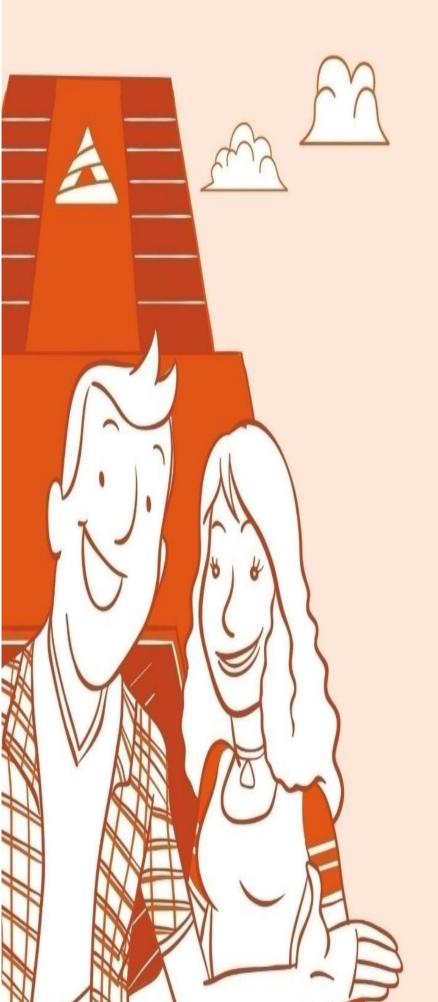
## Linguagens Formais e Autômatos



Pré-Aula 01 Unidade Jundiaí





## **LINGUAGENS FORMAIS E AUTÔMATOS**

## 1. Conjuntos

- Definição: um conjunto é uma coleção de zero ou mais objetos distintos, chamados elementos do conjunto, os quais não possuem qualquer ordem associada.
- Representação por extensão:

A = 
$$\{0, 1, 2, 3, 4, 5\}$$
  
B =  $\{Paulista, Corinthians\}$   
C =  $\{\}$  ou C =  $\emptyset$ 

Representação por compreensão:

$$A = \{x \in N \mid x < 6\} = \{0, 1, 2, 3, 4, 5\}$$

- Conjunto Universo (U)
  - » É um conjunto fixo definido.
- Conjunto dos Números Naturais (N)

» 
$$N = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, ...\}$$

» 
$$N^* = \{1, 2, 3, 4, 5, ...\}$$

Conjunto dos Números Inteiros (Z)

» 
$$Z = \{..., -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, ...\}$$

$$Z^* = Z - \{0\}$$

$$Y = X = X = \{0, 1, 2, 3, 4, ...\}$$

$$Z = \{0, -1, -2, -3, -4, ...\}$$