

Gramáticas x Autômatos finitos

$M = (Q, \Sigma, \delta, q_0, F)$

$G = (V, \Sigma, P, S)$

- (M) Q = conjunto de estados
(G) N = conjunto de símbolos não-terminais
- (M) P = conjunto de regras de produção
(G) δ = função de transição
- (M) S = símbolo inicial
(G) q_0 = estado inicial

Gramáticas x Autômatos finitos

$$M = (Q, \Sigma, \delta, q_0, F)$$

$$G = (V, \Sigma, P, S)$$

- (M) Configuração: $Q \times \Sigma^*$
(G) Forma sentencial: V^*
- (M) Configuração inicial: (q_0, w)
(G) Forma sentencial inicial: S
- (M) Configuração final: (q_0, ε)
(G) Forma sentencial “final”: w

Gramáticas x Autômatos finitos

$$M = (Q, \Sigma, \delta, q_0, F)$$

$$G = (V, \Sigma, P, S)$$

- (M) Transição: $Q \times \Sigma \rightarrow Q$
(G) Regra de produção: $V^*NV^* \rightarrow V^*$
- (M) Movimentação
(G) Derivação
- (M) Análise (reconhecimento) de cadeias
(G) Síntese (geração) de cadeias