

Laboratório 1 Semana 25 a 29 de Setembro

Objetivos:

Introdução ao laboratório, regras de funcionamento, familiarização com placa de montagem (bread-board), caixas de montagem, e montagem de circuitos integrados digitais.

Exercício 1: Montagem de portas lógicas e confirmação de tabelas de verdade

- Utilizando o circuito integrado 7404 verifique a tabela de verdade da função NOT.
- Utilizando o circuito integrado 7408 verifique a tabela de verdade da função AND.
- Utilizando o circuito integrado 7432 verifique a tabela de verdade da função OR.
- Utilizando o circuito integrado 7400 verifique a tabela de verdade da função NAND.
- Utilizando o circuito integrado 7402 verifique a tabela de verdade da função NOR.

IN	NOT
0	1
1	0

IN1	IN2	AND	OR	NAND	NOR
0	0	0	0	1	1
0	1	0	1	1	0
1	0	0	1	1	0
1	1	1	1	0	0

Exercício 2: Montagem de um circuito e construção de tabela de verdade

Após a montagem do seguinte circuito, determine experimentalmente a tabela de verdade para a função F

