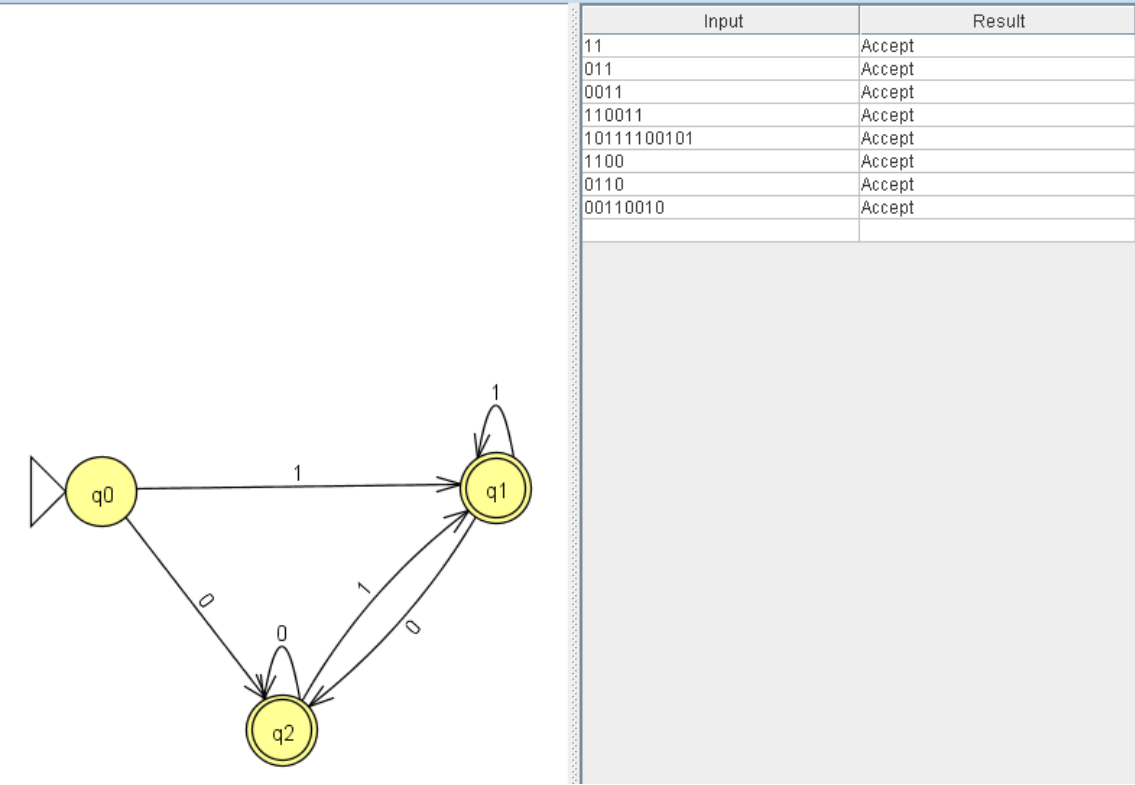


Exercícios Aspectos Teóricos

Nome: Ana Paula Rodrigues Blanco – 7ª Sem.

