

10. Desafio de simplificação
expressão: $(A \text{ or } A) \text{ And } (\text{Not } A)$
Simplificada: $A \text{ And } (\text{Not } A) = 0$

11. Conversão para NAND

And usando apenas NAND

$$A \text{ and } B = (A \text{ nand } B) \text{ nand } (A \text{ nand } B)$$

A	B	A nand B	A and B
0	0	1	0
0	1	1	0
1	0	1	0
1	1	0	1

12. Conversão para NOR

OR usando apenas NOR

$$A \text{ or } B = ((A \text{ nor } A) \text{ nor } (B \text{ nor } B))$$

A	B	A or B
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

13. XOR com NAND

XOR com NAND

$$A \text{ XOR } B = (A \text{ nand } (A \text{ nand } B)) \text{ nand } (B \text{ nand } (A \text{ nand } B))$$