

 <https://t.me/profbrunnolima>

 [brunnolimaprofessor](#)

 [@profbrunnolima](#)

 [Professor Brunno Lima](#)





# OPERAÇÕES COM CONJUNTOS

Prof. Bruno Lima



# REPRESENTAÇÃO DE UM CONJUNTO

Prof. Brunno Lima

# REPRESENTAÇÃO DE UM CONJUNTO

Podemos representar um conjunto de três formas:

OPERAÇÕES COM CONJUNTOS  
Prof. Bruno Lima

# POR EXTENSÃO (ENUMERAÇÃO)

Os elementos são mostrados explicitamente no conjunto.

Exemplo:

$A = \{\text{dó, ré, mi, fá, sol, lá, si}\}$  s conjunto das notas musicais

## POR COMPREENSÃO

Os elementos são dados de forma implícita por intermédio de uma propriedade característica dos elementos do conjunto.

Exemplos:

$$B = \{x \mid x \text{ é divisor de } 24\}$$

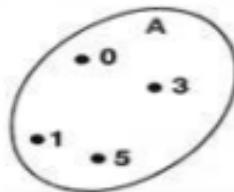
$$M = \{m \in M \mid m \text{ é um mês do ano que possui 31 dias}\}$$

## POR DIAGRAMAS

Representamos um conjunto por meio de figuras, que são chamadas DIAGRAMAS DE VENN.

Exemplo:

Dado o conjunto  $A = \{0, 1, 3, 5\}$ , sua representação pelo diagrama de Venn é:



## OBSERVAÇÃO:

Os elementos repetidos de um conjunto são contados uma única vez.  
Assim sendo, não é aconselhável a repetição de elementos.



# OBRIGADO

Prof. Brunno Lima