

25/00/01

7: tabela - Verdade para $(A \text{ OR } B) \text{ AND } \text{Not } (B)$

A	B	$A \text{ OR } B$	$\text{Not } B$	Saída
0	0	0	1	0
0	1	1	0	0
1	0	1	1	1
1	1	1	0	0

8 - Circuito com Múltiplas Portas

Expressão: $\text{Not } (A \text{ AND } B) \text{ OR } (A \text{ OR } B)$

$A = 1, B = 1 \rightarrow A \text{ AND } B = 1 \text{ NOT } (1) = 0$

$A \text{ OR } B = 1$

Saída: $0 \text{ OR } 1 = 1$

9 - Identidade de circuito

Saída 1 apenas $A = 0 \text{ e } B = 1$.

isso corresponde a $\text{Not } A \text{ AND } B$

10 - Desafio de Simplificação

Expressão: $(A \text{ OR } A) \text{ AND } (\text{Not } A)$

Simplifica para: $A \text{ AND } \text{Not } A$

Que sempre resulta em: 0

11 - Conversão para NAND (AND com NANDs)

Formulã

$A \text{ AND } B = (A \text{ NAND } B)$

ou seja, duas

1. Saída 1: $A \text{ NAND } B$