

# EDB18802 — Eletrônica Digital II

## Atividade 4 — Contadores assíncronos

24 de setembro de 2025

**Professor:** João Cláudio Elsen Barcellos, [joao.barcellos@ifsc.edu.br](mailto:joao.barcellos@ifsc.edu.br)

**Estudante:**

### Exercício 1: Contador assíncrono de 3 bits

Projete um contador assíncrono, de 3 bits, utilizando qualquer tipo de FF (e.g., FF-D, FF-JK), que conte de 0 a 6. Apresente o circuito desenvolvido.

### Exercício 2: Simulação

Monte o circuito da questão anterior no Logisim e verifique se o funcionamento corresponde ao que foi projetado.

### Exercício 3: Montagem

Depois de resolvido o circuito anterior, “programe-o” no *DE10-Lite Development and Education Board* do laboratório. Obs.: chame o Prof. para aprender a fazer isto.

### 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.