

RODRIGO MAXIMIANO A. ALMEIDA
CARLOS HENRIQUE V. MORAES
THATYANA F. PIOLA SERAPHIM

PROGRAMAÇÃO DE
**Sistemas
Embarcados**

*Desenvolvendo software
para microcontroladores
em linguagem C*

ELSEVIER

Material
na WEB

www.elsevier.com.br

Resumo de Programação de Sistemas Embarcados

Os sistemas embarcados são dispositivos que podem ser encontrados em qualquer lugar, de aplicações residenciais a controladores de processos críticos como aviação ou equipamentos médicos. Aprender a programar estes dispositivos envolve conhecer o hardware, os periféricos e a interação entre eles.

Este livro traz os conhecimentos e ferramentas necessárias para que o leitor possa entender estes dispositivos e desenvolver aplicações com segurança e rapidez. Existe uma carência de livros na área de sistemas embarcados em português.

A maioria incorre em dois problemas: ou é extremamente superficial no tema de programação de embarcados ou é focada em um tipo específico de processador, limitando sua utilidade para um fabricante ou item específico.

Com relação ao tempo, o momento é bastante propício para este tipo de literatura. Com a popularidade da plataforma Arduino várias pessoas têm começado seus estudos nesta área. Outro grande motivador é o advento da internet das coisas, plataformas embarcadas que possuem acesso a internet, várias empresas multinacionais vem investindo nesta área (Intel, Oracle, Advantech, Dell) e as universidades começam a perceber a escassez de mão de obra no mercado.

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