

CIRCUITOS DIGITAIS I - SEGUNDA AVALIAÇÃO 2021.2

Aluno(a) _____ Data _____

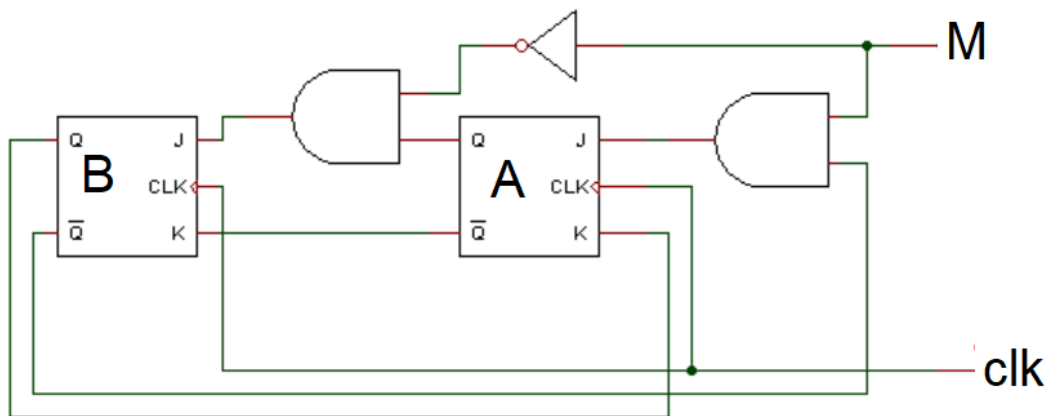
A Solução desta Avaliação, como arquivo.pdf, deve ser enviada para labsdg@hotmail.com

Assunto: Prova-2 meu nome

1- Desenvolver, usando o mínimo de portas lógicas, todas as etapas do projeto de um circuito conversor do código Binário ($B_2 B_1 B_0$) para o código Alfa ($A_2 A_1 A_0$) mostrado na tabela abaixo.

B_2	B_1	B_0	A_2	A_1	A_0
0	0	0	0	0	0
0	0	1	0	0	1
0	1	0	1	1	0
0	1	1	1	1	1
1	0	0	1	0	0
1	0	1	1	0	1
1	1	0	0	1	0
1	1	1	0	1	1

2- Elaborar a **Tabela de Teste de Estados** e o respectivo **Diagrama de Transição de Estados** para o circuito da figura abaixo. (A= LSB)



3- Desenvolver, usando flipflops tipo JK, todas as etapas do projeto mínimo de um contador síncrono com a seguinte sequência de contagem:

$0 \rightarrow 1 \rightarrow 3 \rightarrow 4 \rightarrow 6 \rightarrow 0$