

1 Introdução

Este documento foi gerado por logisim-evolution. Qualquer parte das fontes do TeX pode ser usada em seus próprios documentos sem nenhum problema. Caso você queira usar todas/partes das fontes TeX geradas, por favor (1) não se esqueça de incluir os pacotes necessários, e (2) inclua uma observação de que esta fonte foi gerada pela logisim-evolução.

2 Tabela da verdade

A tabela pode ser muito grande para ser exibida na página. No tempo de geração não foi feito nenhum cálculo sobre o tamanho da tabela em relação à largura/altura da página.

2.1 Tabela da verdade compactada

x	y	z	k
0	—	0	1
0	0	1	1
—	1	1	0
1	—	0	0
1	0	1	0

2.2 Tabela da verdade completa

x	y	z	k
0	0	0	1
0	0	1	1
0	1	0	1
0	1	1	0
1	0	0	0
1	0	1	0
1	1	0	0
1	1	1	0

3 Diagramas de Karnaugh

Esta secção mostra várias versões dos diagramas de Karnaugh das funções dadas.

3.1 Diagramas de Karnaugh vazios

k		y, z			
		x	00	01	11
0					
1					

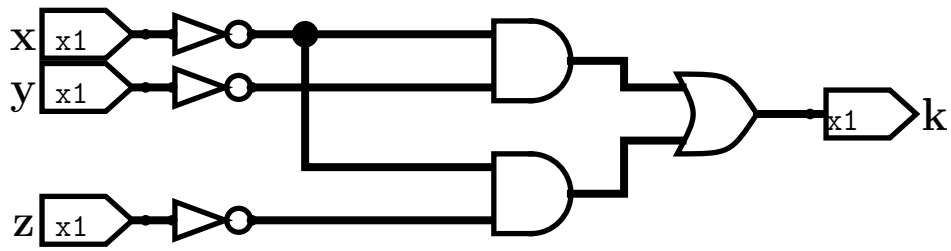


Figura 1:

3.2 Preenchido com diagramas de Karnaugh

k y, z					
		00	01	11	10
x	0	1	1	0	1
	1	0	0	0	0

3.3 Preenchido com diagramas de Karnaugh com tampas

k y, z					
		00	01	11	10
x	0	1	1	0	1
	1	0	0	0	0

4 Expressões mínimas

$$k = \bar{x} \cdot \bar{y} + \bar{x} \cdot \bar{z}$$