

EDB18802 — Eletrônica Digital II

Atividade 5 — Memórias

26 de outubro de 2025

Professor: João Cláudio Elsen Barcellos, joao.barcellos@ifsc.edu.br

Estudante:

Exercício 1: Memória de 128x8

a) Considerando uma RAM de 128x8, defina a quantidade de linhas de endereços, de dados e a capacidade máximas desta memória.

b) Depois, desenhe-a, considerando a quantidade mínima de pinos necessários para representá-la e configure-a para a escrita no endereço 0x6A. A informação a ser escrita é 0x2B.

Exercício 2: Simulação

Monte o circuito da questão anterior (mais especificamente, a questão 1b) no Logisim e verifique se o funcionamento corresponde ao que foi projetado.

Observações:

Deve-se fazer um relatório contendo os elementos essenciais: 1) introdução com contextualização; 2) objetivos; 3) descrição dos materiais e métodos adotados; 4) resultados apresentados de forma organizada (e.g., por meio de tabelas, figuras, quando aplicável); 5) discussões com interpretações quanto aos resultados; 6) e as conclusões para sintetizar as principais descobertas e aprendizados.