Colégio Estadual Francisco Carneiro Martins
Atividades Impressa da disciplina de Eletrônica

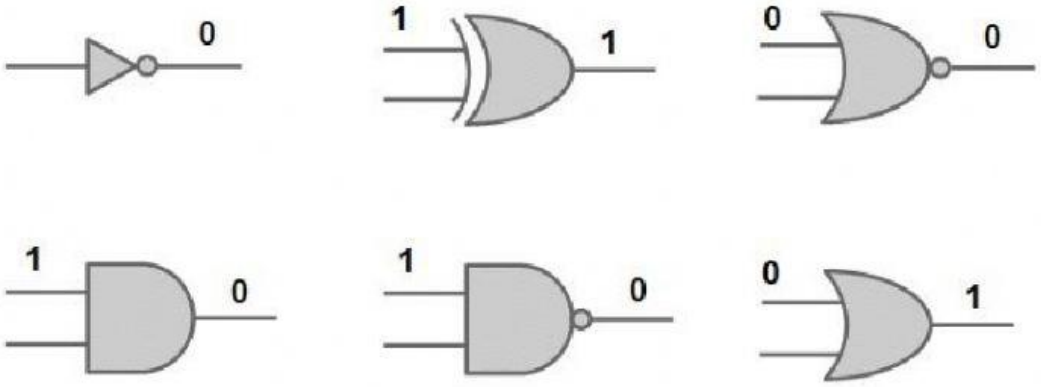
Professor (a): Lilian R K Schultz	**Bimestre/Semestre: 1º**	**Curso: Técnico Eletromecânica**
Aluno (a):	**Número:**	**Turma/Seriação:**

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 onlline. O aluno realizará a leitura da atividade e responderá no próprio formulário.

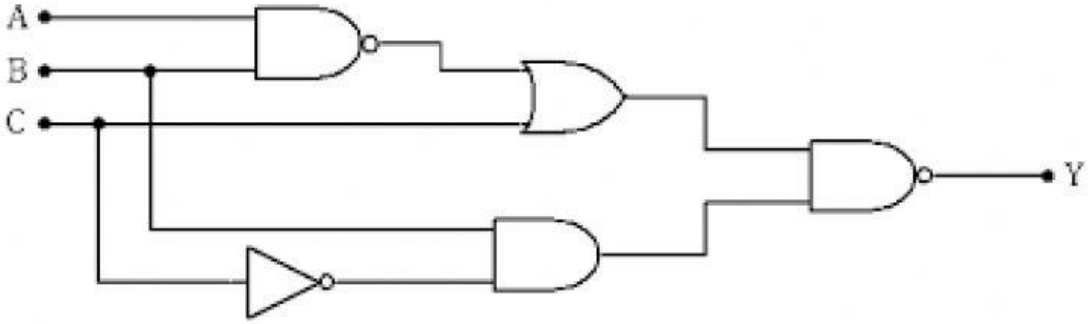
1. Complete as funções lógicas com os valores faltantes de acordo com a expressão booleana de cada uma:



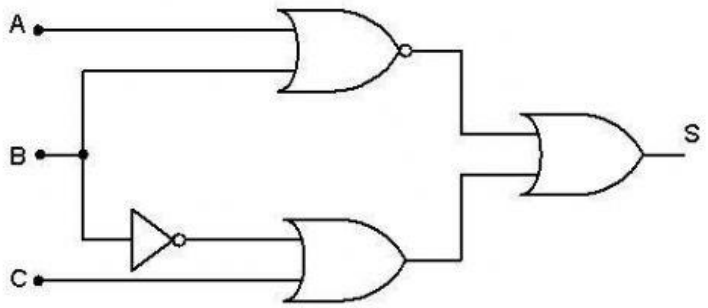
2. Complete o texto:

