

Wagner da Silva Zanco

Microcontroladores **PIC**[®]

**Técnicas de
Software e Hardware
para Projetos de
Circuitos Eletrônicos**

Com Base no PIC16F877A

Teclado matriz

Display multiplexado

Display multiplexado com teclado matriz

LCD

Conversão A/D

Medição de temperatura

Barramento I²C™

Memória EEPROM serial I²C™

Comunicação serial via RS-232

**Projeto final de um sistema de acionamento
a distância controlado por computador**

ISBN 978-85-305-1111-1

Apresentamos neste livro o programa completo desenvolvido ao longo do livro, o projeto final de um sistema de acionamento a distância controlado por computador. O projeto final de um sistema de acionamento a distância controlado por computador, desenvolvido especificamente para esta aplicação, disponível no Internet.



Resumo de Microcontroladores PIC. Técnicas de Software e Hardware Para Projetos de Circuitos Eletrônicos

Microcontroladores PIC: Técnicas de Software e Hardware para Circuitos Eletrônicos Aborda técnicas utilizadas em projetos de circuitos eletrônicos para fins profissionais utilizando como base o PIC16F877A. O intuito é estruturar o conhecimento a partir de um conteúdo coeso que valoriza os aspectos teórico e prático das técnicas apresentadas.

A primeira parte do livro ensina a interfacear o microcontrolador com periféricos como teclado matriz display multiplexado LCD conversor A/D e efetuar medição de temperatura. A segunda parte é dedicada à comunicação de dados e aborda o barramento I2CTM incluindo transmissão a longa distância e a Comunicação Serial via RS-232.

Ensina também a ampliar a memória com integrados EEPROM serial I2C. O último capítulo detalha um projeto de acionamento de I/O e monitoramento de temperatura a longa distância por computador.

É destinado a alunos dos cursos técnico tecnólogo de engenharia e profissionais da área.

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