

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 - 10

Título - Conversão de BCD para Binário

Nome do Aluno - Eduardo Silva Vieira

2. RESUMO SOBRE O TEMA DA AULA PRÁTICA

Este trabalho tem como objetivo a modelagem e montagem de um circuito combinacional para conversão de valores em BCD para binário.

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 um circuito combinacional para conversão de valores em BCD para binário.

Um conversor de código é um circuito lógico que altera os dados apresentados em um tipo de código binário para outro tipo de código binário. Podemos observar uma representação gráfica.

Neste projeto usamos dois circuitos somadores 7483 da biblioteca 7400.

4. DESCRIÇÃO DO EXPERIMENTO (PARTE EXPERIMENTAL)

Projete um circuito combinacional usando circuitos implementados na biblioteca 7400 e construa um conversor de BCD para binário.

5. RESULTADOS OBTIDOS

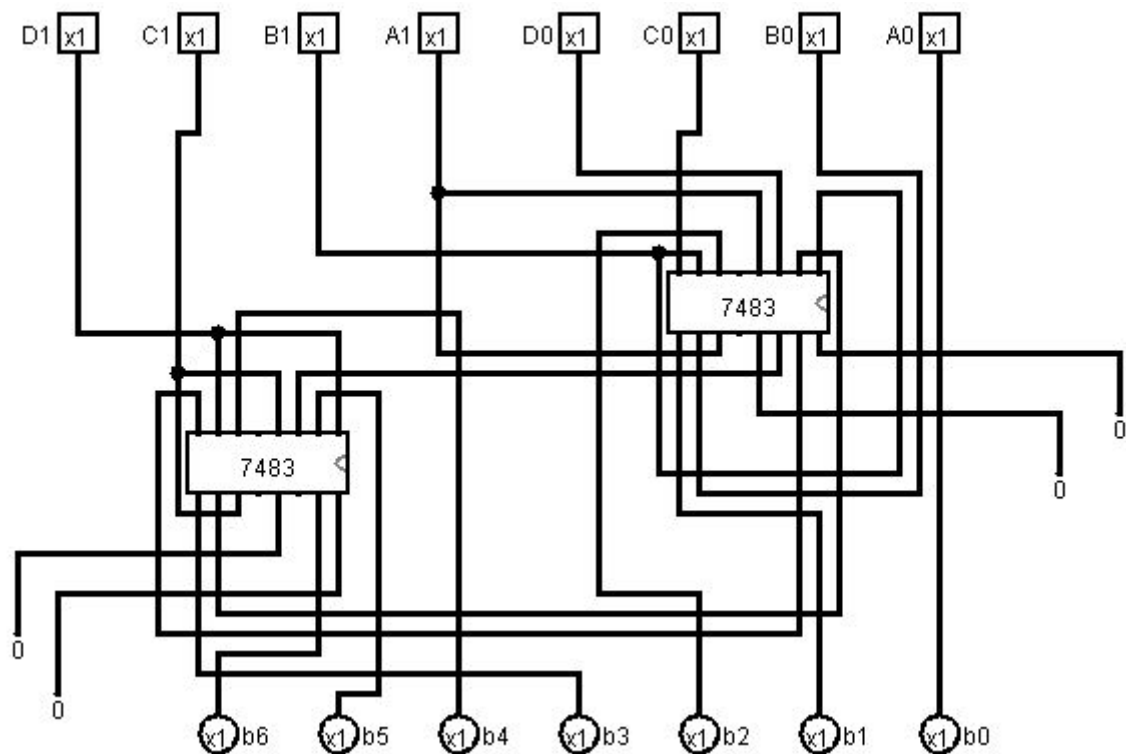


Figura 1 - Circuito Combinacional

6. CONCLUSÕES

Neste trabalho criamos um sistema de conversão de BCD para binário. O uso da biblioteca 7400 facilitou a implementação do circuito combinacional proposto por meio dos circuitos 7483.