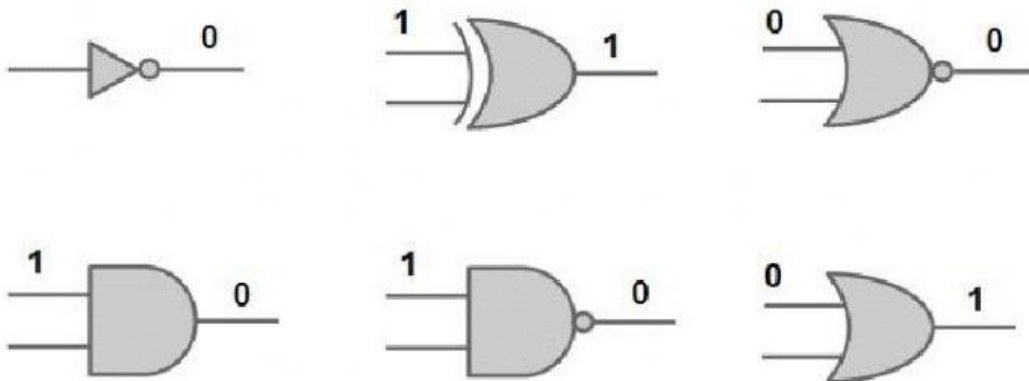


AVALIAÇÃO:
() 1º. BIMESTRE (X) 2º. BIMESTRE () 2º. CHAMDA
() SEMIPRESENCIAL () EXAME

Disciplina: Período:
Professor:
Acadêmico(a): Data:

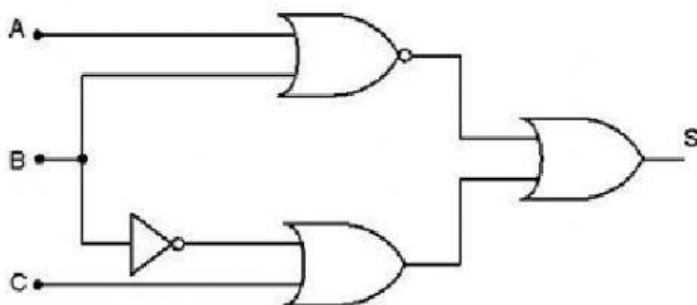
1. Complete as funções lógicas com os valores faltantes de acordo com a expressão booleana de cada uma:

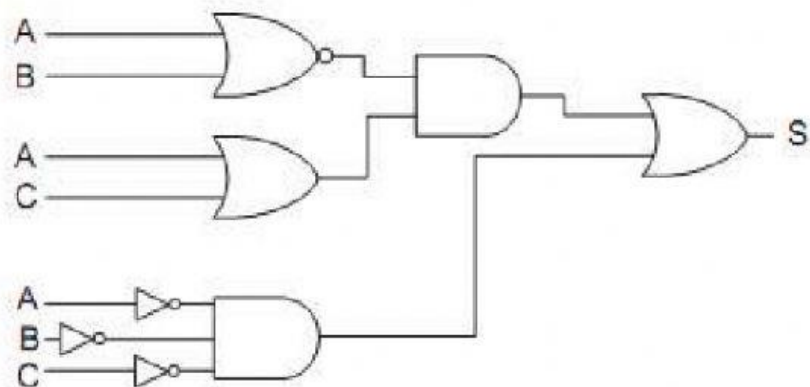
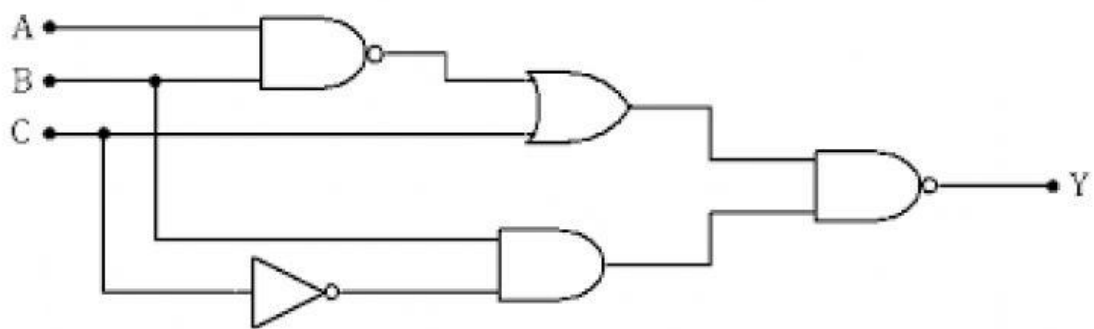


