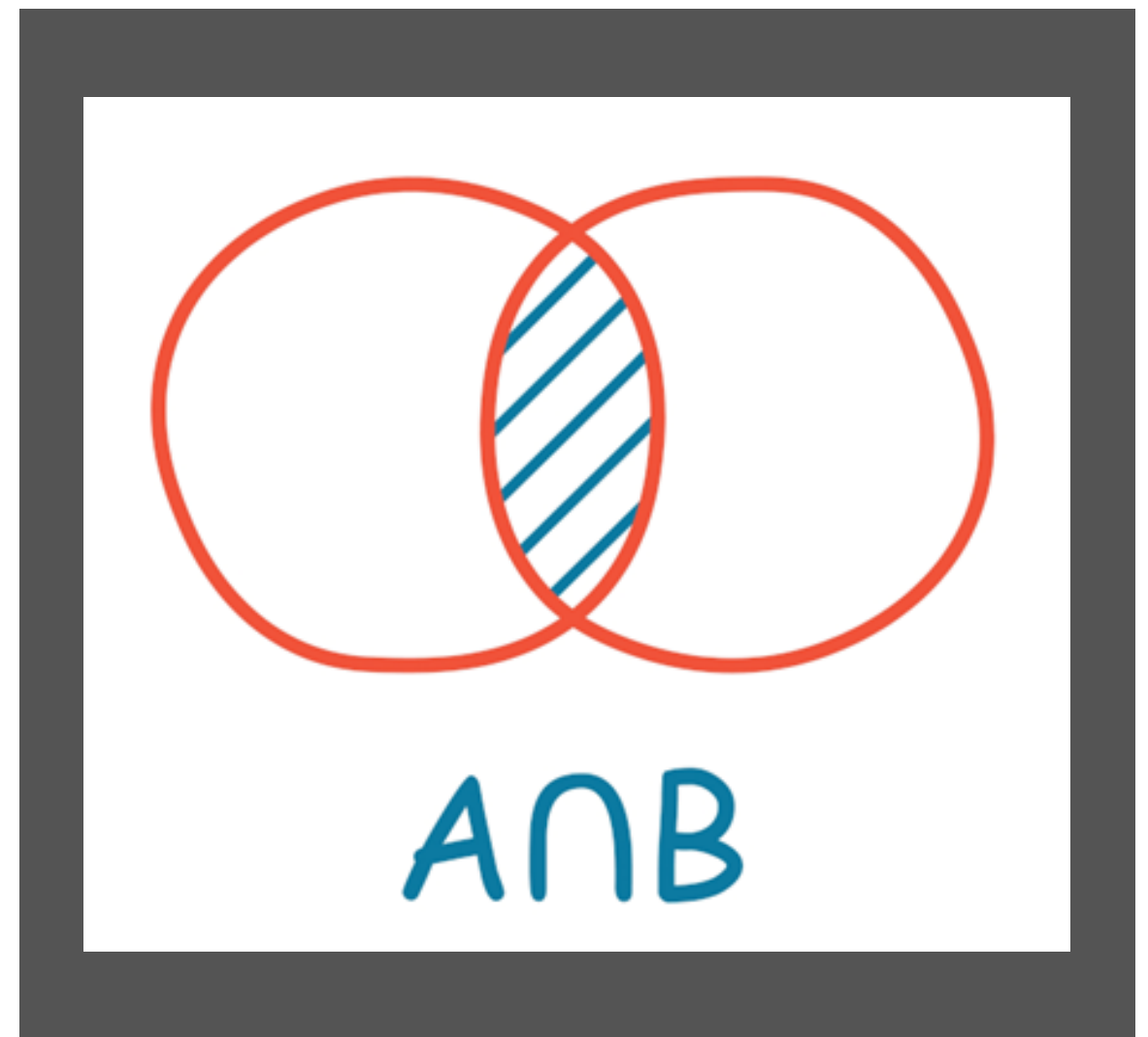
. Para representar a união de dois conjuntos, utilizamos a notação  $A \cup B$

