

Lista - Boole 2 -Semana 7 - EAD - 13-05-2020 (Este Exercício deve ser enviado o escaneamento da resolução, pelo CLASSROOM).

Não esqueça de colocar seu nome:

ALUNO: _____

1. Desenhe o diagrama de portas lógicas relativos as expressões Booleanas abaixo e faça o rastreamento dos diagramas para todas as possibilidades em ordem crescente de 000 até 111 das variáveis **A**, **B** e **C**.

Exercício: 1A

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



Exercício: 1B

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

Exercício: 1C

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



Exercício: 1D

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

2. Anote abaixo todos os valores das **saídas** dos exercícios:

1a: _____

1b: _____

1c: _____

1d: _____

3. Qual é a sua constatação sobre os valores das **saídas** dos exercícios realizados?