

Experimento X

Circuitos Combinacionais: Multiplexadores

Matheus Cardoso de Souza, 202033507
Ualiton Ventura da Silva, 202033580
Grupo G42

¹Dep. Ciência da Computação – Universidade de Brasília (UnB)
CIC0231 - Laboratório de Circuitos Lógicos

matheus-cardoso.mc@aluno.unb.br, 202033580@aluno.unb.br

Abstract. Write here a short summary of the report in English. This corresponds to the Experiment 7 report on combinational circuits, specifically the multiplexers.

Resumo. Escreva aqui um pequeno resumo do relatório. Este corresponde ao relatório do Experimento 7 sobre circuitos combinacionais, especificamente os multiplexadores.

1. Introdução

Escreva com suas palavras o que vai ser trabalhado no experimento. Aqui temos um exemplo de como citar a bibliografia consultada [?] [?].

1.1. Objetivos

Descrever aqui os objetivos do experimento.

1.2. Materiais

Neste experimento foram utilizados os seguintes materiais e equipamentos:

- Painel Digital
- Protoboard
- Fios
- Portas Lógicas AND e NAND

2. Procedimentos

Escreva nesta seção os diversos itens pedidos no experimentos.

2.1. Multiplexador de 4 entradas

Descrever o experimento realizado. Sempre que colocar uma figura deve-se explicar o que se pretende que o leitor veja, ou uma análise logo após a figura.



Figura 1. Exemplo de como colocar a legenda em uma figura.

A Figura 1 apresenta um exemplo de como usar e citar uma figura. Sempre comente cada figura no texto.

Aqui temos um exemplo de como citar uma URL na bibliografia [?].

Aqui temos um exemplo de como criar um hiperlink. Veja neste link um exemplo de vídeo publicado. Ao contrário do vídeo deste exemplo, sempre inicie o vídeo apresentando o grupo (nome e semestre), narrando o que é o experimento, os objetivos e descreva o que está sendo feito no vídeo. Termine concluindo se o objetivo foi cumprido ou não.

Sempre identifique no site do vídeo:

- o experimento: Experimento 7;
- o semestre: 2020/1;
- a disciplina: CIC0231 - Laboratório de Circuitos Lógicos;
- a universidade: Universidade de Brasília (UnB);
- o grupo: Grupo B1;
- os nomes dos componentes do grupo.

Desta forma se facilita uma busca pelo vídeo. É apresentado acima como fazer uma listagem não numerada.

2.2. Demultiplexador

Este é outro item do experimento. Aqui temos um exemplo de como construir e citar uma tabela, conforme mostrado na Tabela 1.

Tabela 1. Exemplo de como construir uma tabela.

Experimento	Fase 1			Fase 2			$t(s)$
	n_g	n_l	n_t	n_g	n_l	n_t	
1 bit full adder	8.16	3.8	47.6	5.03	3.0	25.93	99.13
2 bits full adder	18.06	5.16	107.13	11.06	4.9	60.06	709.56
2 bits multiplier	14.2	4.03	74.33	7.7	2.2	37.53	357.76
7 segment decoder	47.53	5.83	270.46	32.86	5.0	176.4	740.63
Karnaugh 1 bit full adder	19.0	6.0	102.0	5.03	3.0	24.8	130.73

Aqui devemos colocar uma apresentação e análise da tabela, explicando ao leitor o que se pretende mostrar.

As equações devem fazer parte do texto, como

$$Y = AB + \bar{B}\bar{A} \quad (1)$$

onde A e B são as variáveis de entrada. Y a variável de saída. Podemos citar como Equação 1.

3. Análise dos Resultados

Faça uma análise crítica dos resultados obtidos nos experimentos. Esta análise pode ser feita item a item ou de uma forma geral.

Dica: Use pesquisa na Internet para tirar as dúvidas sobre edição em \LaTeX .

4. Conclusão

Concluir o relatório explanando rapidamente o que foi feito e os resultados obtidos, sempre correlacionando com os objetivos do experimento apresentados na Seção 1.1.

Auto-Avaliação

1. a
2. c
3. b
4. d