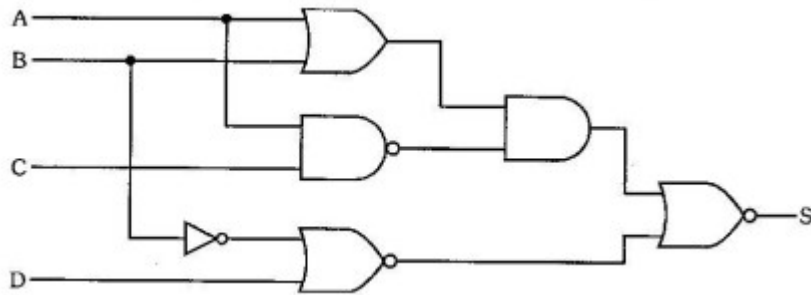
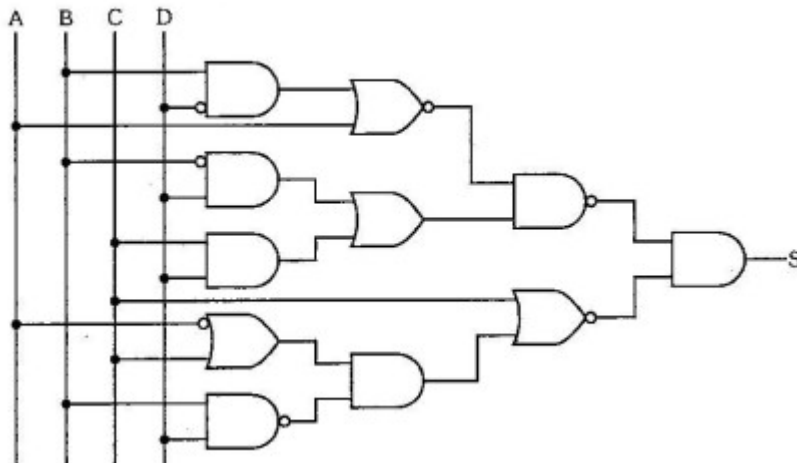


Lista 5 – Portas Lógicas

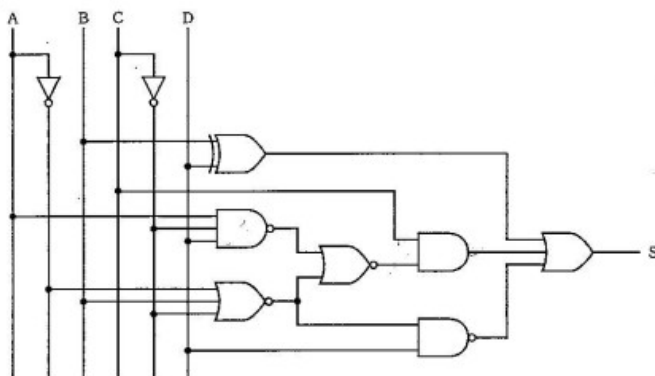
1 – Determine a expressão dos circuito:



2 – Determine a expressão dos circuito:



3 – Determine a expressão dos circuito:



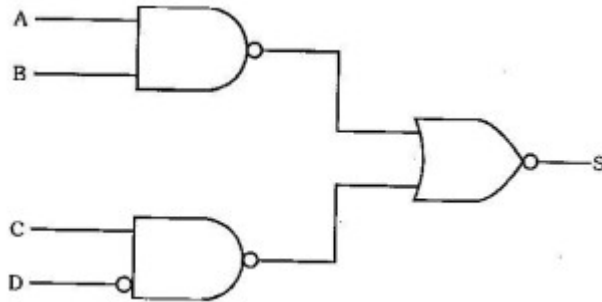
4 – Desenhe o circuito que representa a expressão:

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

5 – Desenhe o circuito que representa a expressão:

$$S = (A \odot B) \cdot \overline{[A \cdot \overline{B} + (\overline{\overline{B} + \overline{D}}) + C \cdot \overline{D} + (\overline{B \cdot C})] + \overline{A} \cdot B \cdot \overline{C} \cdot D}$$

6 – Escreva a expressão do circuito e determine sua tabela verdade:



7)

Prove que: $A \odot (B \oplus C) = A \oplus (B \odot C)$.

8)

Determine a expressão booleana a partir da tabela

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