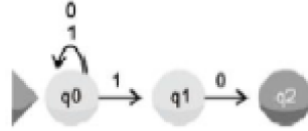


Regras de Transformação de AFND para AFD

0.1 Construa a Tabela de Estados X Símbolos de Entrada



δ	0	1
$\rightarrow q_0$	$\{q_0\}$	$\{q_0, q_1\}$
q_1	$\{q_1\}$	\emptyset
q_2	\emptyset	\emptyset

Figura 1: Tabela de Estados X Símbolos de Entrada para o AFND

0.2 Preencha a Lista de Estados do AFD Equivalente

$$Q_{AFND} = \{q_0, q_1, q_2\}$$

$$Q_{AFD} = \{\}$$

0.2.1 Inclua o estado inicial do AFND

$$Q_{AFND} = \{q_0, q_1, q_2\}$$

$$Q_{AFD} = \{q_0\}$$

0.3 Para cada estado na lista de estados do AFD

0.3.1 Inclua o estados oriundos do processamento dos símbolos do alfabeto

$$Q_{AFND} = \{q_0, q_1, q_2\}, Q_{AFD} = \{q_0\}$$

$$\Lambda = \{a, b\}$$

Utilize a Tabela de Estados X Símbolos de Entrada

$$\Gamma(q_0, a) = \{q_0\}$$

$$\Gamma(q_0, b) = \{q_0, q_1\}$$

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

$$\Gamma(\{q_0, q_1\}, b) = \Gamma(q_0, b) \cup \Gamma(q_1, b)$$

$$\Gamma(q_2, a) = \emptyset$$

$$\Gamma(q_2, b) = \emptyset$$

Os estados presentes em Q_{AFD} serão:

$$Q_{AFD} = \{q_0, \{q_0, q_1\}, q_2, \emptyset\}$$

0.3.2 Construa a representação gráfica do AFD Equivalente