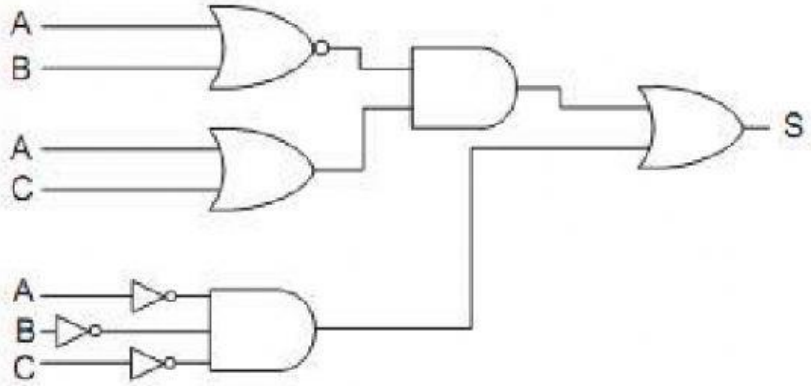
a) Em uma porta lógica tipo , a saída terá nível lógico "1" sempre que todas suas entradas estiverem em nível lógico "1".
b) Em uma porta lógica tipo , a saída terá nível lógico "0" sempre que suas entradas estiverem em níveis lógicos iguais.
c) Em uma porta lógica tipo , a saída terá nível lógico "1"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

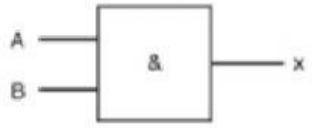
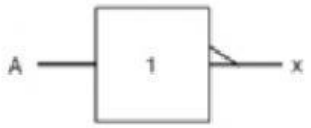
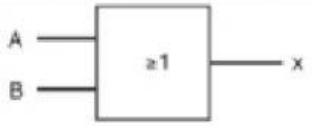
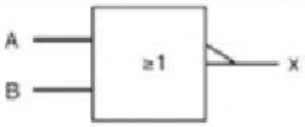
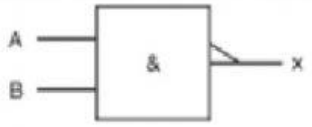


LIVEWORKSHEETS





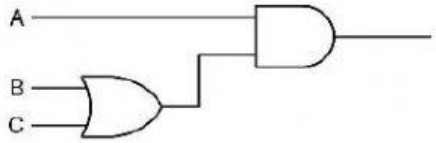
4. Identifique cada função lógica pela sua simbologia IEEE:

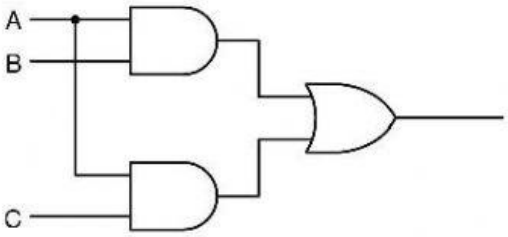
OR	NAND	AND	NOR	NOT

LIVEWORKSHEETS

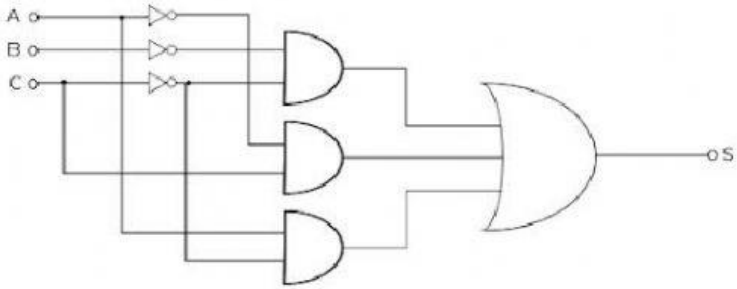
5. Associe as expressões booleanas aos circuitos combinacionais correspondentes:



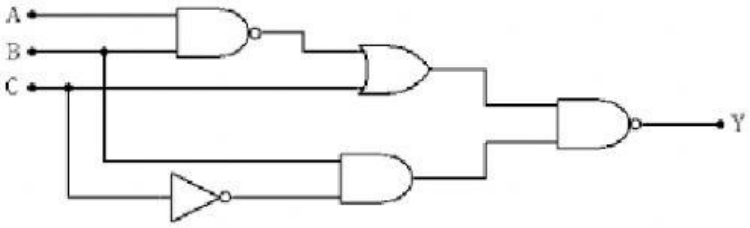
$$S = \overline{\left(\overline{(A.B)} + C\right).(B.\bar{C})}$$



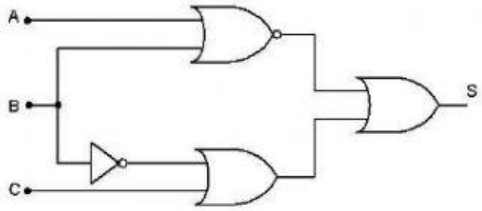
$$S = A.(B + C)$$



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



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



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

LIVEWORKSHEETS