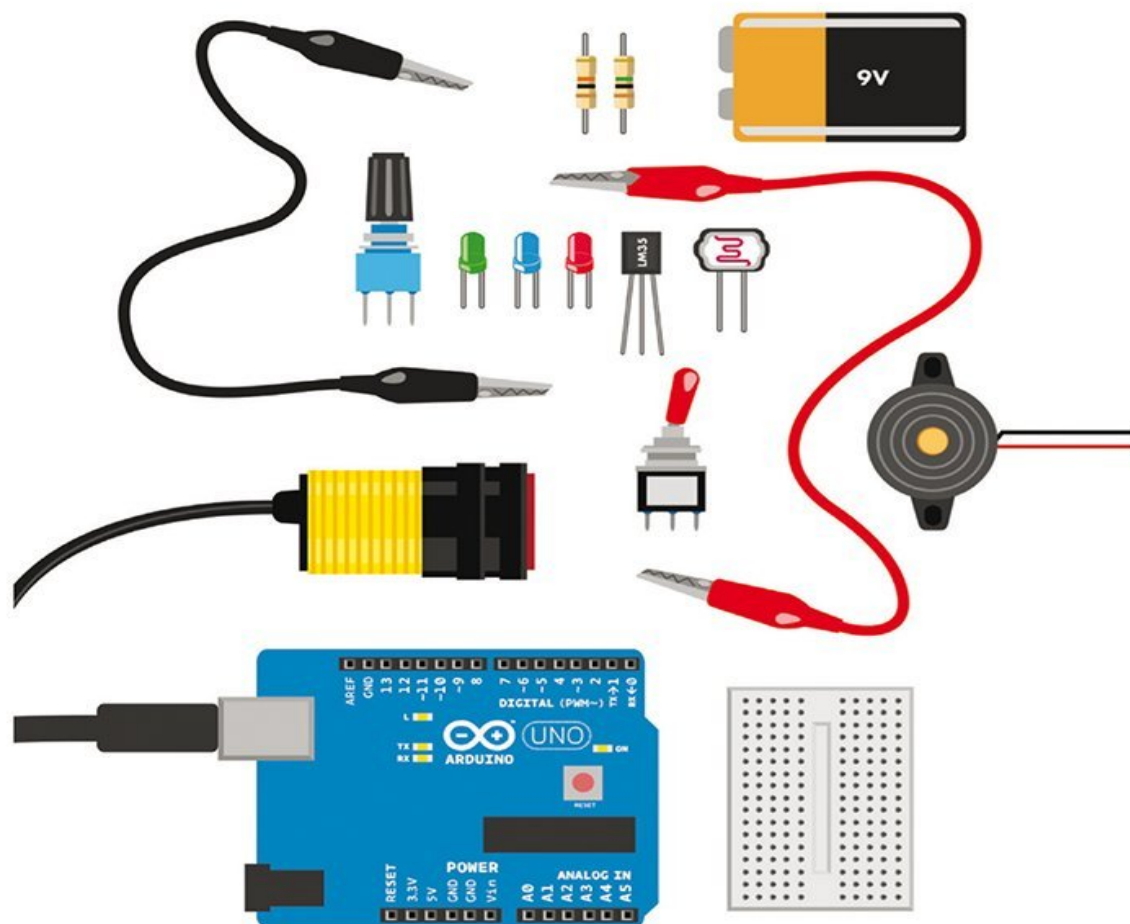


Primeiros Passos com Sensores



Perceba o mundo usando
eletrônica, Arduino e Raspberry Pi

Kimmo Karvinen e Tero Karvinen

novatec

Make:
makezine.com

Resumo de Primeiros Passos com Sensores

Os sensores estão ao nosso redor. O mundo está cheio deles: de sensores infravermelhos em detectores de movimento a detectores de monóxido de carbono nas residências – até mesmo em minúsculos acelerômetros, módulos GPS e câmeras dentro de seu smartphone.

Graças à proliferação dos dispositivos móveis, os sensores atualmente estão incrivelmente acessíveis quanto ao preço, o que significa que você pode combinar sensores de baixo custo com placas baseadas em microcontroladores para criar os seus próprios dispositivos.

Este livro prático e totalmente ilustrado ensina você a conectar e a ler os sensores por meio de uma série de pequenos projetos. Você aprenderá a usar as placas Arduino e Raspberry Pi, incrivelmente populares, para processar dados por meio de programas simples que você irá desenvolver.

Em Primeiros Passos com Sensores, você irá implementar programas e criar dispositivos que respondem à: rotação com um potenciômetro; distância por meio de ultrassom; proximidade por meio de infravermelho; luz e escuridão com um foto resistor; temperatura com um termômetro; umidade relativa com um sensor de umidade.

Você também trabalhará com sensores resistivos e eletromecânicos bem como com interruptores, transdutores, potenciômetros, campainhas, temporizadores 555 e divisores de voltagem. Há todo um mundo lá fora cheio de impressões sensoriais que você pode controlar, monitorar e administrar.

Como você irá capturá-las?

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