SISTEMAS EMBARCADOS

Hardware e Firmware na Prática

Circuito Integrado
Interfaces e Comunicações · μP, μC, DSP e DSC

Processamento de Sinais Digitais
Aplicações e Filtros · Tempo Real

dsPIC30F
Processamento de Áudio · Controle de Motores

Projeto de Hardware
Esquemático · Layout

Exemplos de aplicações utilizando os principais componentes do Controlador de Sinais Digitais para o desenvolvimento de aplicações nas áreas de processamento de áudio e controle de motores disponíveis em www.editoraerica.com.br para download.

érica | Saraiva

André Schneider de Oliveira
Fernando Souza de Andrade

Resumo de Sistemas Embarcados. Hardware e Firmware na Prática

Explora os conceitos fundamentais no desenvolvimento de sistemas embarcados. Começa pela desmistificação do hardware, a diversidade de tipos, componentes, interfaces e comunicações. Na sequência vem o desenvolvimento do firmware e o processamento de sinais digitais, dando suporte ao projeto de filtros digitais e aplicações de áudio.

A última parte apresenta o dsPIC de forma bastante prática, com exemplos que utilizam o compilador C30 da Microchip. Contém uma abordagem bem didática, sendo indispensável para o entendimento dos sistemas embarcados.

O conteúdo é indicado a estudantes de engenharia e informática, professores, engenheiros, projetistas de hardware, aficionados e profissionais da área.

Acesse aqui a versão completa deste livro