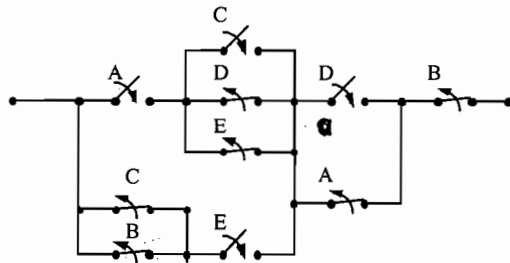


EA-772 CIRCUITOS LÓGICOS

PROVA 6

24/06/2004

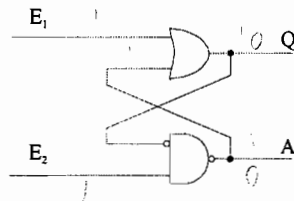
- Multiplique $(-23)_{10}$ por $(51)_{10}$ em binário. Escolha um módulo adequado e realize a operação em complemento de 2 e em complemento de 1.
- Converta $(BA,9)_{12}$ para a base 10.
- Dado o circuito de chaveamento abaixo:



Pede-se:

- Função lógica do circuito e custo.
- Função lógica mínima e custo.

- Verifique se o circuito abaixo é um flip-flop. Justifique sua resposta.



1	1	0	0	2
1	0	0	0	2
1	1	0	0	2
0	0	0	0	1
1	1	0	0	2
1	0	0	1	2

- Desenhe o diagrama de estado reduzido para a seguinte máquina:

Entrada	Q(t)	Q(t+1)	Saída
0	A	G	0
0	B	G	0
0	C	G	0
0	D	G	1
0	E	G	1
0	F	G	1
0	G	H	0
0	H	G	1
1	A	H	0
1	B	H	1
1	C	H	0
1	D	H	1
1	E	H	0
1	F	H	1
1	G	H	1
1	H	G	0

- Desenhe o contador síncrono dado pelo polinômio primitivo: $1 + D + D^3 + D^4 + D^6$. Este contador é independente das condições iniciais das memórias? Por que?