



# Experimento 7

## Circuitos Combinacionais: Multiplexadores

Lucas Mafra Chagas, 12/0126443  
Marcelo Giordano Martins Costa de Oliveira, 12/0037301

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

{giordano.marcelo, chagas.lucas.mafra}@gmail.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.

### Objetivos

Fornecer ao aluno um contato inicial com o painel. São apresentadas as portas AND, OR e NOT e os conceitos de atraso em portas lógicas e nível de ruído em circuitos digitais.

### Materiais

- Painel Digital;
- *protoboard*;
- Fios conectores;
- Portas lógicas AND (7408), OR(7432) e NOT(7404);
- Fios conectores;
- Multímetro;
- Ponta lógica;

### Introdução

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

### Procedimentos

Escreva nesta seção os diversos itens pedidos no experimentos.

### Funcionamento das portas lógicas AND e OR

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.

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

É apresentado acima como fazer uma listagem não numerada.

A	B	S1	S2	S3	S4
0	0	0.01	0.02	0.02	0.02
0	1	0.01	0.02	0.02	0.02
1	0	0.01	0.02	0.02	0.02
1	1	4.99	4.98	4.96	4.97

A	B	S1	S2	S3	S4
0	0	0.03	0.01	0.01	0.05
0	1	4.98	4.97	4.98	4.98
1	0	4.98	4.97	4.97	4.98
1	1	4.98	4.97	4.97	4.97

Implementação da porta OR com portas AND e NOT

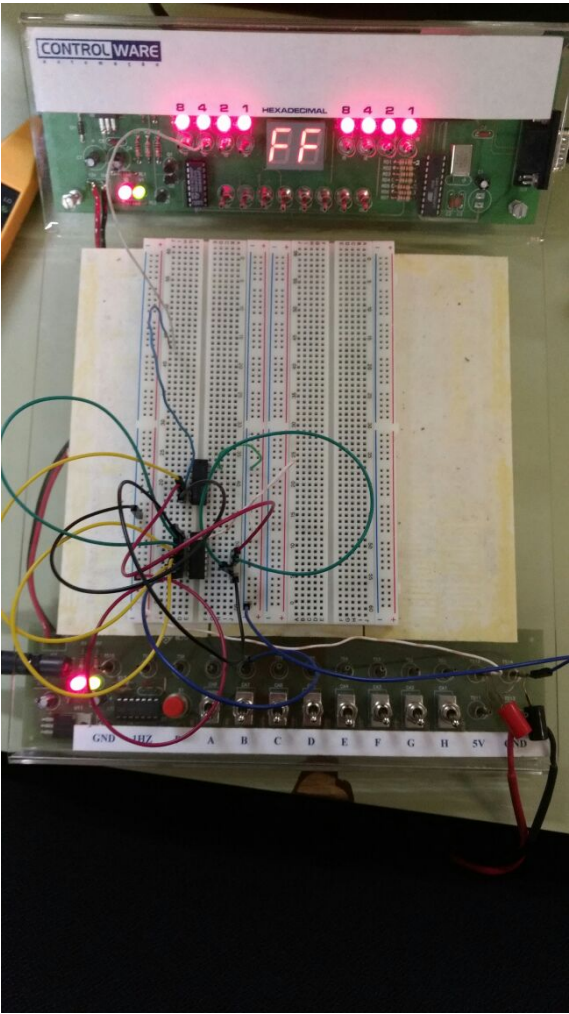


Figure 1. Uma figura

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

A	B	S1
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

A	B	S1
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

### Implementação da porta AND com portas OR e NOT

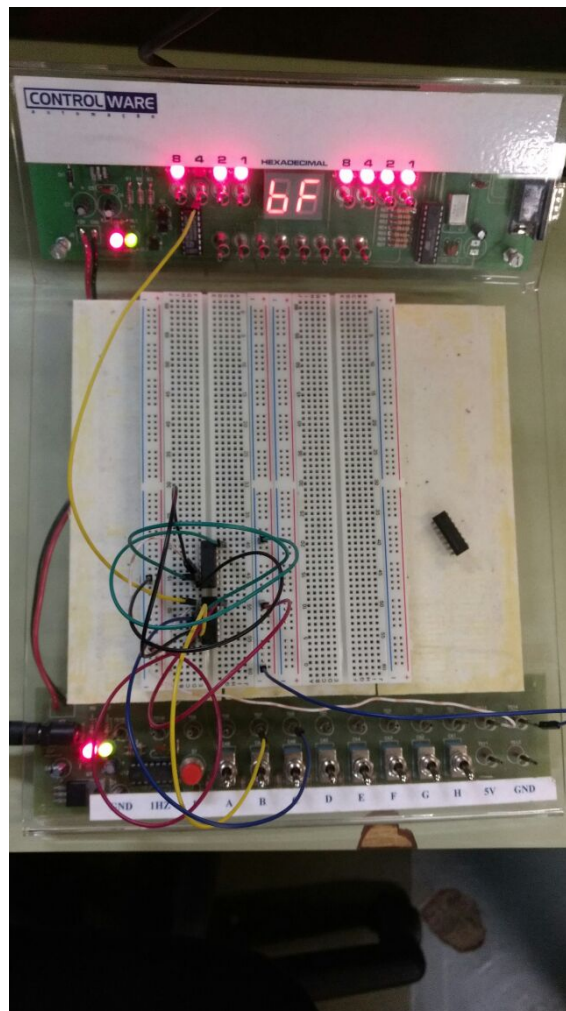


Figure 2. Uma figura

A Figura 2 apresenta um exemplo de como usar e citar uma figura.

### Atraso de Propagação em Portas

Aqui temos um exemplo de como criar um hiperlink. 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.

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

### **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