

# Compiladores

Pré-Aula 04  
Unidade Jundiaí



## 1. AFD

- Definição: um AFD é uma 5-upla:
 
$$M = (\Sigma, Q, \delta, q_0, F)$$
 onde:
  - $\Sigma \rightarrow$  alfabeto de símbolos de entrada.
  - $Q \rightarrow$  conjunto de estados possíveis do autômato o qual é finito.
  - $\delta \rightarrow$  função programa ou função transição:
 
$$\delta: Q \times \Sigma \rightarrow Q \text{ (função parcial)}$$
  - $q_0 \rightarrow$  estado inicial, tal que  $q_0 \in Q$ .
  - $F \rightarrow$  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:

