

# Automãtes finites

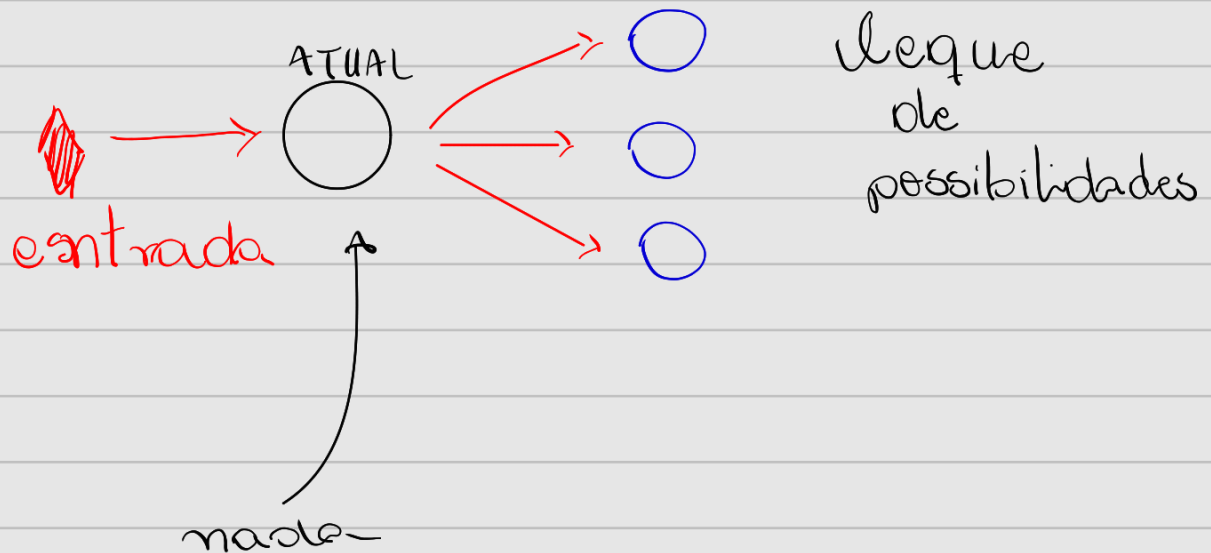
↳ determinístico

estado atual

entrada

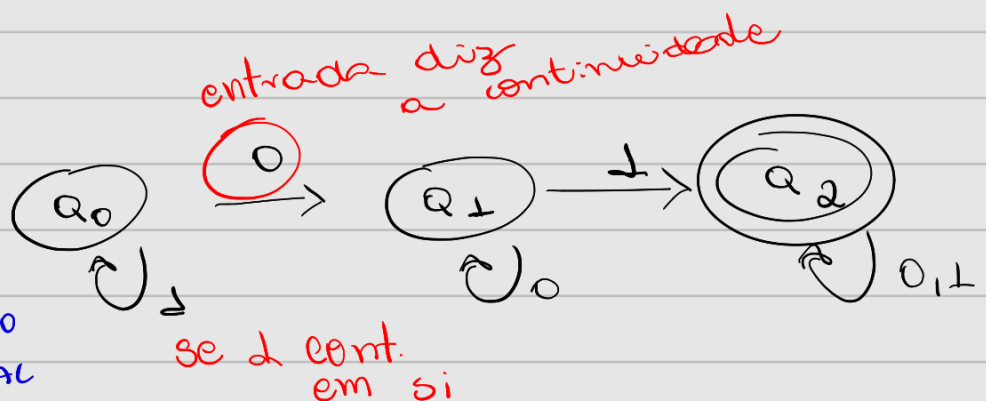
estado resultante

↳ não determinístico



## Divisões de um automato

APENAS se aceita entradas capazes de chegar a um estado final

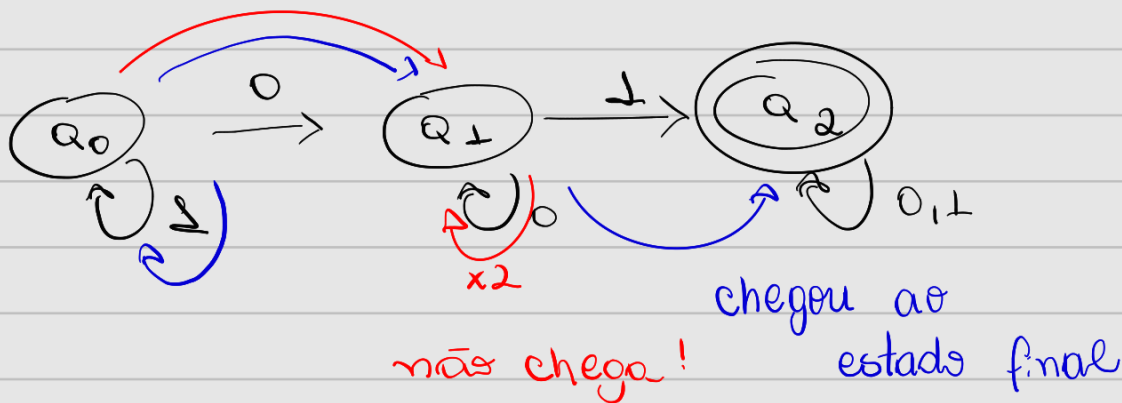


exemplos:

