

Universidade Federal do Maranhão
Centro de Ciências Exatas e Tecnologia
Departamento de Informática
Ciência da Computação
Laboratório de Circuitos Digitais
Prof. Braga

1. IDENTIFICAÇÃO

Relatório - 9

Título - Alarme

Nome do Aluno - Eduardo Silva Vieira

2. RESUMO SOBRE O TEMA DA AULA PRÁTICA

Este trabalho tem como objetivo a modelagem e montagem de circuitos combinacionais básicos. Elaboramos um circuito combinacional representando um alarme.

3. INTRODUÇÃO

Todos os sistemas eletrônicos podem ser resumidos por meio de portas lógicas básicas como AND, OR, NOT, NAND e NOR. Este trabalho tem como objetivo a modelagem e montagem de circuitos combinacionais básicos. Este trabalho tem como objetivo o projeto de um sistema de alarmes remoto.

4. DESCRIÇÃO DO EXPERIMENTO (PARTE EXPERIMENTAL)

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.

5. RESULTADOS OBTIDOS

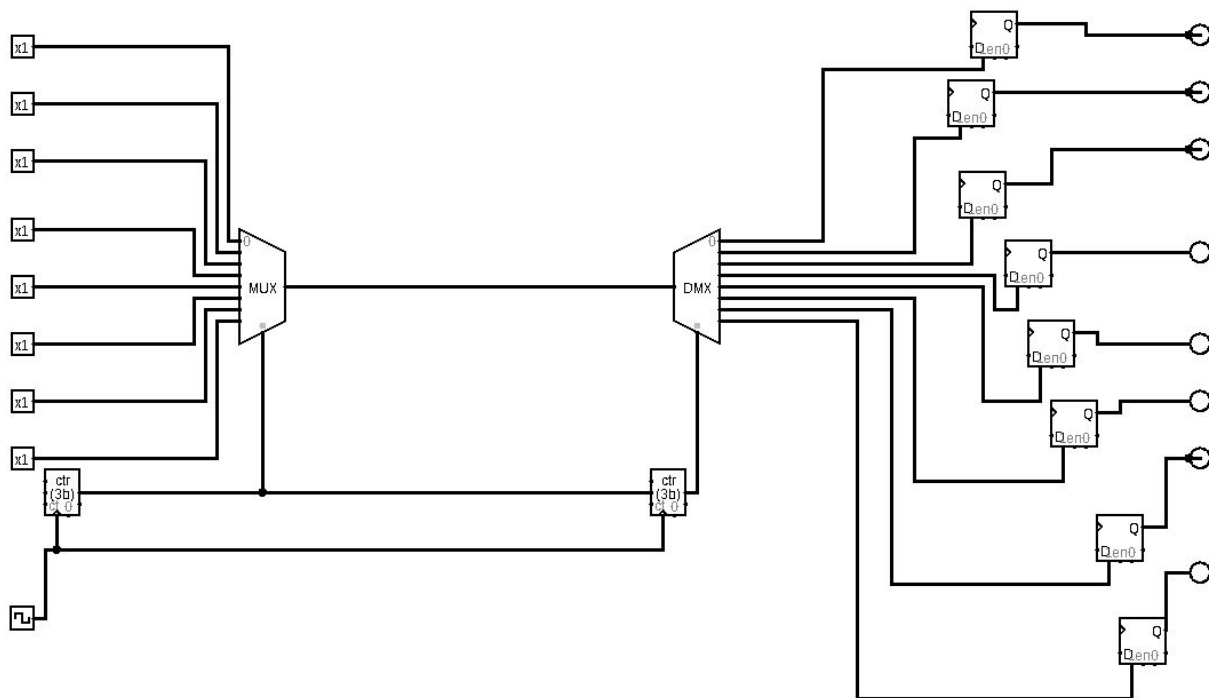


Figura 1 - Circuito Combinacional

6. CONCLUSÕES

Neste trabalho criamos um sistema de alarme remoto que recebeu oito chaves liga e desliga como sensores, no qual o painel de visualização do sistema ficou a uma certa distância e recebeu somente 3 fios para comunicação (Comunicação serial, clock e reset). Nele, caso qualquer alarme seja ativado, um led no painel acende para indicar qual sensor foi responsável. Concluímos o trabalho com sucesso.