Instituto Federal do Piauí Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas Introdução a Computação Prof. Ricardo Ramos

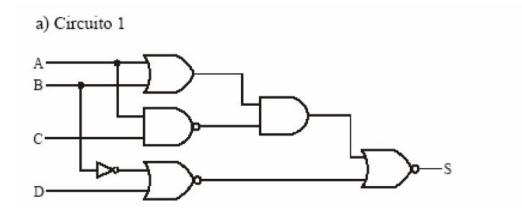
## Atividade 09 - Portas e Expressões Lógicas

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:



- b) Gere a tabela da verdade para o circuito acima.
  - 5) Determine a expressão booleana a partir das seguintes tabelas:
  - a) Tabela 1

A	В	С	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

Entrega: - Valor: 1.0 ponto