J.K.L.M.

PULSEIRA INTELIGENTE

J.K.L.M.

PULSEIRA INTELIGENTE

GitHub

Drive

*essa é pra você Tania <3 *

J.K.L.M.

PULSEIRA INTELIGENTE

Desktop

Desktop

Utilidades: registro e atualização de dados gerais (responsáveis e idosos)

J.K.L.M.

PULSEIRA INTELIGENTE

Java

J.K.L.M.

PULSEIRA INTELIGENTE

Banco de Dados

Banco de Dados

Relaciona o(s) idoso(s), seu responsável, a pulseira, seu plano e se ainda está válido.

J.K.L.M.

PULSEIRA INTELIGENTE

MySQL

J.K.L.M.

PULSEIRA INTELIGENTE

Web

Web

Utilidades: cadastro de idoso e responsável, planos de assinatura e informações gerais.

Melhoras futuras: monitoramento da pulseira.

J.K.L.M.

PULSEIRA INTELIGENTE

J.K.L.M.

PULSEIRA INTELIGENTE

Mobile

Mobile

Utilidade: consulta geral de dados

Melhora futura: monitoramento da pulseira

J.K.L.M.

PULSEIRA INTELIGENTE

J.K.L.M.

PULSEIRA INTELIGENTE

Hardware

Código

J.K.L.M.

PULSEIRA INTELIGENTE

Acelerômetro e giroscópio

Ambos são unidos em uma única placa, para que seja possível detectar movimentos e suas variações com mais precisão, já que, enquanto o acelerômetro lê a aceleração, o giroscópio analisa o movimento nos eixos.

J.K.L.M.

PULSEIRA INTELIGENTE

Acelerômetro e giroscópio

A placa possui recurso DMP, que faz o processamento de dados para que sejam lidos. Tem 6 eixos, sendo 3 para o acelerômetro e 3 para o giroscópio. É usado no nosso projeto para identificar movimentos bruscos.

J.K.L.M.

