

IF675 - Sistemas Digitais

Paulo Matheus

May 2019

1 Introdução

O curso de Sistemas Digitais tem uma carga horária de 75 horas, e tem como objetivo dar ao aluno conhecimentos de circuitos lógicos digitais combinacionais e sequências cobrindo desde dispositivos digitais de pequena complexidade SSI, até a implementação de circuitos de média complexidade MSI. A cadeira se encontra em diversas áreas da computação, tal como, Desenvolvimento e produção de equipamentos. O curso é ministrado pelo Professor Manoel Eusebio de Lima, professor do Centro de Informática da UFPE. [3]

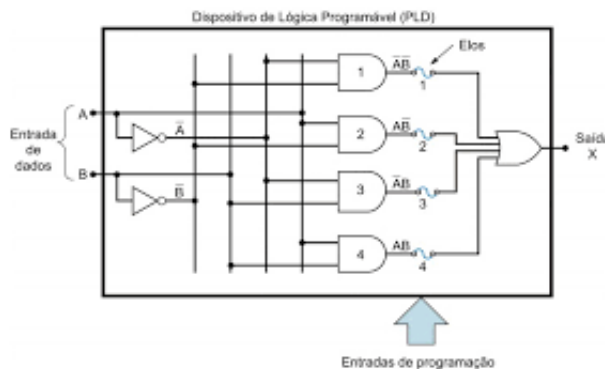


Figura 1: Processador

2 Relevância

Sistemas Digitais são muito importantes no mundo tecnológico atual. Eles estão presentes em todos os equipamentos que nos rodeiam, quer se trate de uma simples calculadora, ao computador portátil, passando por outros dispositivos como o seu telemóvel, ou mesmo os mais modernos equipamentos de entretenimento, como o seu leitor de DVD, etc.[2]

3 Relação

códigos	relações
IF674- Infra-estrutura de hardware	O Curso de Infra-Estrutura de Hardware visa dar uma visão geral dos componentes de um computador, quais sejam: processador, sistema de memória (memória principal e memória cache), Entrada e Saída e Barramentos. Assim fazendo-se necessário os assuntos vistos na cadeira de sistemas digitais, como álgebra booleana e circuitos digitais. [4][1]
IF687 - Introdução à Multimídia	Cadeira que visa introduzir o aluno a lógica de programação, e se relaciona com a cadeira de sistemas digitais pois o aluno precisa de uma base lógica para a mesma. [5]

Referências

- [1] Manoel Eusebio de Lima. Relação com infra-estrutura de hardware, em aulas 01 e 05.
- [2] Manoel Eusebio de Lima. Relevancia da cadeira. podemos ver alguns projetos que podem ser feitos, na aba projetos.
- [3] Manoel Eusebio de Lima. site da cadeira "sistemas digitais".
- [4] Adriano Augusto de Moraes Sarmento. site da cadeira "infra estrutura de hardware".
- [5] Sérgio Soares. site da cadeira introdução à programação.