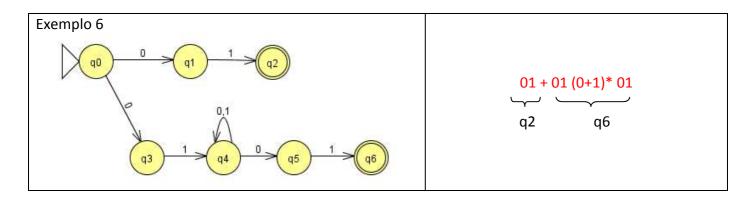
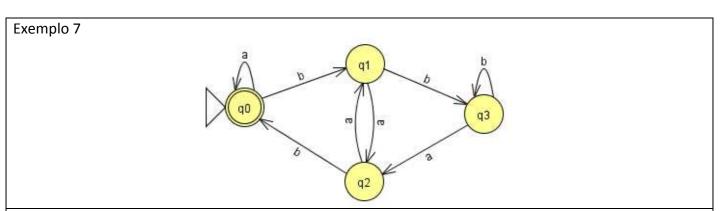
TEORIA DA COMPUTAÇÃO I

GABARITO

EXEMPLOS – Autômatos Finitos para Expressão Regular

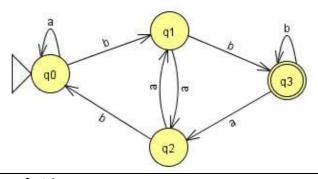
Autômato Finito	Expressão Regular
Exemplo 1	
1	E [0+1(01*0)*1]* voltar 1ª vez
Exemplo 2	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	E [0 + 10]* + 0*1 [00*1]* + 0*1 [00*1]*1 1* q0 q1 q2
Exemplo 3	
q0 a q1 a q2	b*ab*a (b+ab*a)* 1ª vez voltar
Exemplo 4	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	01 [11*00*1 + 00*1]* = 01 [1*00*1]*
Exemplo 5	
a q1 q2 b	a (a + aba)* + aa*a (baa*a)* q1 q2





Expressão Regular (preciso conferir)

Exemplo 8



Expressão Regular (preciso conferir)