

**Contêm:**

**22 laboratórios de treino das instruções da família 8051 para usar no PC**

**11 laboratórios detalhados de treino em hardware e software:**

- Pisca, Display 7 Segmentos, Teclado,
- Buzzer (alarme), Motor de Passo, PWM,
- LCD Alfanumérico, Conversor AD,
- Conversor DA, Comunicação Serial com PC.

Os laboratórios (PDF) e listas executáveis do livro estão disponíveis em [www.edicojornal.com.br](http://www.edicojornal.com.br) para download.



# LABORATÓRIO DE MICROCONTROLADORES FAMÍLIA 8051

## TREINO DE INSTRUÇÕES, HARDWARE E SOFTWARE

Use a extensa linha de microcontroladores da família 8051 para fazer estes laboratórios, tais como:

- Intel, Siemens, Philips, Daewoo, Analog Devices, ISSI, Dallas;
- DMC6001, DMC6002, 60C31, 80C32, 87C51, 89C251, AduC812 etc.
- Atmel e Tonic;
- 87C52, 89C51, 89C52, AT89S8252, TSC80251 etc.

8051  
DISPLAY 7 SEG.

# Resumo de Laboratório de Microcontroladores

Enfatiza o lado prático da aplicação do microcontrolador com detalhes, o autoaprendizado e a autonomia. O material apresenta 22 programas prontos de laboratório de treino de instruções para autotreinamento por meio de um PC, dez experiências de laboratório de hardware e software, também estruturadas para autotreinamento, sempre com um programa base que vem pronto para o estudante "rodar" juntamente com seu esquema eletrônico, tais como excitação de LEDs, gerenciamento de display de sete segmentos, gerenciamento de teclado simples, alarme com buzzer, motor de passo, saída PWM etc.

Possui listas completas das instruções, exercícios propostos, diagramas de programação, extensa bibliografia e sites consultados da área. A sexta edição, fornece um apêndice com vários fabricantes que utilizam o núcleo (core) do 8051 para fabricação de seus microcontroladores.

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