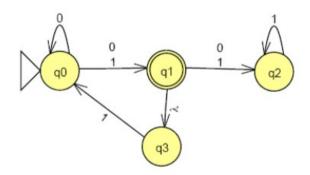
Lista de Exercícios - LFA

Nome: ______ RA:_____

1. Considere o autômato de pilha não determinístico \mathcal{M} com alfabetos $\Sigma = \{a,b\}$ e $\Gamma = \{a\}$, estados q_1 e q_2 , estado inicial q_1 e final q_2 e transições dadas pela tabela:

estado	entrada	topo da pilha	transições
q_1	a	ϵ	(q_1, a)
			(q_2,ϵ)
q_1	b	ϵ	(q_1, a)
q_2	a	a	(q_2,ϵ)
q_2	b	a	(q_2,ϵ)

- (a) Descreva todas as possíveis sequências de transições de $\mathcal M$ na entrada aba.
- (b) Mostre que aba, aa e abb não pertencem a $L(\mathcal{M})$ e que baa, bab e baaaa pertencem a $L(\mathcal{M})$.
- 2. Converta o seguinte AFND para AFD.



3. Minimize os seguintes autômatos:

