

6. expressão lógica

expressão: $(A \text{ and } B) \text{ OR } (\text{Not } A)$

entradas: $A=1, B=0$

saída: $(A \text{ and } B)=0, (\text{Not } A)=0, 0 \text{ or } 0=0$

7. tabela-verdade

expressão: $(A \text{ or } B) \text{ And } \text{Not } (B)$

A	B	A or B	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: $\text{Not } (A \text{ and } B) \text{ or } (A \text{ or } B)$

entrada: $A=1, B=1$

saída: $(A \text{ and } B)=1, (A \text{ or } B)=1, \text{Not } 1=0, 0 \text{ or } 1=1$

9. Identificação de circuito

condição: tem saída 1 apenas quando $A=0, B=1$

solução: $\text{Not } (A) \text{ and } B$