101

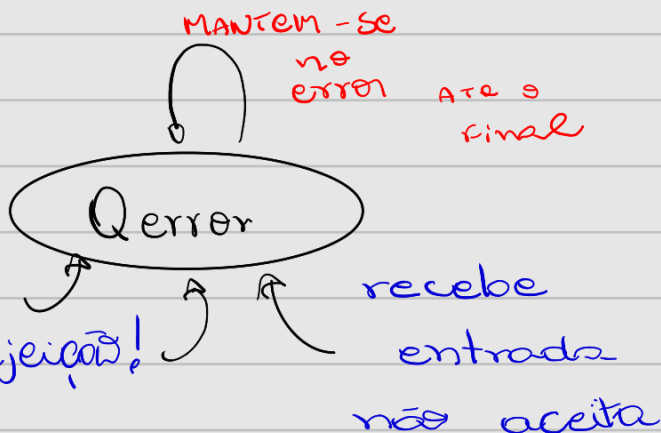
000

Fluxo



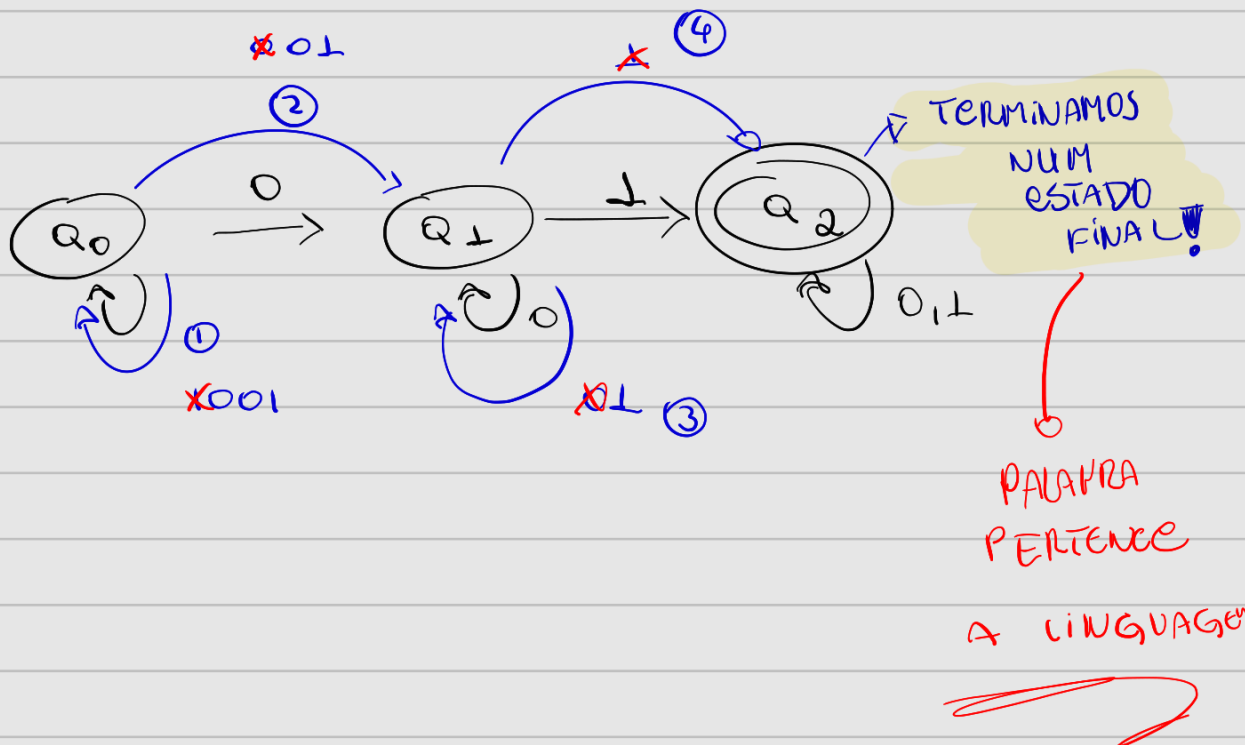
Se não a transição para o

simbolo de entrada → rejeição!



$M = \{ \underbrace{q_0, q_1, q_2}_{\text{estados}}, \underbrace{\{0, 1\}}_{\text{entradas aceitas}}, \underbrace{q_0}_{\text{inicial}}, \underbrace{q_2}_{\text{final}} \}$

entradas  
1001



Condições de  
parada

→ aceita  
→ rejeita

