



Disciplina Optativa

Apresentação

Semestre: 2019/2

CHS: 60 horas (T:45 / L: 15)

Pré-Requisito: INF09274

Horário:

Teoria: 6ª de 10h às 13h

Laboratório: 4ª de 11h às 12h

Vagas: 14

Tópicos

- Metodologia de Projeto
- Projeto e verificação usando VHDL
- Circuitos de comunicação
- Circuito aritméticos
- Implementação de processadores

Objetivo

Ao final do curso, o aluno deve ser capaz de projetar sistemas digitais complexos como processadores, circuitos aritméticos e de comunicação usando técnicas atuais de projeto e verificação.

Ementa

Controladores, micro-programação. Metodologias de desenvolvimento. Linguagem de descrição de hardware. Unidades aritméticas e lógicas. Aplicações. Arquitetura de computadores. Laboratório: Montagem de sistemas digitais.

Bibliografia

- Kilts. Advanced FPGA Design. Wiley. 2007
- Chu. FPGA Prototyping by VHDL Examples. Wiley. 2008
- Shen, Lipasti. Modern Processor Design. McGraw Hill. 2005

Professora

Eliete Maria de Oliveira Caldeira

Professora Associada II do DEL/CTUFES, com graduação, Mestrado e Doutorado em Engenharia Elétrica pela UFES.