

19/05/25

Thoselin machaca condori

RGM: 044110373-1

1- Porta Not

entrada: 01

Saída: 0

2- Porta AND

Entradas: $A = 0$ $B = 1$

Saída: 0 (AND só dá 1 se ambos forem 1)

3- Porta OR

Entradas: $A = 1$, $B = 1$

Saída: 1

4- Combinação NOT + AND

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

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

$B = 0$

Saída: 0 AND 0 = 0

5. Composição OR + NOT

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

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

Saída: 1

6. Expressão lógica

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

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

Saída: 0 OR 0