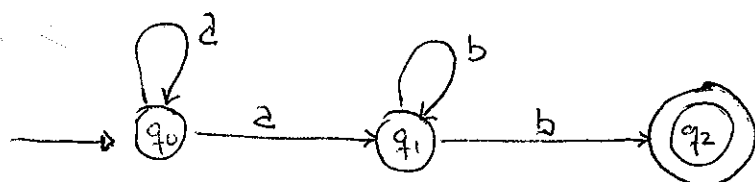


1º/3



$$L(M) = \{ a^+ b^+ \mid \dots \}$$

1º Passo:

	a	b
q <sub>0</sub>	{q <sub>0</sub> q <sub>1</sub> }	∅ ou -
q <sub>1</sub>	∅	{q <sub>1</sub> , q <sub>2</sub> }
q <sub>2</sub>	∅	∅
∅	∅	∅

2º Passo: Fechamento das novas partições

$$\delta(\{q_0 q_1\}, a) = \delta(\{q_0\}, a) \cup \delta(q_1, a) = \{q_0 q_1\} \cup \emptyset$$

$$\delta(\{q_0 q_1\}, a) = \{q_0 q_1\}$$

$$\delta(\{q_0 q_1\}, b) = \delta(q_0 b) \cup \delta(q_1 b) = \emptyset \cup \{q_1, q_2\}$$

$$\delta(\{q_0 q_1\}, b) = \{q_1, q_2\}$$

Repetir o passo anterior aos novos estados, até que todas partições estejam "fechadas"

$$\delta(\{q_1 q_2\}, a) = \delta(q_1, a) \cup \delta(q_2 a) = \emptyset \cup \emptyset = \emptyset$$

$$\delta(\{q_1 q_2\}, b) = \delta(q_1 b) \cup \delta(q_2 b) = \{q_1 q_2\} \cup \emptyset$$

$$\delta(\{q_1 q_2\}, b) = \{q_1 q_2\}$$

2º/3  
3º Passo: Repita o passo 2 até que não haja novas partições

4º Passo: Renomeie os estados.

Sugestão (forte):  $\{q_i q_j q_k\} \Leftrightarrow [q_i q_j q_k]$   
 Uma partição em  $M$  (AFND)      Um estado novo em  $M'$  (AFD')

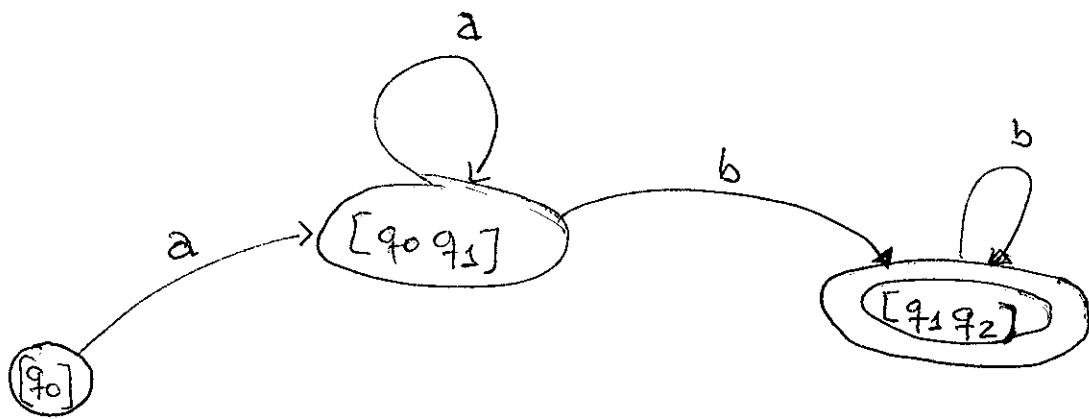
5º Passo: Construa  $\delta'$

	a	b
$[q_0]$	$[q_0 q_1]$	$\emptyset$
$[q_1]$	$\emptyset$	$[q_1 q_2]$
$[q_2]$	$\emptyset$	$\emptyset$
$[q_0 q_1]$	$[q_0 q_1]$	$[q_1 q_2]$
$[q_1 q_2]$	$\emptyset$	$[q_1 q_2]$
$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$

6º Passo: Identificar  $F'$

$$F' = \{ [\vec{q}_i] \mid [\vec{q}_i] \cap F \neq \emptyset \}$$

3º/5 7º Passo: Construir  $M'$  a partir de  $[q_0]$



C.Q.D.

Perguntas:

→ Quem é o estado  $\emptyset$  ?

→ Onde ficaram os estados  $[q_1]$  e  $[q_2]$  ?