

7B. Resolução: Ver resolução do problema 4a da folha #8

8A. Resolução: Ver resolução do problema 7 da folha #9

8B. Resolução: Ver resolução do problema 8 da folha #9

Alterações necessárias:

- a) a sequência de estados é 5-4-3-2-1-0-5...
- b) o contador deverá ser forçado a voltar ao estado 101(5) quando passa de 000(0) para 111(7).

cont	Q_2	Q_1	Q_0	Y
0	0	0	0	1
1	0	0	1	1
2	0	1	0	1
3	0	1	1	1
4	1	0	0	1
5	1	0	1	1
6	1	1	0	X
7	1	1	1	0

c) para esta passagem (7 → 5) acontecer, é necessário fazer o CLEAR do bit Q_1 (111 → 101)

Y:	$\bar{Q}_1 \bar{Q}_0$	$\bar{Q}_1 Q_0$	$Q_1 \bar{Q}_0$	$Q_1 Q_0$
\bar{Q}_2	1	1	1	1
Q_2	1	1		X

$$Y = \bar{Q}_1 + \bar{Q}_2$$

