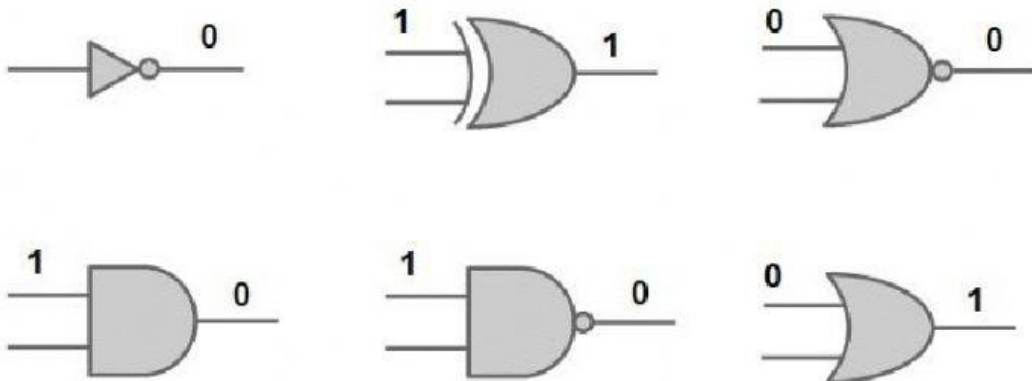




Colégio Estadual Francisco Carneiro Martins
Atividades Impressa da disciplina de Eletrônica

Professor (a): Lilian R K Schultz	Bimestre/Semestre: 1º	Curso: Técnico Eletromecânica
Aluno (a):	Número:	Turma/Seriação:
Instruções para realização da atividade impressa		
01) Usar CANETA AZUL para resolver as questões;		
02) Descrever os procedimentos no CADERNO.		
O aluno pode realizar a atividade de forma impressa e entregar no prazo estipulado pelo professor, ou realizar de forma online. O aluno realizará a leitura da atividade e responderá no próprio formulário.		

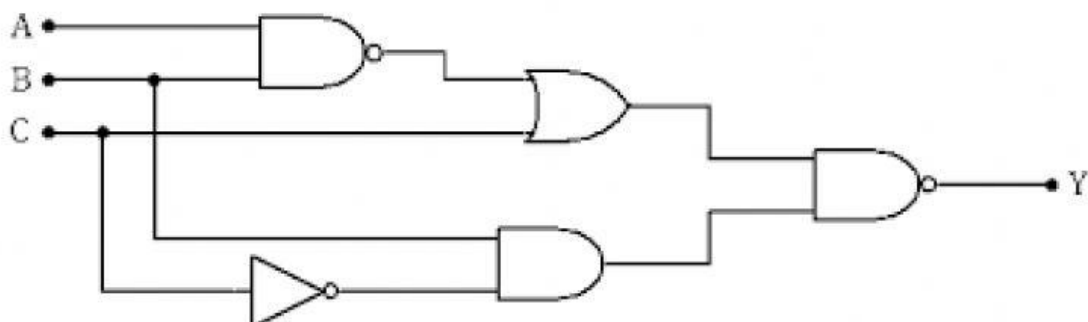
1. Complete as funções lógicas com os valores faltantes de acordo com a expressão booleana de cada uma:



