

Gramáticas lineares à direita \Rightarrow autômatos finitos

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

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

- $Q = V \cup \{q_F\}$

- Σ

- $q_o = S$

- $F = \{q_F\}$

Gramáticas lineares à direita \Rightarrow autômatos finitos

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

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

G	M
P	δ
$X \rightarrow aY$	$\delta (X, a) = Y$
$X \rightarrow Y$	$\delta (X, \epsilon) = Y$
$X \rightarrow a$	$\delta (X, a) = q_F$
$X \rightarrow \epsilon$	$\delta (X, \epsilon) = q_F$

Autômatos finitos \Rightarrow gramáticas lineares à direita

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

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

- $V = Q$
- Σ
- $S = q_0$

Gramáticas lineares à direita \Rightarrow autômatos finitos

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

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

M	G
δ	P
$\delta(q_i, \sigma) = q_j$	$q_i \rightarrow \sigma q_j$
$\delta(q_i, \varepsilon) = q_j$	$q_i \rightarrow q_j$
$\forall q_k \in F$	$q_k \rightarrow \varepsilon$