

# Experimento 7

## Circuitos Combinacionais: Multiplexadores

Aluno 1, 10/0012345

Aluno 2, 12/0123456

Aluno 3, 11/1029881

<sup>1</sup>Dep. Ciência da Computação – Universidade de Brasília (UnB)  
CiC 116351 - Circuitos Digitais - Turma A

{aluno1,aluno2}@gmail.com, aluno3@hotmail.com

**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. Objetivos

Descrever aqui os objetivos do experimento.

### 2. Materiais

- Painel Digital
- *protoboard*
- Fios
- Portas Lógicas AND e NAND

### 3. Introdução

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

### 4. Procedimentos

Escreva nesta seção os diversos itens pedidos no experimentos.

#### 4.1. 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.



**Figure 1. Uma figura**

A Figura 1 apresenta um exemplo de como usar e citar uma figura.

Aqui temos um exemplo de como citar uma URL na bibliografia [?]. Aqui temos um exemplo de como criar um hyperlink. Veja aqui um exemplo de vídeo.

Sempre identifique no site do vídeo:

- o experimento: Experimento 7;
- semestre: 2016-2;
- a disciplina: CiC 116351 - Circuitos Digitais - Turma B;
- a universidade: Universidade de Brasília (UnB);
- os nomes dos componentes do grupo.

É apresentado acima como fazer uma listagem não numerada.

## 4.2. Demultiplexador

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

**Table 1. Expected values of the obtained circuits' attributes.**

Experiment	Phase 1			Phase 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 bit full adder	18.06	5.16	107.13	11.06	4.9	60.06	709.56
2 bit 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.

## **5. 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  $\text{\LaTeX}$ .

## **6. Conclusão**

Concluir o relatório explanando rapidamente o que foi feito e os resultados obtidos, sempre correlacionando com os objetivos do experimento apresentado na Seção 1.

### **Auto-Avaliação**

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