2. Complete o texto:

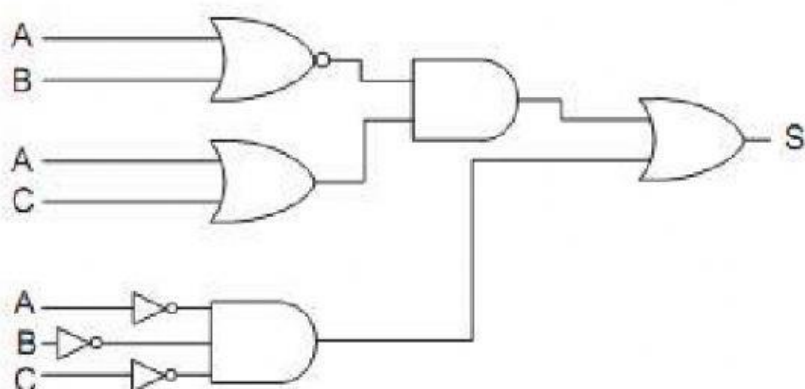
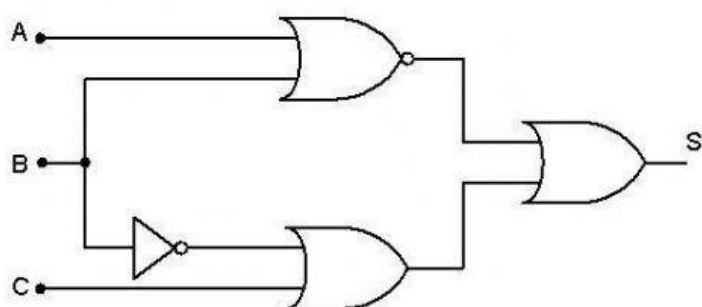
- a) Em uma porta lógica tipo _____, a saída terá nível lógico “1” sempre que todas suas entradas estiverem em nível lógico “1”.
- b) Em uma porta lógica tipo _____, a saída terá nível lógico “0” sempre que suas entradas estiverem em níveis lógicos iguais.
- c) Em uma porta lógica tipo _____, a saída 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:





Colégio Estadual Francisco Carneiro Martins
Atividades Impressa da disciplina de Eletrônica



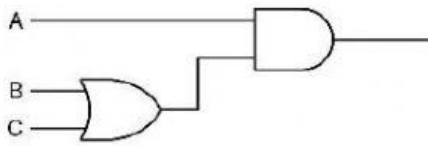
4. Identifique cada função lógica pela sua simbologia IEEE:

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

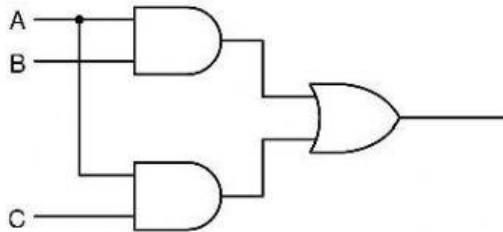


Colégio Estadual Francisco Carneiro Martins
Atividades Impressa da disciplina de Eletrônica

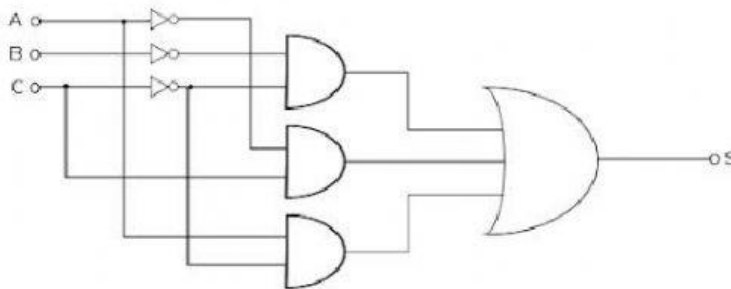
5. Associe as expressões booleanas aos circuitos combinacionais correspondentes:



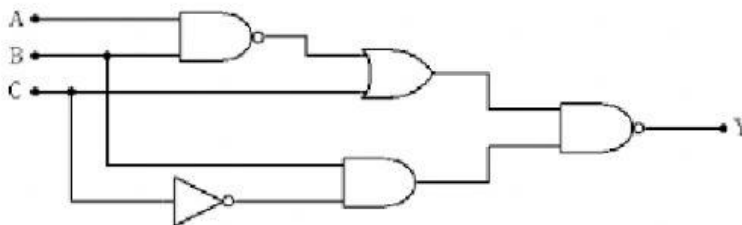
$$S = \overline{((A.B) + C). (B.C)}$$



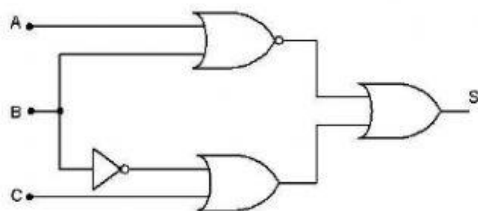
$$S = A.(B + C)$$



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



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



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