



**Universidade Federal da Fronteira Sul**  
**Curso de Ciência da Computação**  
**Campus Chapecó**



---

# **Sistemas Digitais**

---

**Prof. Luciano L. Caimi**  
**lcaimi@uffs.edu.br**

- Projeto Digital
- Linguagem de Descrição de Hardware
- Circuitos Aritméticos
- Circuitos Sequenciais (Contadores; FSM: Mealy e Moore)
- Caminho de dados

- Aulas expositivas com apresentação de conceitos e conteúdos utilizando slides
- Aulas com atividades, exercícios, discussões e dúvidas
- Aulas práticas em laboratório para desenvolvimento de exercícios e atividades
- Moodle: materiais, links, atividades estarão no Moodle

## Ferramentas:

- ✓ Logisim Evolution
- ✓ Modelsim
- ✓ Altera Quartus
- ✓ Edaplayground.com

## Plataforma:

- ✓ Kit Xilinx DE1

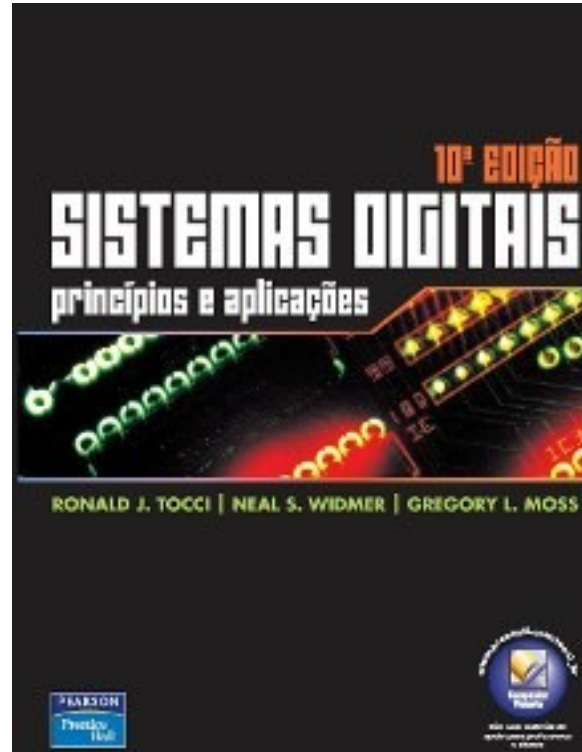


**A definir!!!**

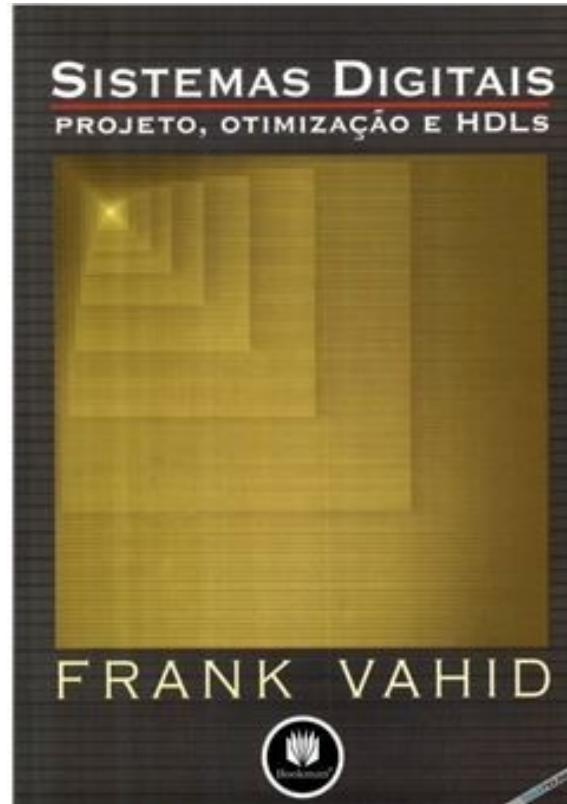
- ❑ TOCCI, Ronald; WIDMER, Neal; MOSS, Gregory. Sistemas Digitais: princípios e aplicações. 10ª edição. Pearson.
- ❑ d'Amore, Roberto. VHDL: descrição e síntese de circuitos lógicos. LTC.
- ❑ PATTERSON, David A.; HENNESSY, John L.. Organização e Projeto de Computadores.
- ❑ ASHENDEN, Peter J. The Students guide to VHDL. Morgan Kaufmann.
- ❑ VAHID, Frank. Sistemas Digitais: projeto, otimização e HDLs. Bookman.

# Bibliografia

- ❑ TOCCI, Ronald; WIDMER, Neal; MOSS, Gregory. Sistemas Digitais: princípios e aplicações. 10ª edição. Pearson.

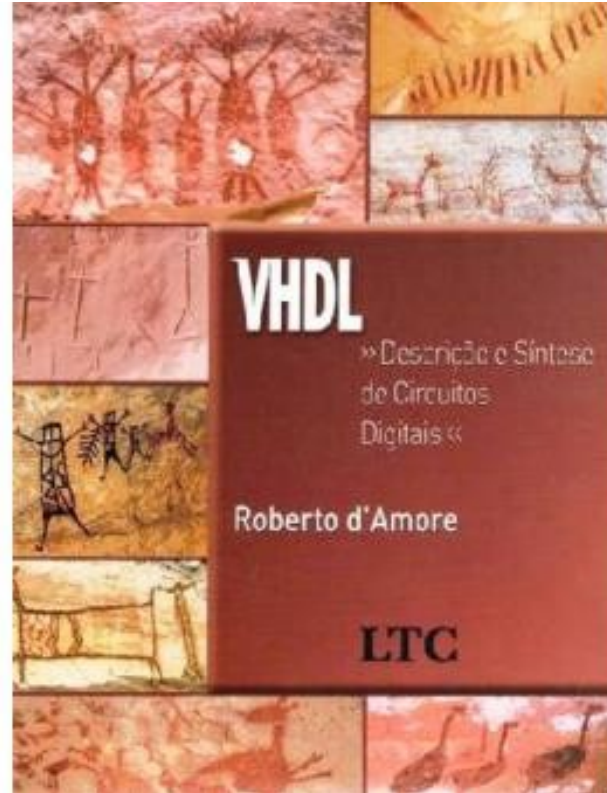


- ❑ VAHID, Frank. Sistemas Digitais: projeto, otimização e HDLs. Bookman.





- ❑ d'Amore, Roberto. VHDL: descrição e síntese de circuitos lógicos. LTC.



Sala 219 (bloco dos professores):  
Quarta-feira: 17:00 às 18:00

E-mail: [lcaimi@uffs.edu.br](mailto:lcaimi@uffs.edu.br)