



Volnei A. Pedroni

Eletrônica Digital Moderna e VHDL

**Princípios Digitais, Eletrônica Digital, Projeto Digital,
Microeletrônica e VHDL**



Resumo de Eletrônica Digital Moderna e VHDL

Eletrônica digital moderna e VHDL é um livro inovador e extremamente didático. Ele cobre de forma moderna e criteriosa todos os três aspectos relacionados ao ensino de circuitos digitais quais sejam: princípios digitais eletrônica digital e projetos digitais.

Tal abordagem é feita através da divisão do livro em duas partes com a primeira parte cobrindo a teoria de circuitos digitais e a segunda parte cobrindo a linguagem VHDL (incluindo síntese e também simulação).

Na primeira parte sempre que pertinente a análise dos circuitos foi feita no nível de transistor em vez de no nível de portas sendo o primeiro livro de eletrônica digital a adotar esse princípio de forma mais extensa.

Na segunda parte o estudo de VHDL é acompanhado por uma longa série de projetos completos incluindo diagramas dos circuitos códigos VHDL completos simulações e comentários explicativos. O livro é concluído com um capítulo sobre simulação utilizando SPICE.

[Acesse aqui a versão completa deste livro](#)