



Universidade Federal do Maranhão - UFMA  
Centro de Ciências Exatas e Tecnologia - CCET  
Departamento de Engenharia de Eletricidade  
Av. dos Portugueses, s/nº - Campus Universitário do Bacanga  
65080-040 - São Luís - MA - Brasil

## **Laboratório de Circuitos Digitais**

Prof. Braga Jr.

### **Guia de Laboratório XI**

#### **Uso de memória RAM**

##### **1) Objetivo**

Estudar, ensair e montar circuitos com memórias

##### **2) Conhecimentos a serem desenvolvidos**

Métodos de acesso a memórias de acesso aleatório

##### **3) Roteiro**

1. Proponha um circuito, utilizando o LOGISIM, que permita a leitura de um valor digitado em um teclado e armazene seu valor em uma memória RAM. Um botão de entrada deverá ser disponibilizado para apagar os valores armazenados na memória e apagar o buffer de memória. Para implementar esse circuito sugerimos usar os seguintes componentes:

- a) Teclado
- b) Memória RAM
- c) Contador
- d) botão

Recursos:

Utilize a documentação do Logisim para verificar o funcionamento desses componentes.

#### **Bibliografia**

Ivan V. Idoeta e Francisco G. Capuano, *Elementos de Eletrônica Digital*, 40a ed., Editora Érica, 2009.

Ronald J. Tocci e Neal S. Widmer, *Sistemas Digitais: Princípios e Aplicações*, 8a edição, Pearson -Prentice Hall, 2004.

Herbert Taub, *Circuitos Digitais e Microprocessadores*, McGraw-Hill, 1a ed, 1984.

Thomas L. Floyd, *Sistemas Digitais: Fundamentos e Aplicações*, Bookman, 2007.