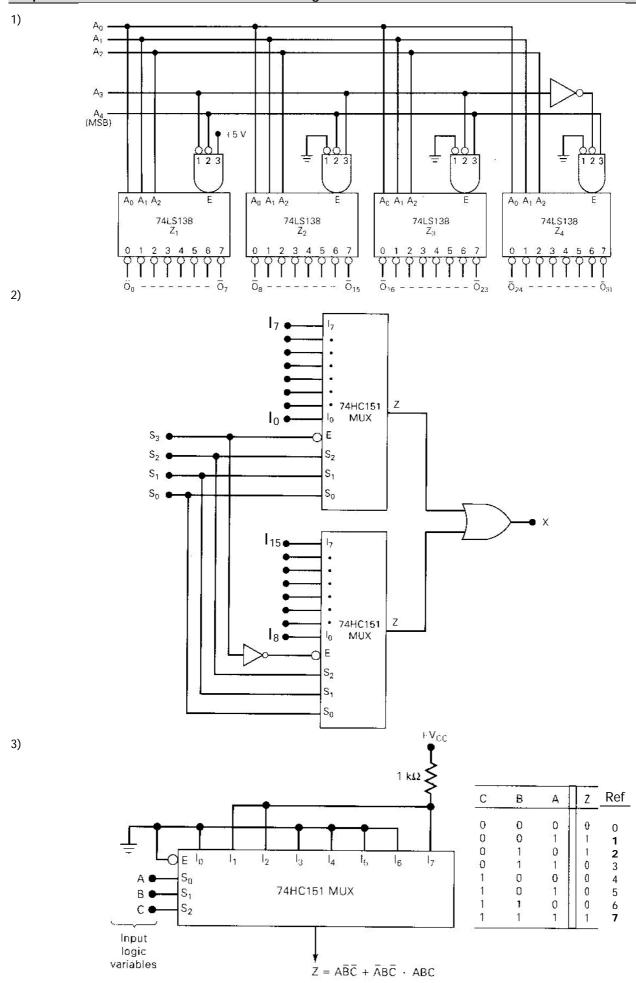
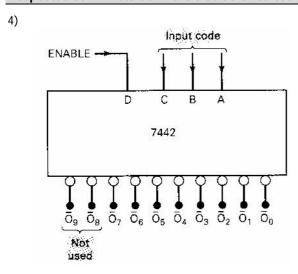
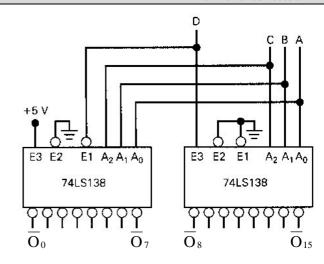
Lista de Exercícios 2ª Prova

Circuitos Digitais I

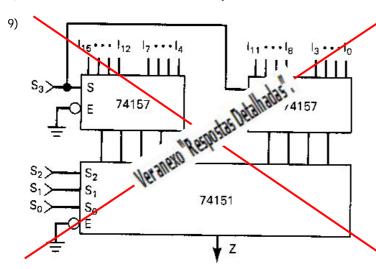
Prof. Fernando Passold (Respostas)







- 6) E2 de Z4 está "emperrado" em nível lógico baixo. Não está "sensível para A3". Não está reconhecendo A3.
- 7) Desempenha a função de um Multiplexador de 4 entradas.
- 8) Use 9 CIs 74151 ← Ver anexo "Respostas Detalhadas".

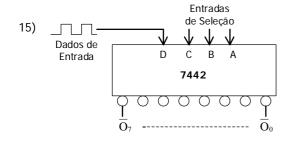


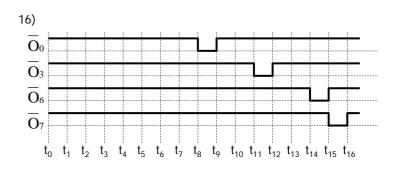
10) .				E /	BC ′	Ve
	A	В	c			rane
	0	0	0	$0 \rightarrow I_0$		0
	0	0	1	$0 \rightarrow I_1$		5
	0	1	0 /	$0 \rightarrow I_2$	4	1
	0	1	1	$1 \rightarrow I_3$		
	1	0	0	$0 \rightarrow I_4$	•	
AC (1	0	1	$1 \rightarrow I_5$		
AB (1	1	0	$1 \rightarrow I_6$		
	1	1	1	$1 \rightarrow I_7$		
-	A	C+AB+B	C			