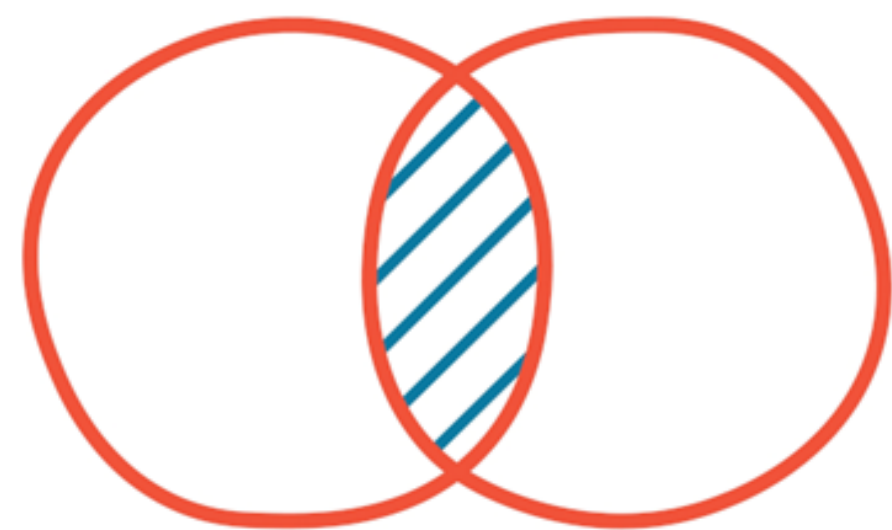


$A \cup B$

# Intersecção de conjuntos

A intersecção é representada por  $A \cap B$  (lê-se: A intersecção com B).





$A \cap B$

# Diferença entre conjuntos

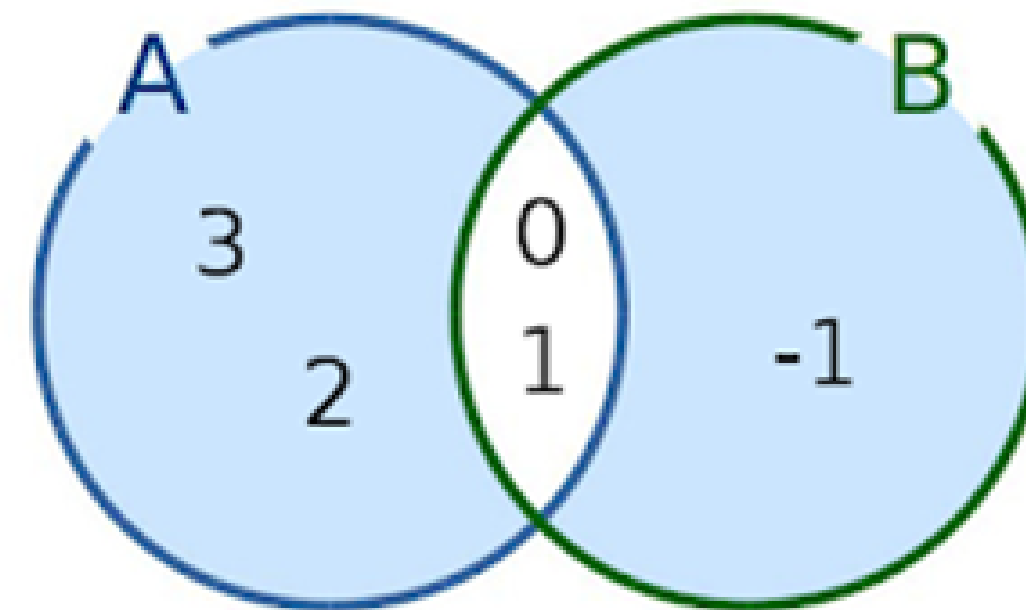
Seja  $A = \{2, 4, 6, 8, 10\}$  e  $B = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ , a diferença entre os conjuntos  $A$  e  $B$  é igual a:

$$A - B = \{8, 10\}$$



# DIFERENÇA SIMETRICA

**A diferença simétrica  
dos conjuntos A e B  
consiste em todos os  
elementos que  
pertencem a A ou B,  
mas não a ambos**



**OBRIGADO PELA ATENÇÃO**