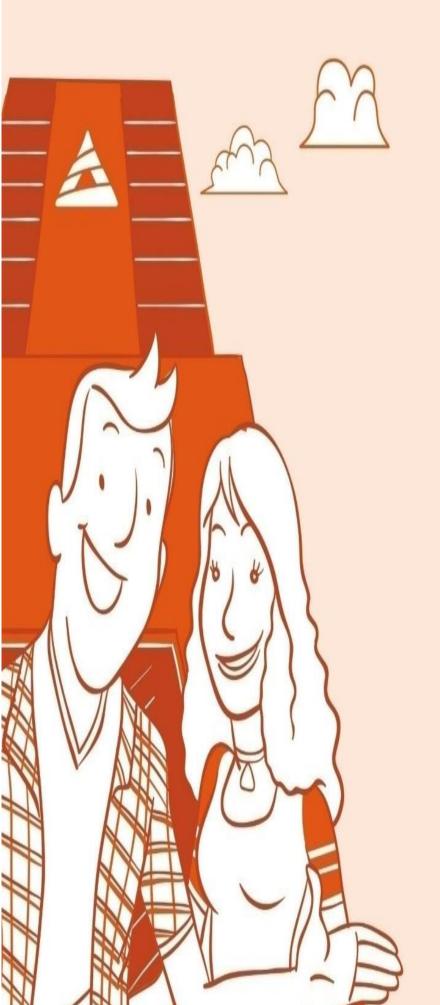
## Linguagens Formais e Autômatos



Pré-Aula 04 Unidade Jundiaí





## **LINGUAGENS FORMAIS E AUTÔMATOS**

## 4. AFD

■ Definição: um AFD é uma 5-upla:

M =  $(\sum, Q, \delta, q_0, F)$  onde:

- $\circ$   $\Sigma \rightarrow$  alfabeto de símbolos de entrada.
- o Q → conjunto de estados possíveis do autômato o qual é finito.
- $\delta \rightarrow$  função programa ou função transição:  $\delta$ : Qx $\sum \rightarrow$ Q (função parcial)
- $q_0 \rightarrow$  estado inicial, tal que  $q_0 \in Q$ .
- o  $F \rightarrow$  conjunto de estados finais tal que  $F \subseteq Q$ .
- A função programa  $\delta$  pode ser interpretada como um grafo finito direto ou uma tabela de transição de estados, conforme mostrado abaixo:

