



Colégio Estadual Francisco Carneiro Martins
Atividades Impressa da disciplina de Eletrônica

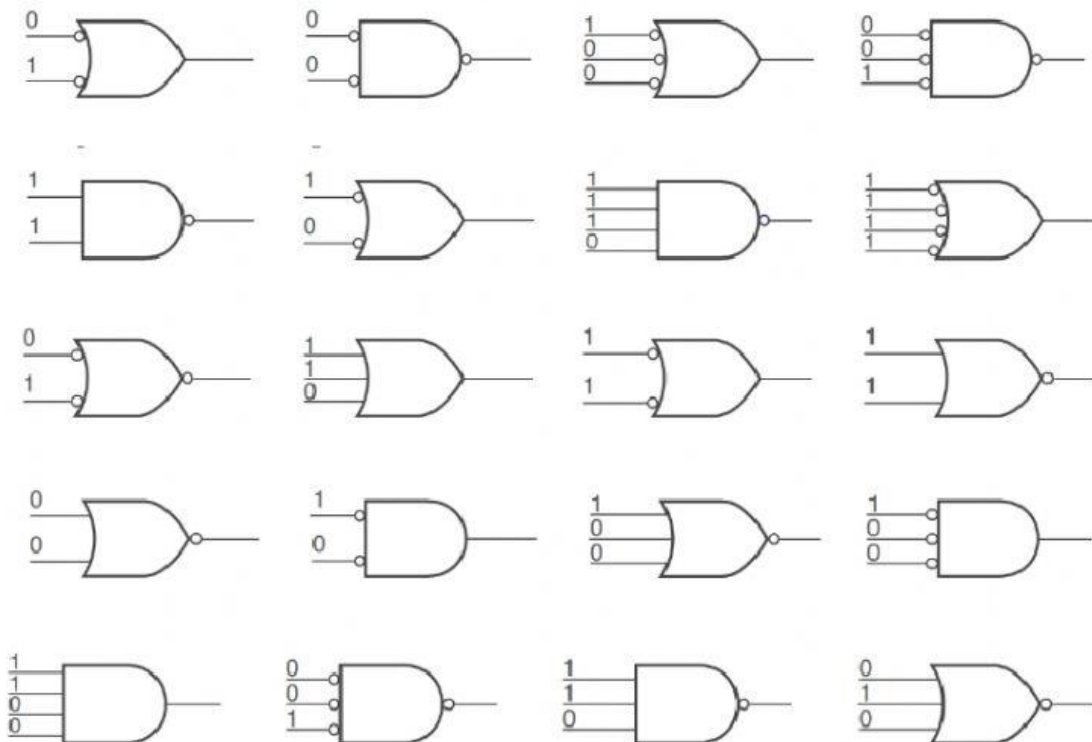
Professor (a): Lilian R K Schultz	Bimestre/Trimestre/Semestre: 1º	Curso: Técnico Eletromecânica
Aluno (a):	Número:	Turma/Seriação:
Instruções para realização da atividade impressa 01) Usar CANETA AZUL para resolver as questões; 02) Descrever os procedimentos no CADERNO. O aluno pode realizar a atividade 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. Também enviará, via email, o arquivo da simulação da atividade.		

Avaliação de Sistemas de Numeração, Funções Lógicas e Circuitos
Combinacionais

1. Preencha o quadro, convertendo o número fornecido em cada um dos outros sistemas numéricos.

Octal	Hexadecimal	Binário	Decimal
36			
	A9		
		10010	
			99

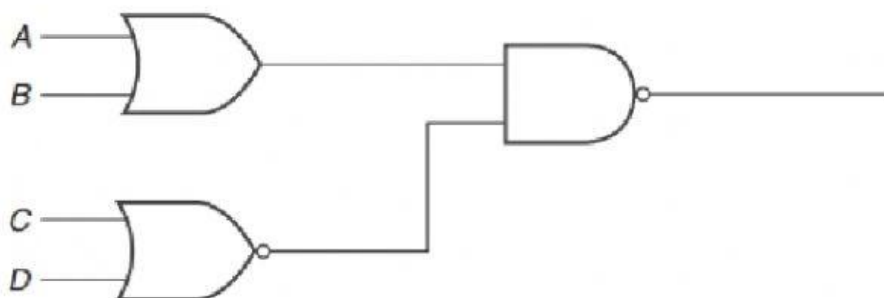
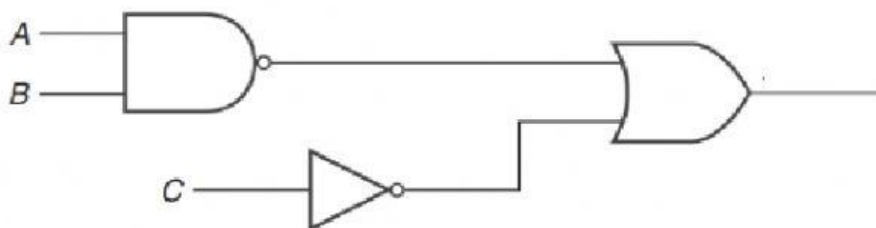
2. Indique a saída de cada função lógica.





Colégio Estadual Francisco Carneiro Martins
Atividades Impressa da disciplina de Eletrônica

3. Identifique as funções lógicas pelos seus nomes:



4. Monte a tabela verdade para a expressão booleana abaixo:

$$Y = A \cdot \bar{B} + \bar{A} \cdot C$$

A	B	C	Y
0	0	0	
0	0	1	
0	1	0	
0	1	1	
1	0	0	
1	0	1	
1	1	0	
1	1	1	

5. Conecte as expressões booleanas com as correspondentes simplificações.



Colégio Estadual Francisco Carneiro Martins
Atividades Impressa da disciplina de Eletrônica

$$\overline{A.B}$$

$$A.C$$

$$\overline{A+B}$$

$$\bar{C}.(\bar{A}+\bar{B})$$

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

$$\bar{A}+\bar{B}$$

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

$$B.(A+C)$$

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

$$\bar{A}.\bar{B}$$