

Universidade Federal do Ceará Campus Sobral

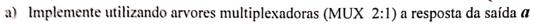
2 Avaliação Parcial - 2019/1 Disciplina: Eletrônica Digital SBL0069

Aluno/Mat: FRANCISCO WILLIAN SANTOS PRACIANO

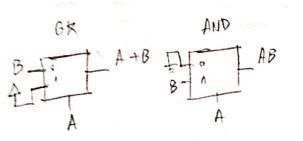
Curso: ENGENHAFIA DE COMPUTACIAO Data:

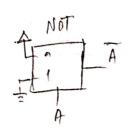
Prof: Rômulo Nunes

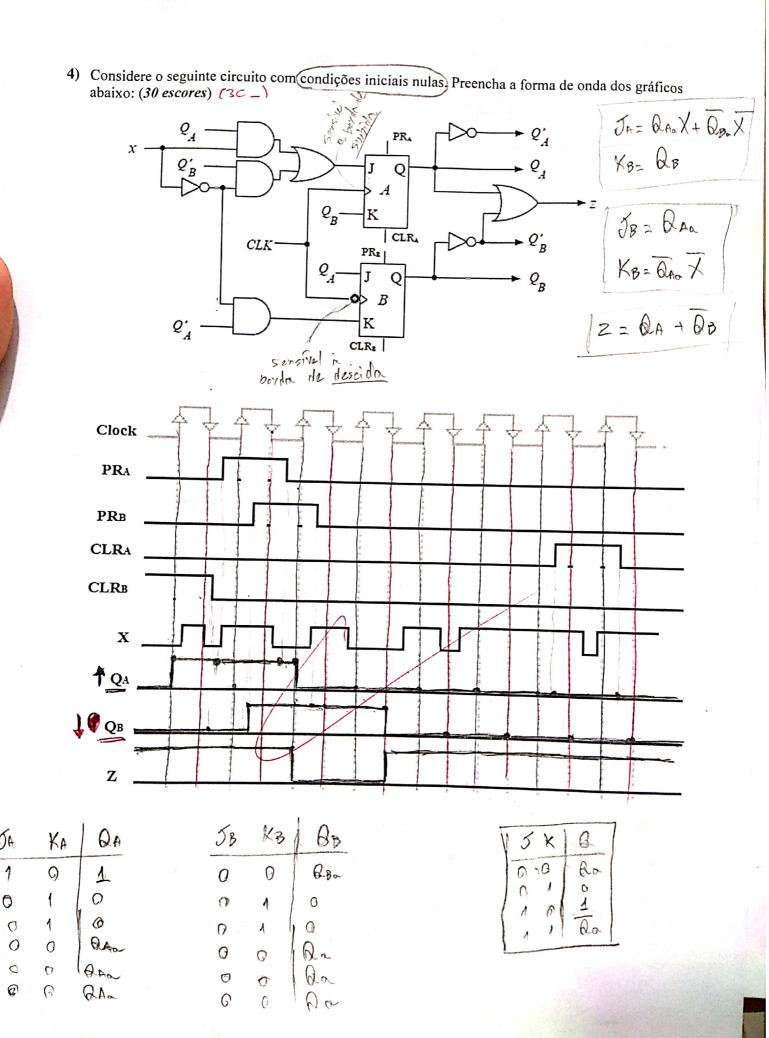
1) Considere um sistema decodificador BCD \rightarrow 7 segmentos. O sistema converte um numero Binário de 4 bis de entrada (X_3, X_2, X_1, X_0) em um padrão que codifica 7 saídas (a,b,c,d,e,f,g) em um algarismo compatível com o display 7 segmentos (Figura ao lado). Desta forma o sistema associa os códigos binários de 0000 a 1111 aos algarismos hexadecimais 0 a F exibidos no display. Para o sistema descrito responda: (25 escores)



- b) Implemente utilizando um MUX 8:1 a resposta da saída f(3)
- c) Implemente um MUX 16:1 a partir vários MUX 4:1. Indique que conexões nas entradas deste MUX resultante devem ser realizadas para implementar a saída g ($\circ \sim$)
- 2) Implemente um circuito Multiplicador de dois números A e B de dois bits cada (A_HA_L e B_HB_L) utilizando como base apenas Meio Somadores e portas lógicas básicas. (20escores) (?0—)
- 3) Implemente os seguintes sistemas (25 escores)
 - a) Flip Flop JK em sua configuração Mestre-Escravo com a presença de suas entradas assincronas PRESET e CLEAR utilizando portas lógicas básicas de no máximo duas entradas;
 - Implemente, utilizando MUX's 2:1 (decomposição de Shannon), a expressão booleana do Flip Flop T (com clock acionado por nível alto) onde todas as suas entradas estejam presente de forma explícita na saída $Q(t+1) = f(Clk(t) T(t), Q(t), PR(t), CLR(t)); CC_{-}$







-	of the state of th	FRANCISCO			WILLIAN SANTOS					PRACIANO					
participate participates	and the second s	61					******	1	allow the section of the		9.				and the second second
the analysis of the same of th		(A)	×3	X2	Xı	X _o	æ	b	\ C	6	le	14	9		more Assessed
i.e.	a	0	0	6	0	O	1	1	1	1	1	1	0		AVA
+)	21	b 1	6	0	0	1	0	1	1	G	0	0	0		
el	Ho	22	0	0	1	0	1	1	0	11	1	Q	1	nicket alle statement of the same winds and the same of	-
-	d	3	0	0	-1	1	1	1	1	1	0	Q	1		
***************************************		4	O	1	0	Q	0	1	1	0	Q	1:	11		
A	7 2	5	0	1	6	1	1	0	1	1	0	1.	1		
		6	0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1		
		1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	Q	0		
1		8	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1.	1		
		9	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1.		
		Α	1	0	1	6	1	1	1	0	1	1	1		
		Б	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	The state of the s	
	1	C	1	1	<u>_</u>	6	1	Q	Ø	1	1	1.	0		1
		9	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1		
		e	1	1	- 1	$\boldsymbol{\beta}$	1	0	0	1	1	1-	1		
	A STATE OF THE STA	+	1	1	-1	1	1.	0	0	0	1-	1	1	The same	
(a) Fazendo o mopa K da saida a, temos															
	The state of the s														
	X3X2 X1 X0 00 01 11 10														-
And the same of the same of		$0 = \frac{1^{3} + \frac{1^{3}}{1^{3}} + \frac{1^{3}}{1^{3}$													
-	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1														210
	11 1 0" 1" 1"														
	10 13 1 2 1 10														
	Í			¥	Ya		-	And the second section of the section of the second section of the second section of the section of the second section of the sectio	The second secon	and the same and the same and the same and	Control or management of any of any other	The second second second	No de la constitución de la cons	And the second second second second second	
					S 19	-	and an interest splitter in the special term are the	- Miles and a second	There is the improve the communication in	-		Arram Jane	the antiference in a minimum of physical	The section and environmental states of the section and the se	
					1	A STATE OF THE STA	- Carrier - Carr	and the second section is the second		that we self-time the secretary	and the section of th	Province and a subject and	-		
						and an afficiency of the second s	Section 2 of 188 procession	-	-					and the state of t	-

