

Atividade: Construção de Tabela-Verdade

Objetivo:

Complete a tabela verdade da seguinte expressão lógica:

Resultado = (A AND B) OR (NOT C)

Instruções:

1. Considere três variáveis de entrada: A, B e C, que só podem ser 0 (falso) ou 1 verdadeiro.

2. Calcule os valores intermediários:

- **A AND B**
- **NOT C**
- **Depois, o Resultado final: (A AND B) OR (NOT C)**

3. Preencha a tabela.

| A | B | C | A AND B | NOT C | Resultado |
|---|---|---|---------|-------|-----------|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 |

Atividade: Tabela-Verdade com Prioridade de Operadores

Objetivo:

Complete a tabela verdade da seguinte expressão lógica:

Resultado = NOT (A OR B) AND C

Instruções:

1. Use as variáveis de entrada: A, B e C (0 ou 1).
2. Calcule os valores intermediários:

- A OR B
- NOT (A OR B)
- Resultado = NOT (A OR B) AND C

| A | B | C | A OR B | NOT (A OR B) | Resultado |
|---|---|---|--------|--------------|-----------|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 |