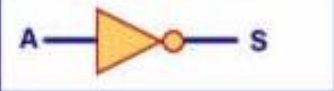




Atividade 1: Portas Lógicas e Funções Lógicas
Professor: Samuel Moro Bergamo Cavalcante
Aluno:

Disciplina: Circuitos Lógicos
Data: 26/02/2015

Lembrando as portas lógicas apresentadas.

NOME	Símbolo Gráfico	Símbolo Algébrico
NOT		$S = \bar{A}$ ou $S = A'$
AND		$S = A \cdot B$ ou $S = AB$
OR		$S = A + B$

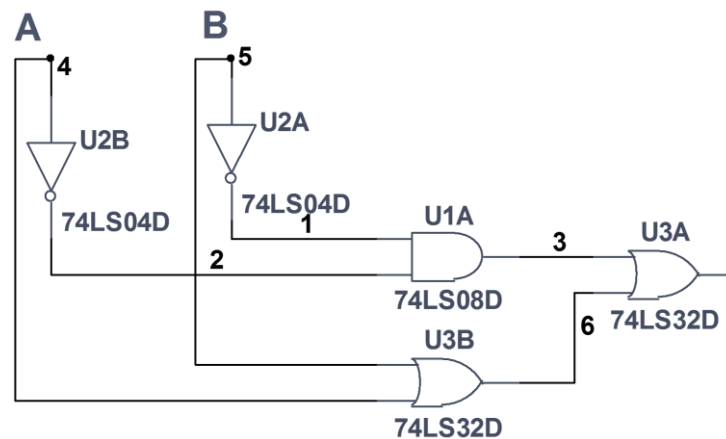
1 - Montar a tabela verdade e o circuito lógico das expressões dadas, como no exemplo resolvido.

a) $y = (\bar{A} \cdot \bar{B}) + (A + B)$ - exemplo

Tabela Verdade:

Entradas		Saídas Intermediárias				Final
A	B	\bar{A}	\bar{B}	$\bar{A} \cdot \bar{B}$	$(A + B)$	$y = (\bar{A} \cdot \bar{B}) + (A + B)$
0	0	1	1	1	0	1
0	1	1	0	0	1	1
1	0	0	1	0	1	1
1	1	0	0	0	1	1

Circuito Lógico:



b) $y = (A \cdot B) + (\bar{A} + \bar{B})$

c) $y = \overline{(A \cdot B)} + (A + B)$

d) $y = (A \cdot B) + \overline{(A + B)}$

e) $y = (AB) + (AC) \cdot (BC)$