2. Complete o texto:

- a) Em uma porta lógica tipo _____, a saída terá nível lógico "1" sempre que todas suas entradas estiverem em nível lógico "1".
b) Em uma porta lógica tipo _____, a saída terá nível lógico "0" sempre que suas entradas estiverem em níveis lógicos iguais.
c) Em uma porta lógica tipo _____, a saída terá nível lógico "1" sempre que ao menos uma de suas entradas estiver em nível lógico "1".
d) Em uma porta lógica tipo _____, a saída terá nível lógico "1" sempre que ao menos uma de suas entradas estiver em nível lógico "0".
e) Em uma porta lógica tipo _____, a saída terá nível lógico "0" sempre que suas entradas estiverem em níveis lógicos diferentes.

3. Nos circuitos combinacionais abaixo, identifique as funções lógicas:

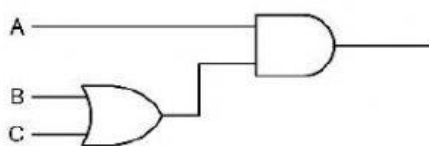




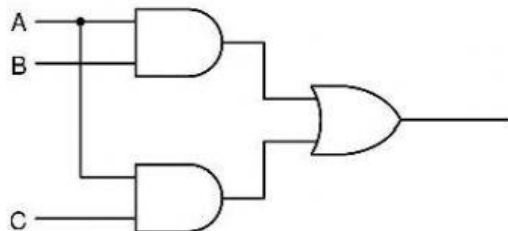
4. Identifique cada função lógica pela sua simbologia IEEE:

OR	NAND	AND	NOR	NOT
----	------	-----	-----	-----

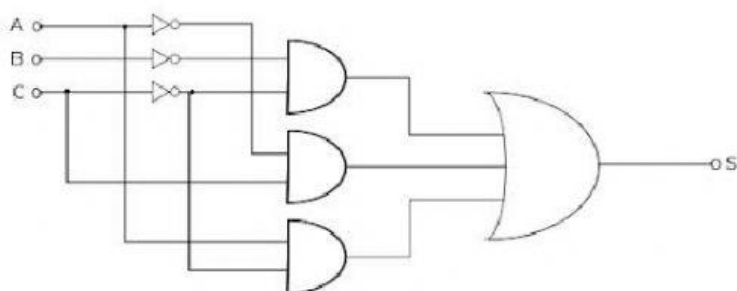
5. Associe as expressões booleanas aos circuitos combinacionais correspondentes:



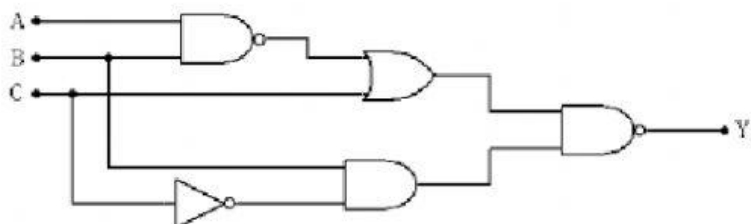
$$S = \overline{((A.B) + C). (B.C)}$$



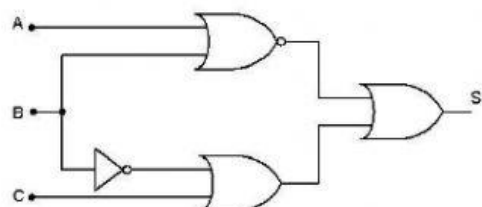
$$S = A. (B + C)$$



$$S = \overline{(A + B)} + (\bar{B} + C)$$



$$S = A.B + A.C$$



$$S = \bar{A}. \bar{B}. \bar{C} + \bar{A}. C + A. \bar{C}$$