



# Projetos *da vida* « REAL »

Para fazer a diferença no mundo

# uma fechadura sem chave

Já pensou que, no futuro, as portas da sua casa poderão ser abertas somente por pessoas da sua família? Este é um projeto de controle de acesso e segurança que usa:

- Arduino Uno
- Protoboard
- Led Verde e Led Vermelho
- Resistor 330  $\Omega$
- Buzzer 5V
- Teclado de membrana numérica
- Micro Servo-motor

# climatizador sustentável

O mundo está se conscientizando sobre o uso de energias limpas e neste projeto, veremos que podemos alimentar pequenos circuitos com a luz solar.

- Arduino Uno
- Protoboard
- Motor DC
- Ponte H
- Sensor de temperatura
- Mini Painel Solar
- Leds e resistores

# wearables e saúde digital

Cada vez mais, compartilhamos dados biomédicos com grandes empresas de tecnologia e precisamos entender como nossa privacidade é afetada com isso, mas neste projeto, vamos entender como exatamente nossos batimentos cardíacos são capturados:

- Arduino Uno
- Protoboard
- Sensor de Pulso KY-039
- Leds e resistores