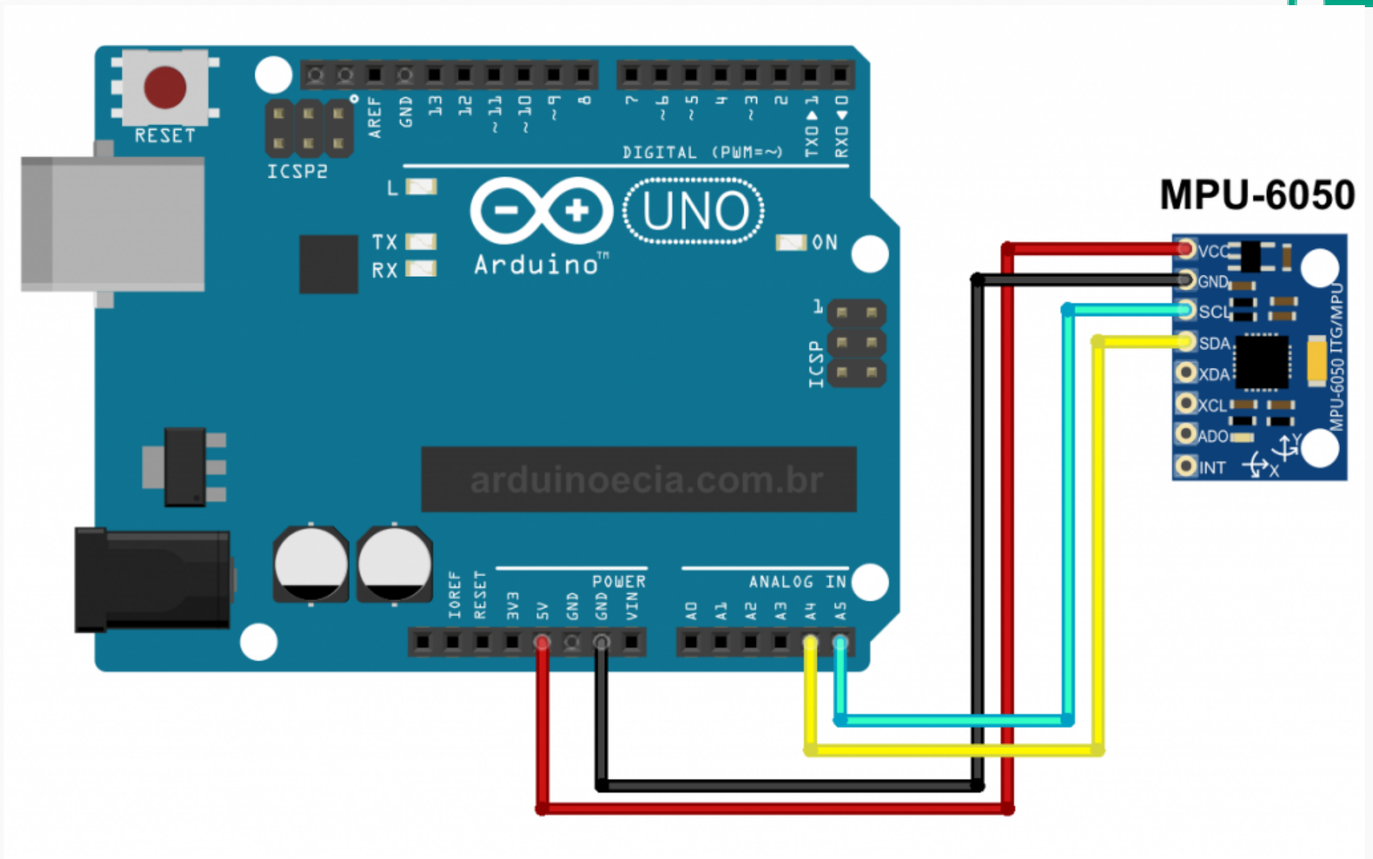
PULSEIRA INTELIGENTE

Acelerômetro e giroscópio

J.K.L.M.

PULSEIRA INTELIGENTE

Acelerômetro e giroscópio



J.K.L.M.

PULSEIRA INTELIGENTE

Módulo de batimento cardíaco

Une um sensor de batimento cardíaco e um sensor óptico com amplificador (que envia um sinal analógico para o arduíno). Apresenta baixo custo e pequeno porte. A sua utilidade no projeto é detectar um aumento ou queda significativo na frequência cardíaca do idoso.

J.K.L.M.

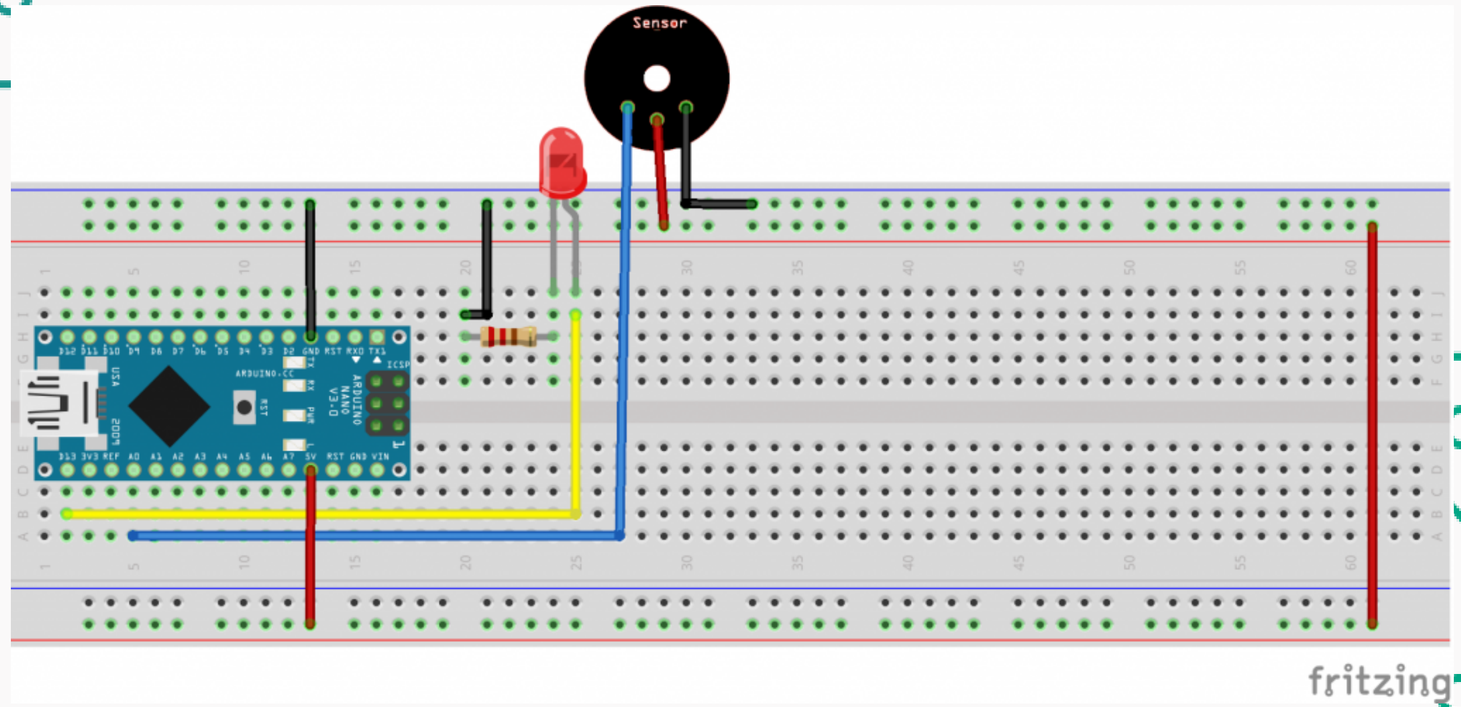
PULSEIRA INTELIGENTE

Módulo de batimento cardíaco

J.K.L.M.

PULSEIRA INTELIGENTE

Módulo de batimento cardíaco



J.K.L.M.

PULSEIRA INTELIGENTE

Módulo de batimento cardíaco

J.K.L.M.

PULSEIRA INTELIGENTE

J.K.L.M.

PULSEIRA INTELIGENTE

Obrigado!