### 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

$$\begin{array}{c|cccc}
a & b & x \\
\hline
0 & - & 1 \\
1 & 0 & 1 \\
1 & 1 & 0
\end{array}$$

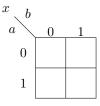
#### 2.2 Tabela da verdade completa

$$\begin{array}{c|cccc} a & b & x \\ \hline 0 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 1 \\ 1 & 1 & 0 \\ \end{array}$$

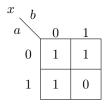
## 3 Diagramas de Karnaugh

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

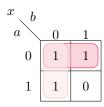
#### 3.1 Diagramas de Karnaugh vazios



### 3.2 Preenchido com diagramas de Karnaugh



# ${\bf 3.3}\quad {\bf Preenchido\ com\ diagramas\ de\ Karnaugh\ com\ tampas}$



# 4 Expressões mínimas

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