

Atividade 09 - Portas e Expressões Lógicas

1. Qual o resultado para a expressão lógica abaixo, quando todas as entradas forem 0 (zero).

a) $x = [D + \overline{(A+B)C}] \cdot E$

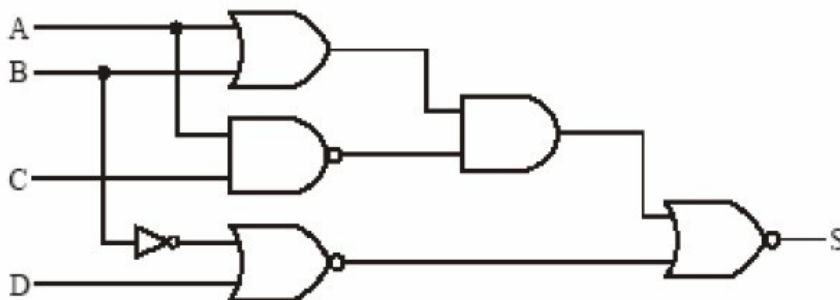
2. Implemente (desenhe) o circuito lógico para a expressão $y = AB + BC + ABC$

3. Desenhe o circuito que executa a função booleana $S = A.B.C + (A+C).B$ e gere a sua tabela verdade.

4. 04.

Determine as expressões das funções lógicas dos circuitos abaixo:

a) Circuito 1



b) Gere a tabela da verdade para o circuito acima.

5) Determine a expressão booleana a partir das seguintes tabelas:

a) Tabela 1

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