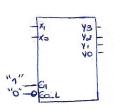
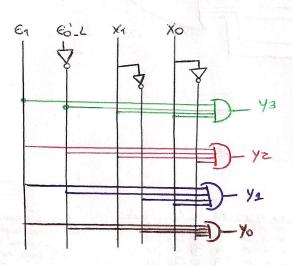
Descodificador 2:4



Varidireis de entrada: E1, E0_L, X1, X6 Varióreis de sorda: 43,40,41,40

0.61	Xa	Xá	1 43	Ya	Y1:	yo
01 CD	×	×	0	0	0	0
V 1	×	×	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	9,
10	0	1	0	0	1	0
1.0	1	0	0	1	0	0
10	1	1	1	0	0	0
			4			

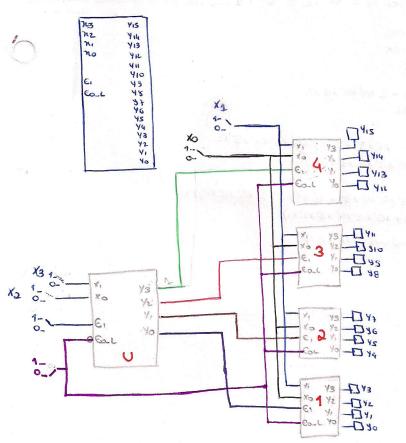
43 = E1 E0-L X1 X0 12 = E1 EO_L X1 X0 41 = E1 E0'- L X1' X0 40 = E1 E0- L X1 X0'.



1

com a ciriocopo de um sobcircuito com o bloco da alinea anterior, construir

um des codificador de 4:15



Poua criar um pabcircuito: File -> New -> Other actions

> Create a publically block using the subcircuit wizard

A circuit file that is already open in a window

selecionar o nome do ficheiro onde está o circuito

> rhudas an vaciaiseis pase left pins e colocal por andam

Dou nome ao pubakauito

cria uma biblioteca

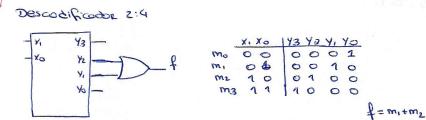
IR a bibliotea busan o bloco ceiado

Para que o cincuito funcione o En tem de estar a "1" e Eo. L tem de estar a "0".

No bloco "U" & escolhido um dos blocos do lado direito, dependento dos valores de X2e 1/3"

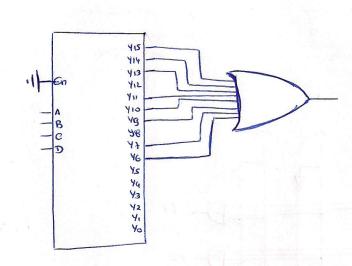
Se for nelectiones o valor "o" para "x;" e para "x;" bre abresentem Seco ativo o bloco 1. Nesse bloco, as sociatos rel depende do "X1" e do "X0", se for selecioredo o valor "o" para "X1" e X0" será ativo a sociato

yo. e assim, nucessiramente.

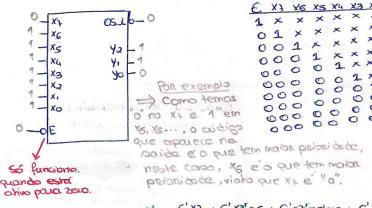


f(A,B,C,D) = A'BC + AD + AC = A'BC (D+D') + AD(B+B')(C+C') + AC (B+B')(D+D') = A'BCD + A'BCD' + ADBC + ADBC + ADBC' + ADB'C' + ACBD + ACBD' + ACBD + ACBD

ABCD	F
Y- 0000	0
1,0001	0
12 00 2 0	0
y3 00 1 1	0
4,0100	0
150101	0
0110	1
YF 0111	10
11 1000	0
49 1001	1
Y10 1010	3
911 10 11	7
ya 11 00	-
y = 11 01	0
	1
414 1110 415 1111	1
AIZ of I I I	



(4) Codificator de prioridade



"OS_L" esta a 1" porque o enable está a 1" e este os funciona quando está a 0 "o". Logo, ne o emble está a zeno, o "Os-L" diz que 1 X X X X O 1 X X X 0 o código obaixo não está 1 X X 1 1 0 0 0 funcional, logo "Os-2" tem de ter o volor." o". 0 0 12 -> abo existe nenhuma entrodo de doctos 0 1000

Y1 Y0

xo | Ya

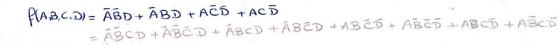
OS

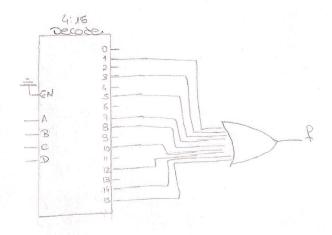
Y2= E'X7 + E'XX x6 + E'XX x6'x5 + E'XX x6'x5'X4 = E'(x7+x6+x6x5+x6x5x4) = E (x7+x6+x5+x4)

= E'(X7+X6+X8X8X4X3+X8X8X4X8X2) $=\epsilon'(x7+x6+x3+x2)$

Yo = E' (x7+x5+x3+x1)

OS-L= G+(x7+x6+x5+x4+x3+x2+x1+x0)1





(F)

ABCD	F
0000	1
0001	1
0010	0
0011	0
0100	0
0101	0
0110	1
0111	12
1000	1
1001	0
1010	2
1011	0
1100	0
9101	10
911	1 1