



Nome: KESULUCAO Matrícula: /	Nome:	RESOLUÇÃO	Matrícula: /	
------------------------------	-------	-----------	--------------	--

Considerando o exemplo da chave de carro segura, cujo diagrama de estados está representado na Fig. 1, complete o projeto.

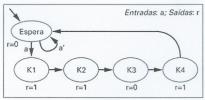


Fig. 1

- a. (0,25) Quantas variáveis de estado são necessárias? Justifique.
- b. (0,25) Faça a codificação de estados utilizando a sequência binária e considerando Q0 como o LSB.
- c. (0,25) Faça o esboço da tabela de transição e de saída. Caso existam estados não utilizados, utilize a abordagem de custo mínimo.
- d. (0,25) Considerando que os FFs são tipo D, encontre as equações de próximo estado e de saída.
- a) 3 variaveis de estado, pois tenues 5 estados e com n=3 podemos representar ate $2^3=8$ estados.
- b) Espera $\Rightarrow 000$ $k1 \longrightarrow 001$ $k2 \longrightarrow 010$ $k3 \longrightarrow 011$ $k4 \longrightarrow 100$

c)	ESTADO	PROX. ESTADO		Saida	
	ATVAL	a= 0	a= 1	~	
	000	000	001	0	
	001	010	010	,	
	010	011	01.1.	1	
	0.11	100	100	0	
	100	000	000	1	

02 0,00 Qz*0,* Q0*

Universidade de Brasília

0201				
Qo a	00	01	14.	10
00	0	0	Χ	0
01	0	0	X	0
1.1	ab-10 34331	107 1000	X	X
10	0 !	1_	X	X