

# FUNÇÃO

## DEFINIÇÃO DE FUNÇÃO

MATEMÁTICA - SLIDE 008

*PRIMEIRO ANO DO ENSINO MÉDIO*

# RELAÇÃO

Dados dois conjuntos **A** e **B** não vazios, uma relação **f** de **A** em **B** é função de **A** em **B** se, e somente se, para todo  $x \in A$  se associa a um único  $y \in B$ , tal que  $(x, y) \in f$ .

## *Sistema de notação*

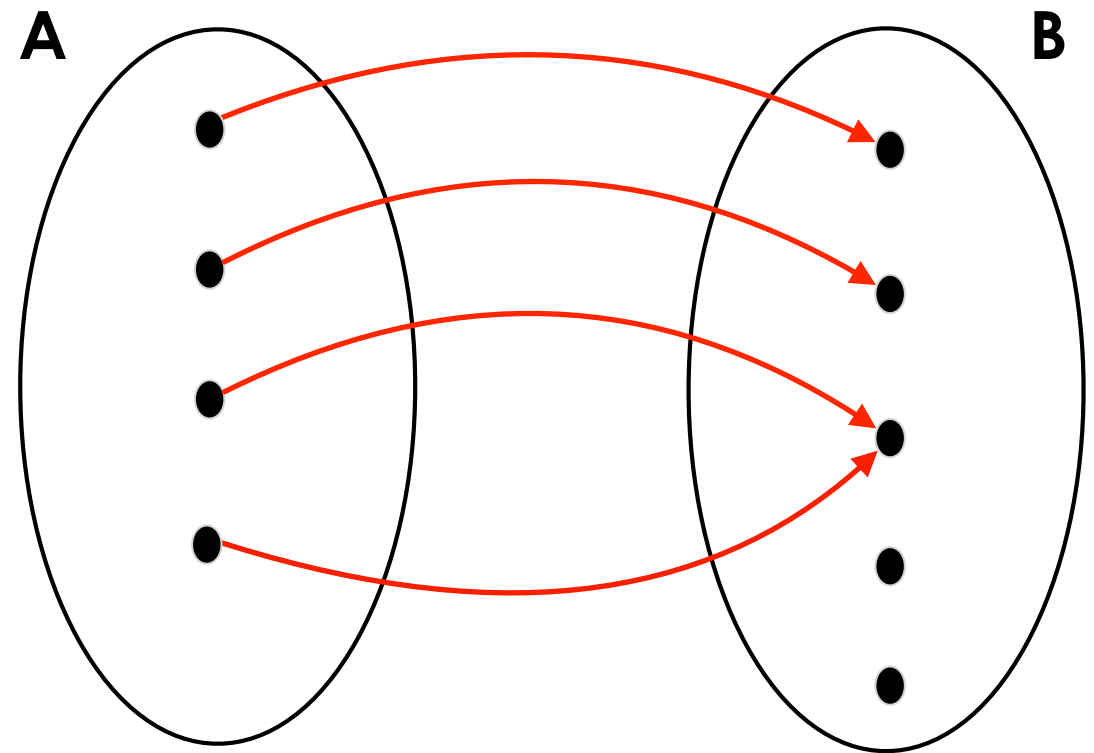
A função **f** de **A** em **B** pode ser indicada por: **f: A → B.**



# DEFINIÇÃO DE FUNÇÃO

Esquemáticamente,  
temos:  $f: A \rightarrow B$ .

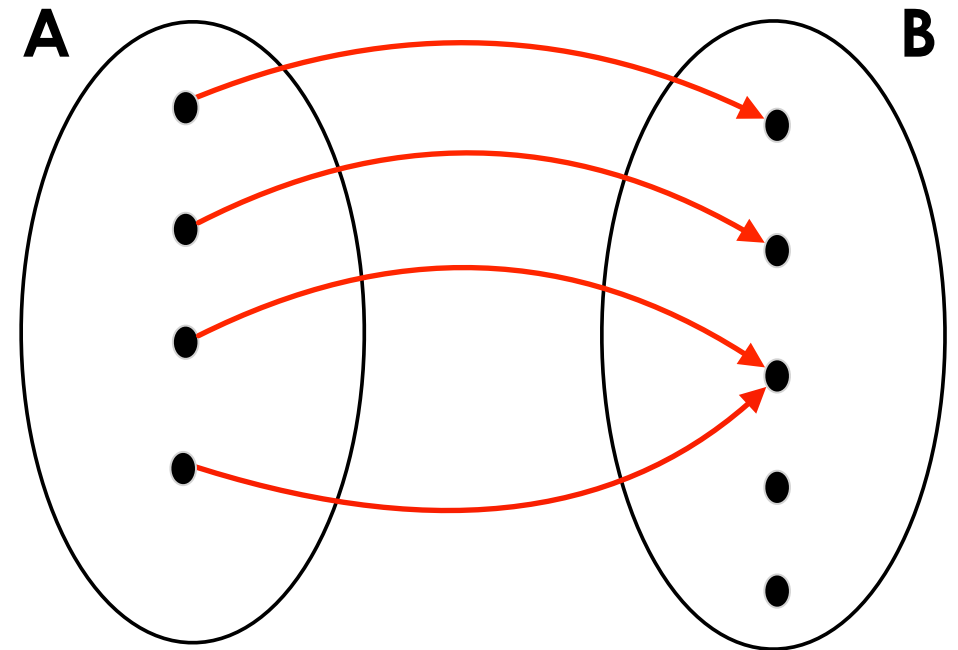
Em outras palavras,  
cada um dos elementos  
do conjunto **A** está  
relacionado a um único  
elemento do conjunto **B**.



# DEFINIÇÃO DE FUNÇÃO

No diagrama, definimos o seguinte:

**i)** O conjunto **A** é o domínio da função. **ii)** O conjunto **B** é o contradomínio da função. **iii)** Os elementos do contradomínio que estão relacionados, por setas, com os elementos de **A** formam o conjunto imagem da função.



# REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

RIBEIRO, Paulo Vinícius [et. al.]. Matemática: coleção estudos. São Paulo: Editora Bernoulli, 2014.

DANTE, Luiz Roberto. Matemática: contexto e aplicações. Volume 1 - Matemática do Ensino Médio. São Paulo: Ática, 2012.

DANTE, Luiz Roberto. Matemática: contexto e aplicações. Volume 2 - Matemática do Ensino Médio. São Paulo: Ática, 2012.

DANTE, Luiz Roberto. Matemática: contexto e aplicações. Volume 3 - Matemática do Ensino Médio. São Paulo: Ática, 2012.

DANTE, Luiz Roberto. Matemática: contexto e aplicações. Volume ÚNICO - Matemática do Ensino Médio. São Paulo: Ática, 2009.

