

# Sistemas Digitais

Paula Oliveira

October 2018

## 1 Introdução

O curso de Sistemas Digitais almeja que os seus alunos construam conhecimento sobre circuitos lógicos digitais combinacionais e sequenciais que abrangem circuitos digitais de pequena complexidade até circuitos de média complexidade. Os alunos desta cadeira, têm a experiência de desenvolver todo o fluxo de projeto, desde de sua especificação, através do Quartus II, até sua implementação.

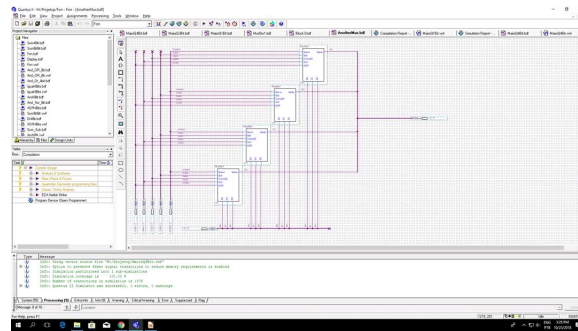


Figure 1: Projeto de Sistemas Digitais do aluno Bruno Martins

## 2 Relevância

O curso de Sistemas Digitais traz aos alunos de Ciência da Computação um embasamento na área de hardware e do funcionamento interno do computador.

Como pontos positivos desta cadeira temos:

Os alunos aprendem a usar portas lógicas, circuitos;

A cadeira traz uma noção do funcionamento do computador;

Os alunos aprendem a usar uma linguagem de descrição de hardware;

Desperta o interesse do aluno sobre hardware.

### 3 Relação com outras disciplinas

Disciplina	Descrição
infraestrutura de hardware	Tem como objetivo, instruir os alunos sobre: processadores, sistema de memória, entradas e saída e barramentos. Neste curso, os princípios de fundamento de cada um desses componentes são explorados.
Tópicos avançados em Robótica e Automação Inteligente	Estudo de técnicas avançadas em na área multidisciplinar de Robótica e Automação Inteligente permitindo ao aluno conhecer o estado da arte nesta área de pesquisa.

### References

As referências utilizadas neste texto foram os sites link: SistemasDigitais, link: InfraDeHardare, link: Robotica