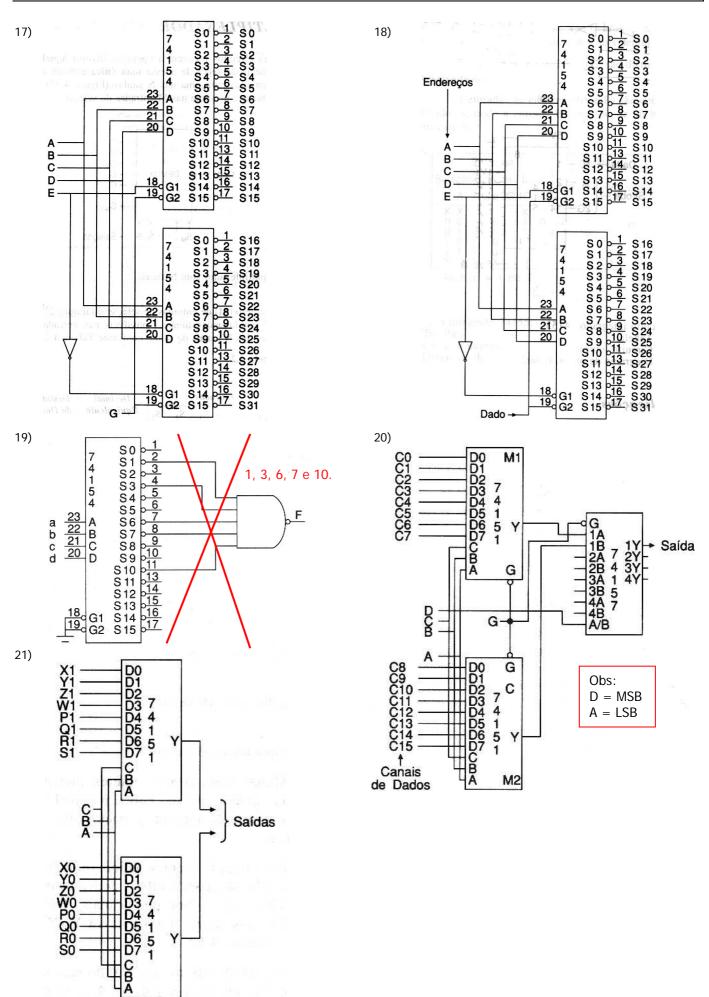
- 11) Conecte I_1 , I_5 , I_8 , I_{11} , I_{14} e I_{15} ao +V_{CC}. Todas as outras entradas são conectadas ao GND.
- 12) Z = ALTO para DCBA = 0010 0100, 1001 e 1010
- 13) (b) $Z = \overline{A} \overline{B} \overline{C} + A \overline{B} C + \overline{A} \overline{B} C + \overline{A} \overline{B} C + \overline{A} \overline{B} \overline{C} \overline{D} + A \overline{B} C \overline{D}$

Veranexo "Respostas Detalhadas".

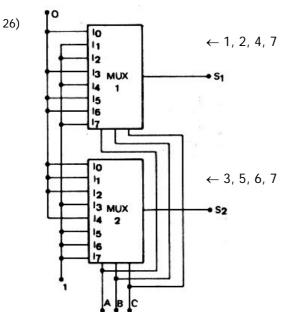
14) (a) Codificador, MUX (b) MUX, DEMUX (c) MUX (d) Codificador (e) Decodificador, DEMUX (f) DEMUX (g) MUX.



