

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

a	b	x
0	—	1
1	0	1
1	1	0

2.2 Tabela da verdade completa

a	b	x
0	0	1
0	1	1
1	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

x b			
		0	1
a	0		
	1		

3.2 Preenchido com diagramas de Karnaugh

x b			
		0	1
a	0	1	1
	1	1	0

3.3 Preenchido com diagramas de Karnaugh com tampas

	b	0	1
a	0	1	1
	1	1	0

4 Expressões mínimas

$$x = \bar{a} + \bar{b}$$