

SISD2 – SISTEMAS DIGITAIS 2

AVALIAÇÃO P1

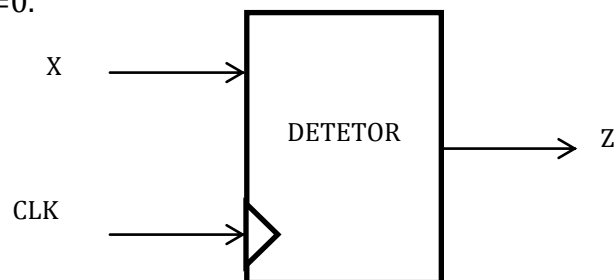
1. Dada a TTE inicial no modelo de Mealy, determinar a TTE reduzida.

ESTADOS	00	01	11	10
A	C/1	A/0	B/1	_/_
B	D/1	B/1	_/_	C/1
C	D/1	E/1	B/1	C/1
D	D/1	_/_	_/_	_/_
E	_/_	A/0	E/1	D/1

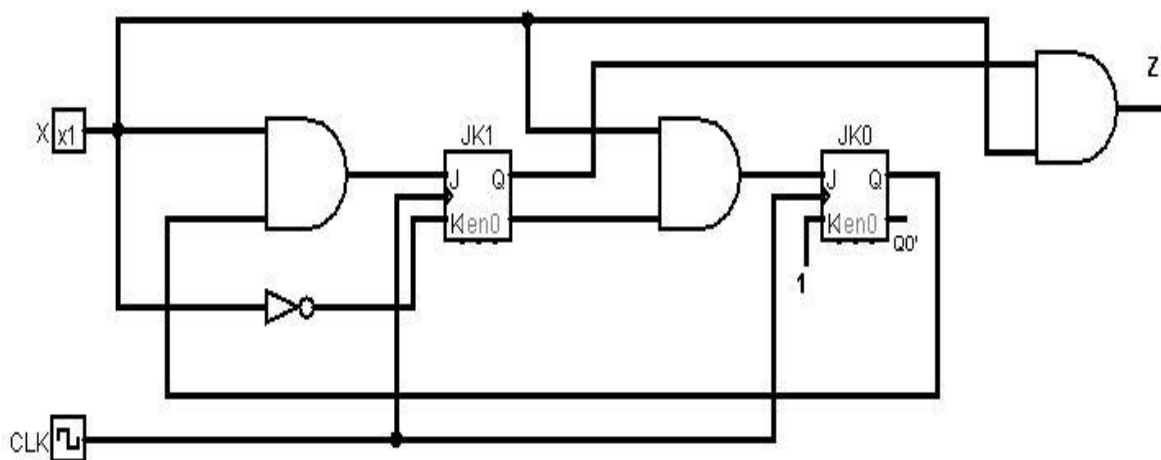
2. Dada a TTE no modelo de Mealy, sintetizar a MEF com FFs tipo D, considerando as regras da Teoria do Particionamento para o assinalamento dos estados.

XYZ ESTADOS	000	001	011	010	110	111	101	100
1	3/10	1/10	-	1/00	2/00	-	-	-
2	2/01	1/01	-	2/01	2/01	-	-	2/01
3	3/10	-	-	1/10	-	-	-	-

3. Sintetizar no modelo Mealy com FFs JK um DETETOR DE SEQUÊNCIAS de pelo menos dois 1's ou dois 0's consecutivos; caso contrário, o sistema volta ao estado inicial 1 e saída Z=0.



4. Analise o circuito lógico, construindo sua Tabela de Transição de Estados e Diagrama de Estados, para determinar sua função.



5. Sintetizar um CONTADOR de módulo 4 com entrada REV para reversão da contagem crescente/decrescente utilizando FFs JK.

NOTAS importantes:

1. A resolução dos exercícios pode ser feita em manuscrito legível e em duplas;
2. A entrega dos exercícios deve ser feita uma única vez;
3. Os exercícios devem constar num único arquivo em PDF, preferencialmente;
4. O nome do arquivo deve ser o primeiro nome do aluno ou nome e sobrenome. No caso de duplas, o nome do arquivo deve constar os nomes dos 2 alunos;
5. Caso o arquivo ultrapasse 10MB (limite para up-load no Moodle), desdobrar o conteúdo em mais arquivos fazendo constar numeração após o nome: [NomeDoArquivo-1] ...;
6. ENTREGA até 09/03/2021.