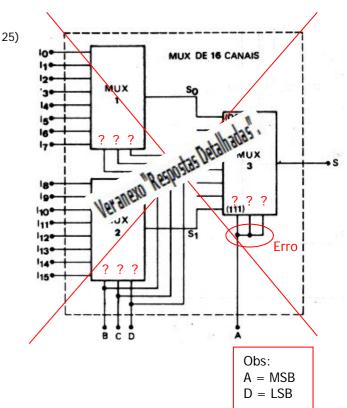


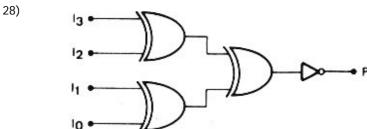


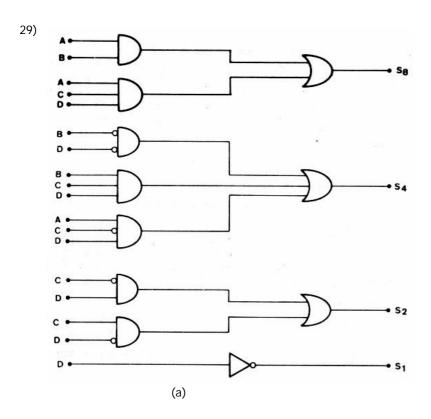
- 22) (a) Está cumprindo o papel de um circuito decodificador de 8 linhas de saída (DEC 3/8).
 - (b) Está cumprindo o papel de um circuito decodificador de 16 linhas de saída (DEC 4/16).
- 23) Cumpre a função de MUX de 16 canais de entrada.
- 24) Os circuitos (a) e (b) são Multiplexadores de 8 canais de entrada.

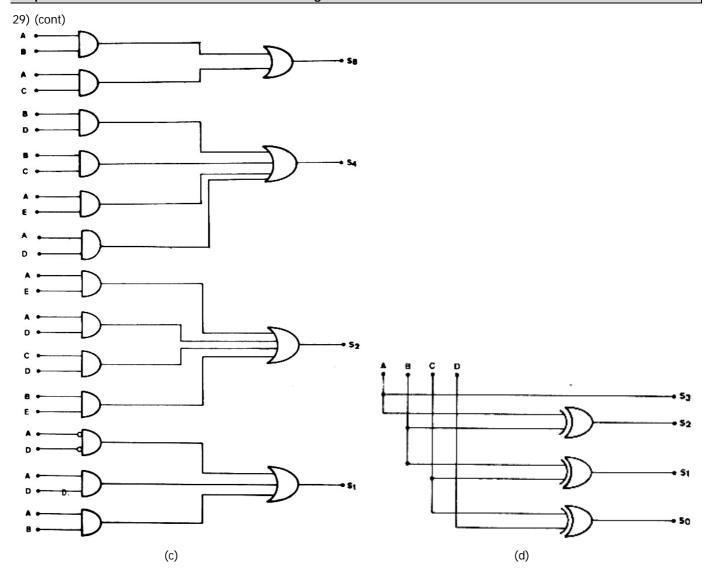












Fim

Obs:

Favor se reportar ao anexo "Respostas Detalhadas" referente à ERATAS para algumas respostas publicadas anteriormente (extraídas de livros).



Eng. Elétrica Prof. Fernando Passold

20 de maio de 2006

1) Resposta correta para 8a questão da lista – ver figura 1:

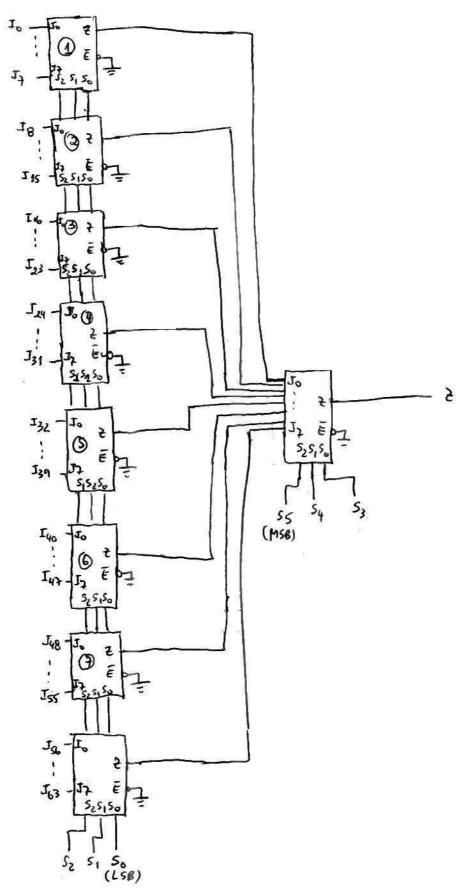


Figura 1: Resposta para 8a questão.

2) Resposta da 9a questão (figura 2).