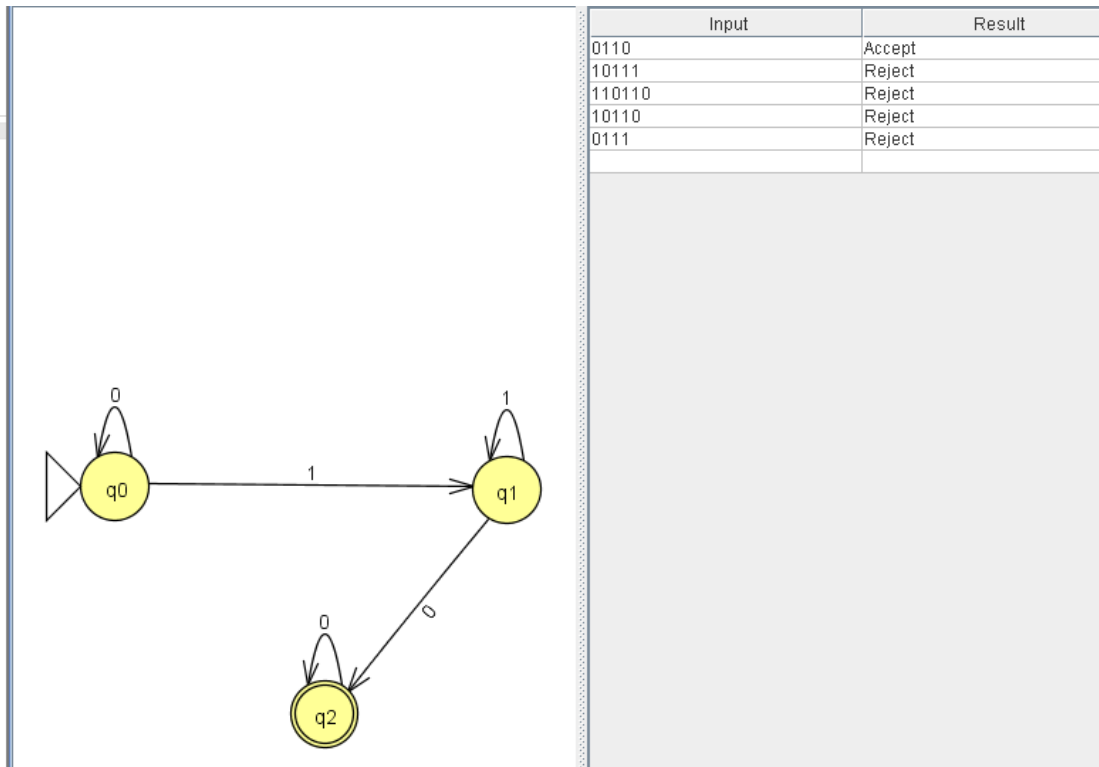
- 1- Faça o AFD para reconhecer uma cadeia com entrada 11.
- ω Criar o grafo e a tabela de estados.
 - ω Testar a máquina para a entrada 10111100101.



Estado atual	Próximo estado/ entrada atual	
	0	1
q0	q2	q1
q1	q2	q1
q2	q2	q1

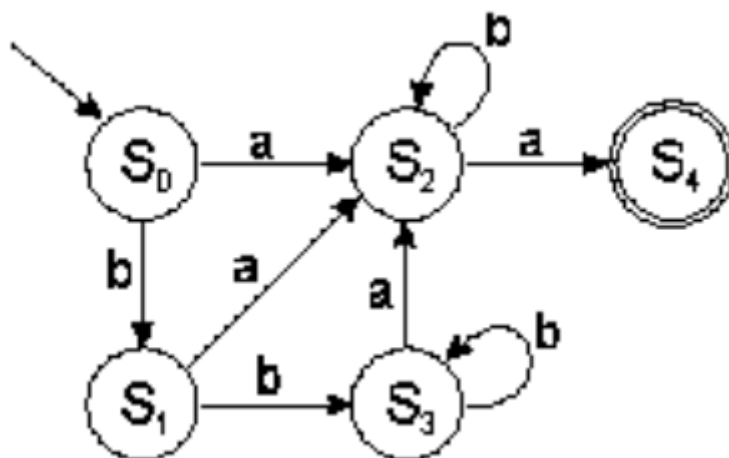
2-) Faça o AFD para reconhecer a cadeia de entrada 0110.

- Criar o grafo e a tabela de estados
- Testar a máquina para a entrada 0110.



Estado atual	Próximo estado/entrada atual	
	0	1
Q0	Q0	Q1
Q1	Q2	Q1
Q2	Q2	-

3) Com base no grafo:



■ Verifique se o autômato chega ao estado final ao receber como entrada a palavra baba:

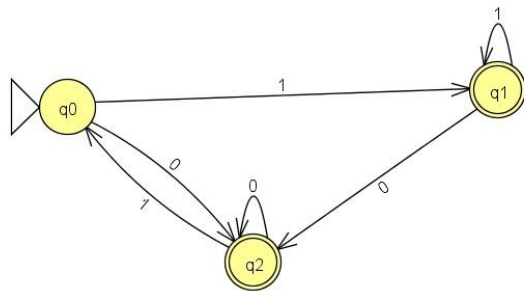
Sim, o autômato baba chega ao estado final.

4) Forneça os autômatos finitos determinísticos que aceitam as seguintes linguagens sobre o alfabeto {0,1}.

a) O conjunto de todos os strings que terminam em 00

b) O Conjunto de todos os strings com três 0's consecutivos (não necessariamente no final)

c) O conjunto de strings que tem 011 como um substring.



Input	Result
0000011	Accept
01010100	Accept
01111100	Accept
00011	Accept
11000	Accept
011	Accept
0000110000	Accept
111110110000	Accept