

# RESPOSTAS ListaLFA03.pdf

1)

a.  $\{q_1, q_2, q_3\}$

b.  $\{q_2\}$

c.  $q_1$

d.  $\{q_1, q_4\}$

e.  $q_1, q_2, q_3, q_1, q_1$

f. NÃO

g. NÃO

2)  $M_1 = (\{q_1, q_2, q_3\}, \{a, b\},$

	a	b
$q_1$	$q_2$	$q_1$
$q_2$	$q_3$	$q_3$
$q_3$	$q_2$	$q_1$

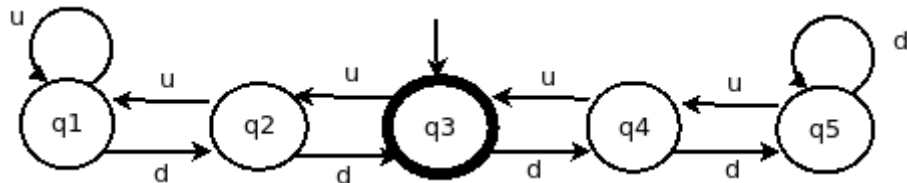
,  $q_1, \{q_2\}$ )

$M_2 = (\{q_1, q_2, q_3, q_4\}, \{a, b\},$

	a	b
$q_1$	$q_1$	$q_2$
$q_2$	$q_3$	$q_4$
$q_3$	$q_2$	$q_1$
$q_4$	$q_3$	$q_4$

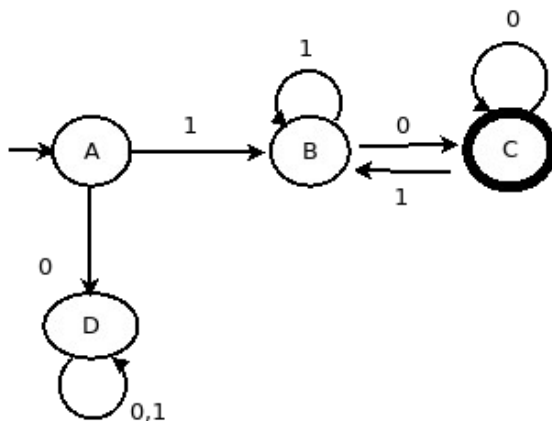
,  $q_1, \{q_1, q_4\}$ )

3)

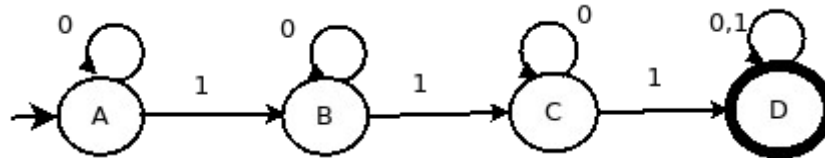


4)

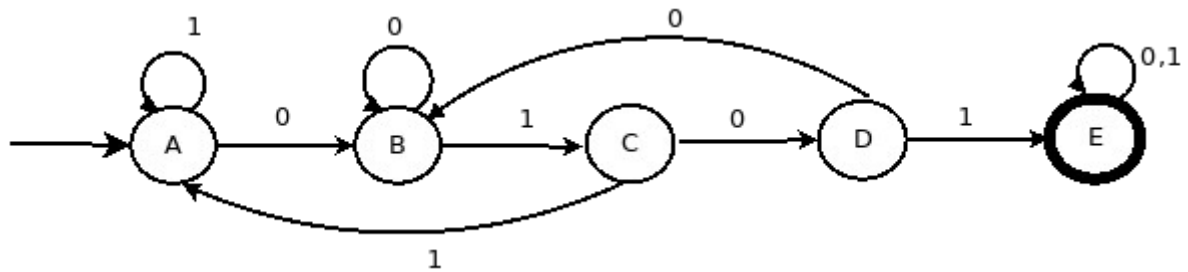
a.



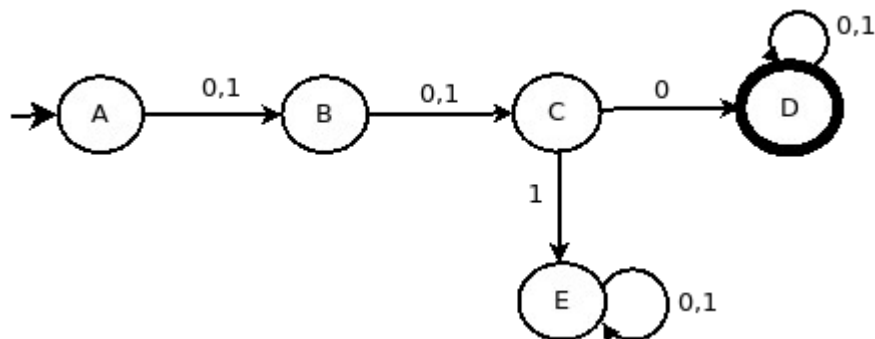
b.



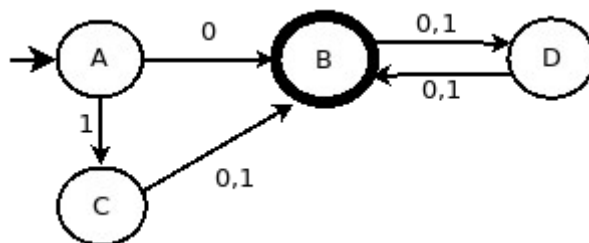
c.



d.

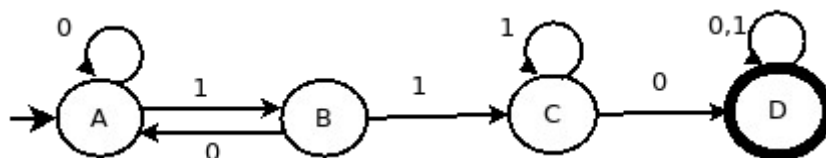


e.



f.

Este diagrama contém a substring 110



Então o diagrama que NÃO contém a substring 110 é o complementar, ou seja os estados de não aceitação do diagrama acima tornam-se estados de aceitação e vice-versa. Assim, a resposta é o complementar da figura acima.