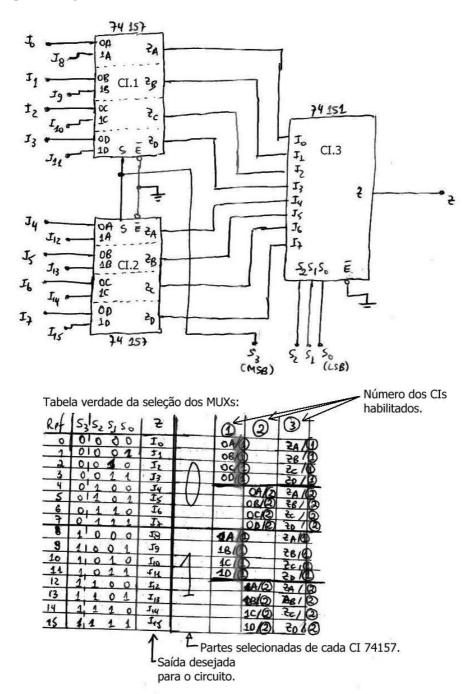


Figura 2: Resposta para 9a questão.

3) Resposta da 10a questão (figura 3).

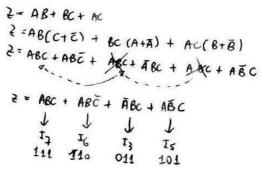


Figura 3: Resposta para 10a questão.

4) Resposta da 11a questão (figura 4).

Figura 4: Resposta para 11a questão.

5) Resposta da 12a questão (figura 5).

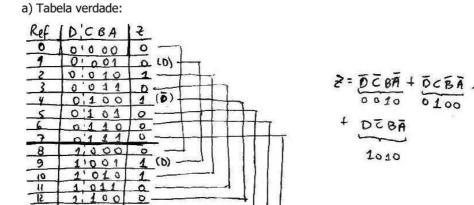
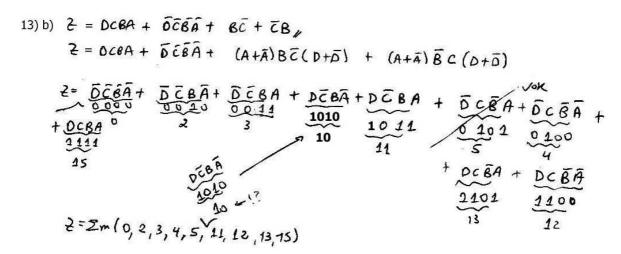


Figura 5: Resposta para 12a questão.

6) Resposta da 13a questão (figura 6).



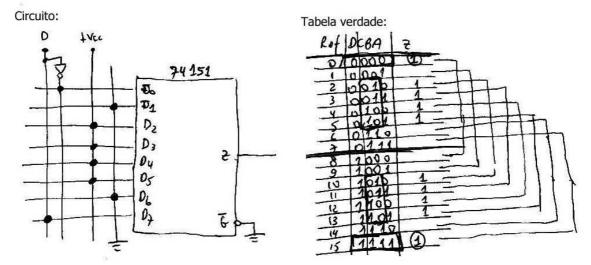
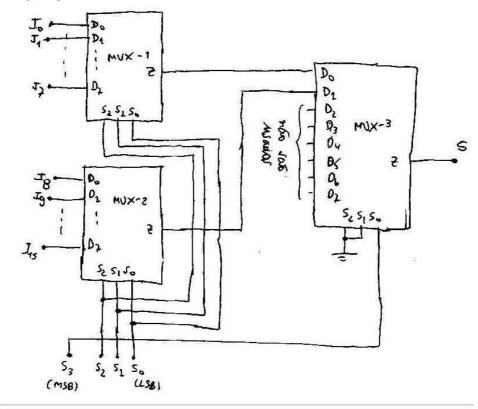


Figura 6: Resposta para 13a questão.

7) Resposta da 25a questão (figura 7).

Solução 1)



Solução 2)

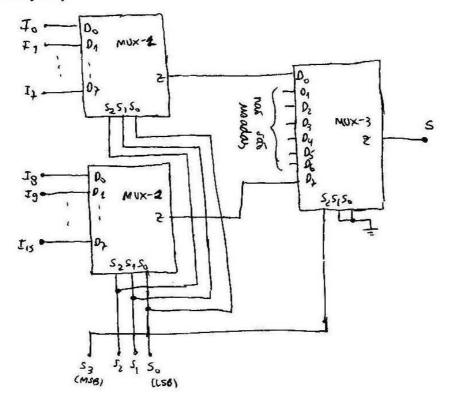


Figura 7: Resposta para 25a questão.