

# IF675 - Sistemas Digitais

Luan Alves Rodrigues

Novembro de 2019

## 1 Introdução

A cadeira de Sistemas Digitais do curso de Ciência da Computação do Cin , ministrada pelo professor Manoel Eusébio, abrange o conhecimento de circuitos lógicos digitais combinacionais e sequenciais [3]. Nessa disciplina os alunos irão aprender sobre como funcionam os sistemas embarcados através de aulas teóricas e práticas[2], além do trabalho em grupo. Uma das referências dessa cadeira é o livro "Introdução aos Sistemas Digitais"[4].

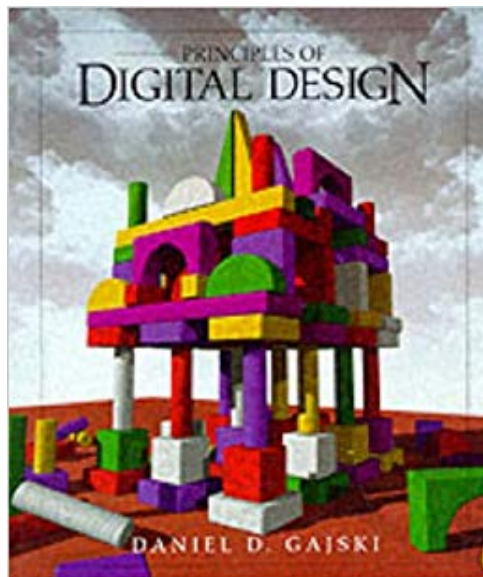


Figura 1: Principles of Digital Design[1]

## 2 Relevância

Essa disciplina é importante pois ela fornece aos alunos conhecimento teórico e prático sobre sistemas embarcados, além mostrar as diferença entre os sistemas digitais e os sistemas analógicos, e apresentar o porquê da informação digital ser bem mais eficiente que a analógica.

### 3 Relação com outras disciplinas

| Disciplina                               | Relação   |
|--|---|
| IF674 - Infra-Estrutura de Hardware      | Nessa cadeira os alunos irão usar a base de Sistemas Digitais pra se aprofundar no estudo de Hardware |
| IF729 -Prototip. de Circuitos Integrados | Nessa cadeira os alunos irão se aprofundar mais no conhecimentos de Sistemas Embarcados               |

### Referências

- [1] Principles of digital design.
- [2] Site da disciplina. <http://cin.ufpe.br/~if675/>.
- [3] Wiki da disciplina. [https://cin.ufpe.br/~pet/wiki/Sistemas\\_Digitais/](https://cin.ufpe.br/~pet/wiki/Sistemas_Digitais/).
- [4] D. D. Gajski. *Principles of Digital Design*. 1997.