Exercício 1

a)

b)

Ciclo	t_0	t_1	t_2	t_3	t_4	t_5	t_6
Entrada	2	1	1	2	0	1	
Estado	S0	S1	S0	S2	S0	S0	S2
Saída	0	1	0	0	0	0	0

c)

Ciclo	t_0	t_1	t_2	t_3	t_4	t_5	t_6
Entrada	2	1	2	2	2	1	
Estado	S0	S1	S0	S1	S2	S0	S2
Saída	0	1	0	1	0	0	0

Exercício 2

a)

Estado atual	Próximo estado			Saída
	Entrada atual			
	0	1	2	
S_0	S_2	S_1	S_2	1
S_1	S_0	S_0	S_0	1
S_2	S_1	S_3	S_1	1
S_3	S_0	S_2	S_2	1

b)

Ciclo	t_0	t_1	t_2	t_3	t_4	t_5	t_6
Entrada	2	1	1	2	0	1	
Estado	S_0	S_2	S_3	S_2	S_1	S_0	S_1
Saída	0	1	1	1	1	1	1

c)

Ciclo	t_0	t_1	t_2	t_3	t_4	t_5	t_6
Entrada	2	1	2	2	2	1	
Estado	S_0	S_2	S_3	S_2	S_1	S_0	S_1
Saída	0	1	1	1	1	1	1

Exercício 3

a)

b)

Ciclo	t_0	t_1	t_2	t_3	t_4	t_5	t_6	t_7	t_8	t_9	t_{10}	t_{11}
Entrada	0	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	
Estado	S0	S1	S3	S4	S0	S1	S2	S4	S0	S0	S0	S1
Saída	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1

Exercício 4

a)

b)

Ciclo	t_0	t_1	t_2	t_3	t_4	t_5	t_6	t_7	t_8	t_9	t_{10}
Entrada	0	0	0	0	0	1	3	3	3	3	
Estado	S0	S1	S3	S3	S3	S3	S3	S0	S0	S0	S0
Saída	0	1	2	2	2	2	1	0	0	0	0

c)

Ciclo	t_0	t_1	t_2	t_3	t_4	t_5	t_6	t_7	t_8	t_9
Entrada	3	3	3	0	1	2	2	2	2	
Estado	S0	S0	S0	S0	S1	S4	S2	S4	S2	S4
Saída	0	0	0	0	1	2	1	2	1	2

d)

Ciclo	t_0	t_1	t_2	t_3	t_4	t_5	t_6	t_7	t_8	t_9	t_{10}	t_{11}	t_{12}
Entrada	0	1	2	3	0	1	2	3	3	2	1	0	
Estado	S0	S1	S4	S2	S5	S3	S3	S0	S0	S0	S0	S5	S3
Saída	0	1	2	1	0	2	2	0	0	0	0	0	2

tilibra