

AFD( $Q, \Sigma, \delta, q_0, F$ ) AFND( $Q, \Sigma, \delta, q_0, F$ )

$Q$  Conjunto finito de estados

$\Sigma$  Conjunto finito de alfabeto

$\delta: Q \times \Sigma \rightarrow Q$   $Q \times \Sigma_{\epsilon} \rightarrow P(Q)$  função de transição

$q_0 \in Q$  estado inicial

$F \subseteq Q$  Conjunto de estados de aceitação

Cada estado tem uma transição para cada símbolo do alfabeto

Aceita a cadeia ao ler último símbolo estando em um estado de  $F$

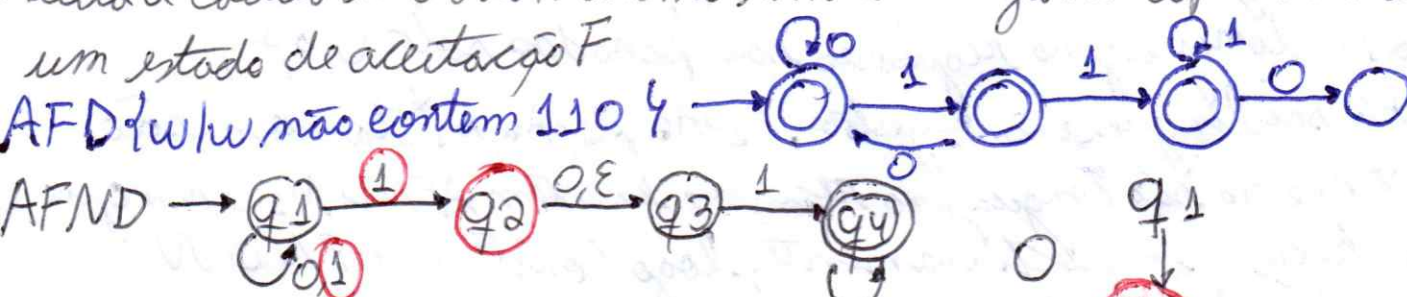
Cada estado pode ter 0 ou mais transições para cada símbolo do alfabeto ou cadeia vazia

Ao ler um símbolo pode existir cópias que seguem em paralelo, mas não move se próximo símbolo não aparece em um estado

Aceita a cadeia se ao ler último símbolo alguma cópia está em um estado de aceitação  $F$

AFD {w | w não contém 110}

AFND



$q_1$  ativa as cópias  $q_1$  e  $q_2$  ao ler {1}

$\delta$	0	1	$\epsilon$
$q_1$	{ $q_1$ }	{ $q_1, q_2$ }	$\emptyset$
$q_2$	{ $q_3$ }	$\emptyset$	{ $q_3$ }
$q_3$	$\emptyset$	{ $q_4$ }	$\emptyset$
$q_4$	{ $q_4$ }	{ $q_4$ }	$\emptyset$

