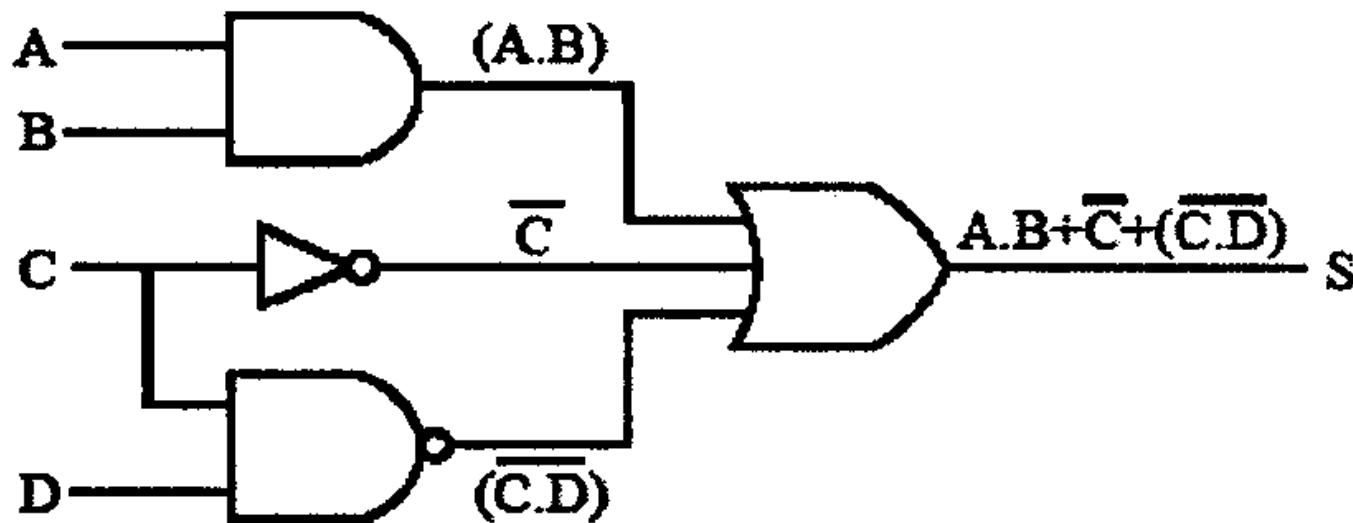




Expressão Booleana a partir do Circuito Lógico





Círcuito Lógico a partir da Expressão Booleana

$$S = (A+B) \cdot C \cdot (B+D)$$

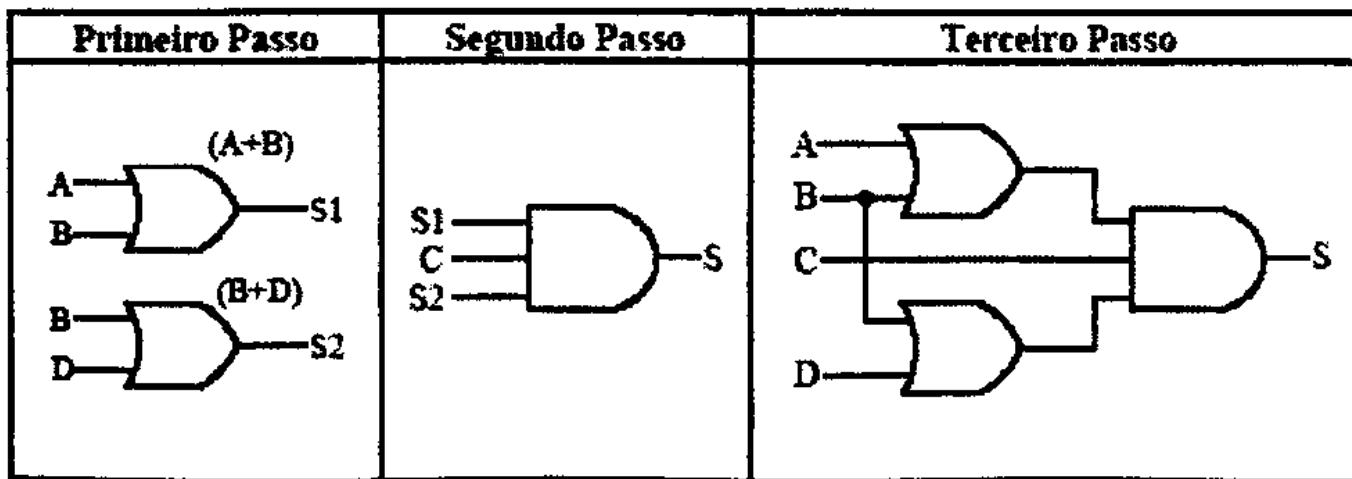




Tabela Verdade obtida da Expressão Booleana

$$S = A \bar{B} \cdot C + A \bar{D} + \bar{A} \cdot B \cdot D$$

Variáveis de entrada				1º membro A.B.C	2º membro A.D	3º membro A.B.D	Resultado Final
A	B	C	D				
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	1	0	0	0	0
0	0	1	0	0	0	0	0
0	0	1	1	0	0	0	0
0	1	0	0	0	0	0	0
0	1	0	1	0	0	1	1
0	1	1	0	0	0	0	0
0	1	1	1	0	0	1	1
1	0	0	0	0	1	0	1
1	0	0	1	0	0	0	0
1	0	1	0	1	1	0	1
1	0	1	1	1	0	0	1
1	1	0	0	0	1	0	1
1	1	0	1	0	0	0	0
1	1	1	0	0	1	0	1
1	1	1	1	0	0	0	0



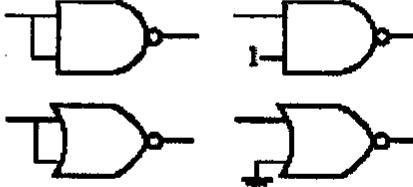
Expressão Booleana a partir da Tabela Verdade

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

(a) (b) (c) (d)

$$S = \overline{A} \cdot B \cdot C + A \cdot \overline{B} \cdot C + A \cdot B \cdot \overline{C} + A \cdot B \cdot C$$

Equivalência entre Blocos Lógicos

BLOCO LÓGICO	BLOCO EQUIVALENTE
	
 $S = A + B$	 $S = \bar{A}$
 $S = A + B$	 $S = \bar{A}$
 $S = A \cdot B$	 $S = \bar{A} + \bar{B}$
 $S = A \cdot B$	 $S = \bar{A} + B$



Avaliação de Eletrônica Digital

Exercícios Apostila Cap. II

(Individual)

Relatório Laboratório (Grupo)