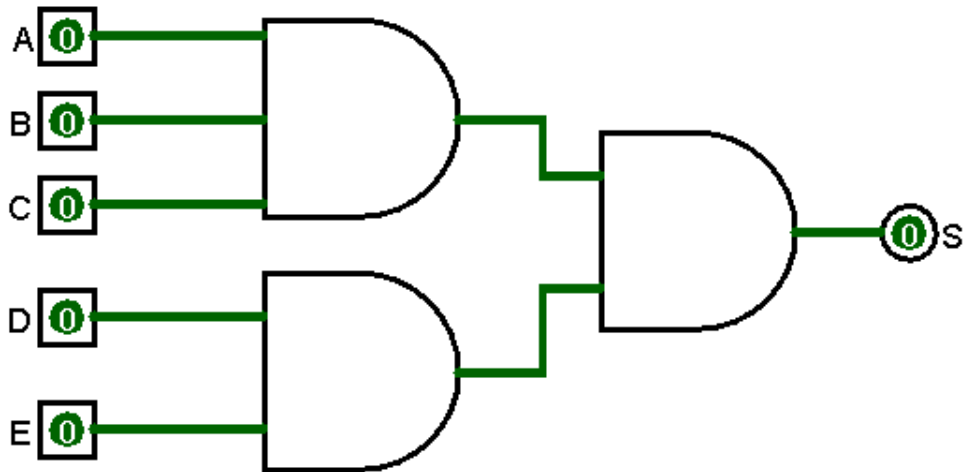
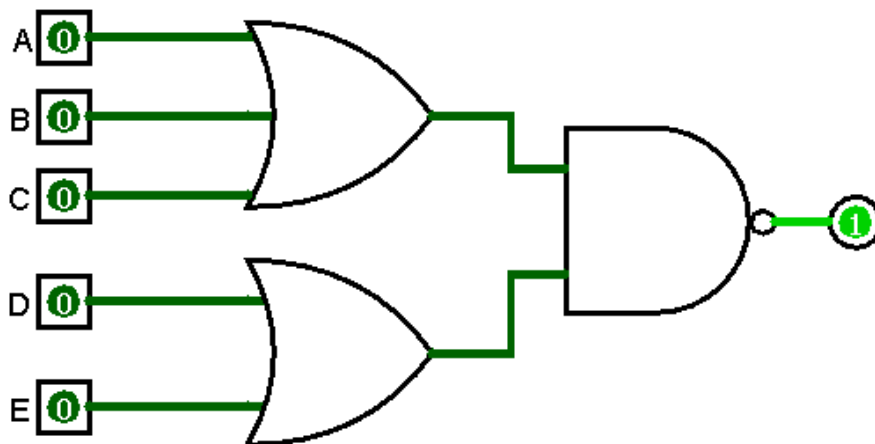


Lista Exercícios Portas Lógicas / Álgebra Booleana

1. Dado o circuito abaixo faça a **Tabela Verdade** e a **Expressão Booleana**



2. Dado o circuito abaixo faça a **Tabela Verdade** e a **Expressão Booleana**



3. Dada a Expressão booleana apresente o **Circuito Lógico** e a **Tabela Verdade**

$$S = (AB) + (B + D) + (EF)$$

4. Dada a Expressão booleana apresente o **Circuito Lógico** e a **Tabela Verdade**

$$S = A(B + D) + (EF) + C$$

5. Dada a Tabela Verdade a seguir, desenhe o **Circuito Lógico** e a **Expressão Booleana**

A	B	C	D	S
0	0	0	0	0
0	0	0	1	1
0	0	1	0	0
0	0	1	1	1
0	1	0	0	0
0	1	0	1	0
0	1	1	0	0
0	1	1	1	0
1	0	0	0	1
1	0	0	1	0
1	0	1	0	0
1	0	1	1	0
1	1	0	0	0
1	1	0	1	0
1	1	1	0	0
1	1	1	1	1

6. Dada a Tabela Verdade a seguir, desenhe o **Circuito Lógico** e a **Expressão Booleana**

A	B	C	D	S
0	0	0	0	0
0	0	0	1	0
0	0	1	0	0
0	0	1	1	0
0	1	0	0	0
0	1	0	1	1
0	1	1	0	0
0	1	1	1	0
1	0	0	0	1
1	0	0	1	0
1	0	1	0	0
1	0	1	1	1
1	1	0	0	0
1	1	0	1	0
1	1	1	0	0
1	1	1	1	0