



Universidade Federal do Maranhão - UFMA
Centro de Ciências Exatas e Tecnologia - CCET
Departamento de Engenharia de Eletricidade
Av. dos Portugueses, s/nº - Campus Universitário do Bacanga
65080-040 - São Luís - MA - Brasil

Laboratório de Circuitos Digitais

Prof. Braga Jr.

Guia de Laboratório IX

Circuitos Multiplex

1) Objetivo

Estudar, ensaiar e montar circuitos multiplex

2) Conhecimentos a serem desenvolvidos

Construção de circuitos baseados em Multiplex e MSI

3) Roteiro

1. Projete um sistema de alarmes remoto que receberá oito chaves liga e desliga como sensores. O painel de visualização do sistema ficará a uma certa distância e receberá somente 3 fios para comunicação (Comunicação serial, clock e reset). Caso qualquer alarme seja ativado, um led no painel deverá acender para indicar qual sensor foi responsável.
2. Ao término deste laboratório gere um relatório conciso de todos os passos necessários para sua implementação e submeta através da página da disciplina no SIGAA considerando o prazo máximo de submissão.

Bibliografia

Ivan V. Idoeta e Francisco G. Capuano, *Elementos de Eletrônica Digital*, 40a ed., Editora Érica, 2009.

Ronald J. Tocci e Neal S. Widmer, *Sistemas Digitais: Princípios e Aplicações*, 8a edição, Pearson -Prentice Hall, 2004.

Herbert Taub, *Circuitos Digitais e Microprocessadores*, McGraw-Hill, 1a ed, 1984.

Thomas L. Floyd, *Sistemas Digitais: Fundamentos e Aplicações*, Bookman, 2007.