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.***

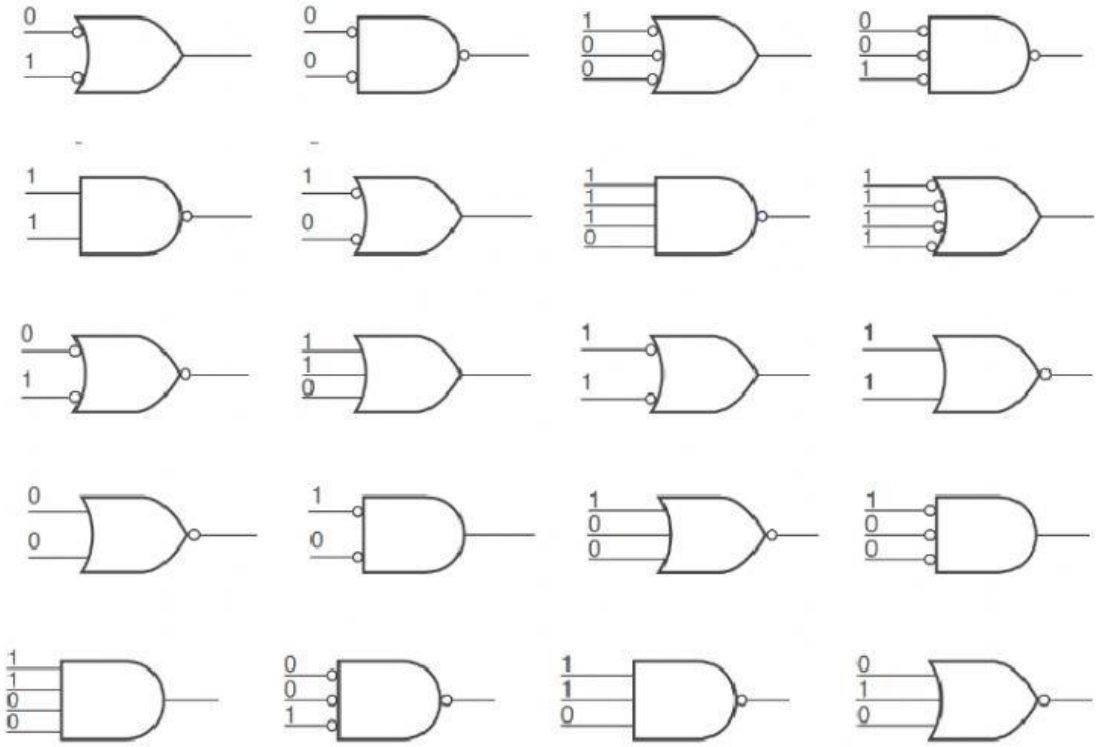
O aluno pode realizar a atividade de forma impressa e entregar no prazo estipulado pelo professor, ou realizar de forma onlline. O aluno realizará a leitura da atividade e responderá no próprio formulário. Também enviará, via email, o arquivo da simulação da atividade.

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.

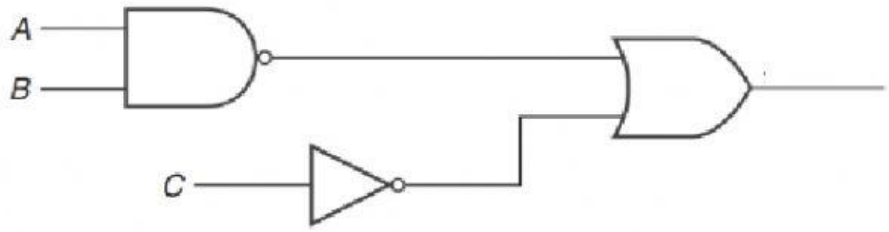
Octal	Hexadecimal	Binário	Decimal
36			
	A9		
		10010	
			99

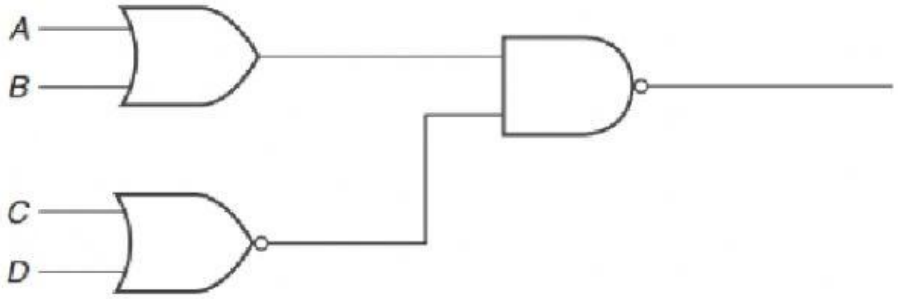
2. Indique a saída de cada função lógica.



LIVEWORKSHEETS

3. Identifique as funções lógicas pelos seus nomes:





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

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

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.

LIVEWORKSHEETS

$\overline{A.B}$

$\overline{A+B}$

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

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

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

$A.C$

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

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

$B.(A + C)$

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

LIVEWORKSHEETS