



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. Também enviará, via email, o arquivo da simulação da atividade.		

Laboratório 2 – Funções Lógicas – Parte 1 (Simulação)

Objetivos:

- Levantamento da tabela verdade das portas lógicas;
- Verificação das tensões referentes aos níveis lógicos;
- Levantamento da tabela verdade e da equação de circuitos lógicos.

Procedimentos:

1. Levantamento das tabelas verdades.
 - a) Conecte a fonte de 5 Vcc (positivo e negativo) aos barramentos do protoboard.
 - b) Desligue a fonte e conecte os CI's (um de cada vez) ao protoboard, conectando o pino 14 ao barramento positivo e o pino 7 ao barramento negativo. CI's – 7404, 7408 e 7432.
 - c) Conecte o resistor de 330 Ω e o LED na saída do circuito integrado (uma de suas portas), não esquecendo de aterrar o negativo do LED.
 - d) Conecte dois jumpers, um A e outro B aos terminais de entrada da porta lógica em teste.
 - e) Ligue a fonte e passe a variar as entradas em 0 V ou 5 V, utilizando os jumpers, conforme tabelas.
2. Associe os CI's 7404, 7408 e 7432 para elaborar a função "OU EXCLUSIVO" de acordo com a equação $L = \bar{A}.B + A.\bar{B}$, anote o resultado na tabela verdade, e identifique as portas lógicas utilizadas na figura conforme a simbologia estudada.

A	B	L
0	0	
0	1	
1	0	
1	1	

