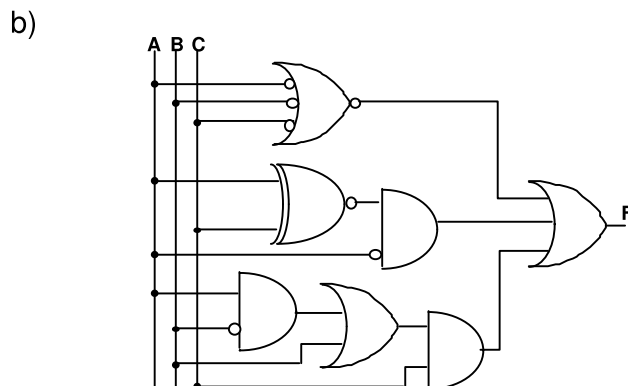
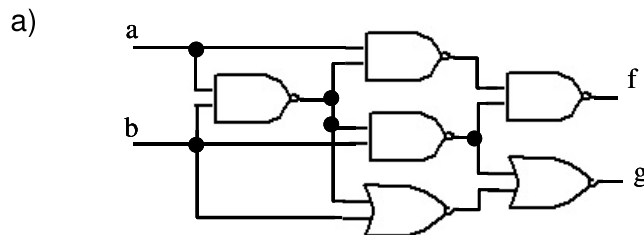


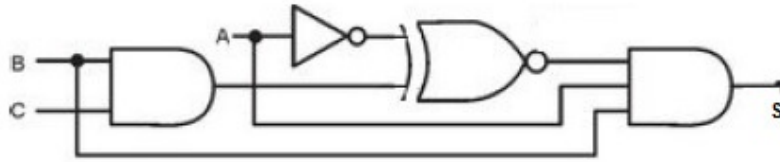


Lista de Exercícios

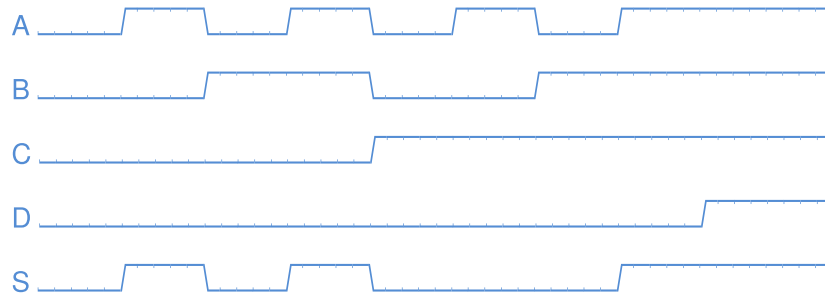
- Dada as expressões algébricas abaixo desenho o circuito das mesmas:
 - $S = \overline{A}.B + (A.B.C.\overline{A} + (\overline{B.C}))$
 - $S = \overline{A + (B.C).A.B.C}$
 - $S = \overline{\overline{A + B.C.A.B}}$
- Apresente a tabela-verdade resultante das equações do exercício anterior.
- Apresente a tabela verdade de cada um das equações abaixo
 - $S = (\overline{A}.\overline{B}.\overline{C}.\overline{D}) + (\overline{C}.D) + (A.\overline{C}.\overline{D}) + (A.B.C.\overline{D}) + (B.C.\overline{D})$
 - $S = ((\overline{A}.B) + (A.\overline{B})) + (\overline{A}.B.C) + (A.B.\overline{C})$
 - $S = \overline{A.B.C} + (A.B.C.D) + (\overline{A.B.C.D})$
- Apresente as equações usando minitermos para as equações do exercício anterior.
- Dada as equações usando minitermos e maxitermos mostradas abaixo, apresente o circuito que as implementam:
 - $F(A,B,C,D) = \text{minitermos } 1,2,3,4,5,6,7,13$
 - $F(A,B,C,D) = \text{maxitermos } 0,2,3,6,12$
 - $F(A,B,C,D) = \text{minitermos } 0,2,4,5,6,7,8,10$
- Análise os circuitos abaixo e obtenha as expressões e a tabelas-verdade de cada uma das saídas dos mesmos



c)



7) Encontre a expressão algébrica mínima que representa o diagrama temporal abaixo considerando que A, B, C e D são entradas e S é a saída:



8) Observe a tabela-verdade:

0	0	0	0	0	0	1	0	
0	0	1	0	1	1	0	1	
0	1	0	1	0	0	1	1	
0	1	1	1	0	0	1	0	
1	0	0	1	1	1	1	1	
1	0	1	0	0	1	1	1	
1	1	0	1	0	0	0	1	
1	1	1	1	1	1	1	0	

Sabendo que A, B e C são entradas e X,Y,Z, P e Q são saídas, faço o que se pede:

- Apresente as equações utilizando SOP para cada uma das saídas;
- Apresente as equações utilizando POS para cada uma das saídas;
- Apresente as equações utilizando minitermos para cada uma das saídas;
- Apresente as equações utilizando maxitermos para cada uma das saídas;