



J.K.L.M.

PULSEIRA INTELIGENTE



GitHub



*essa é pra você Tania <3 *

Drive



Web



Web

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

Melhoras futuras: monitoramento da pulseira.



Desktop



Desktop

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



Banco de Dados



Banco de Dados

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



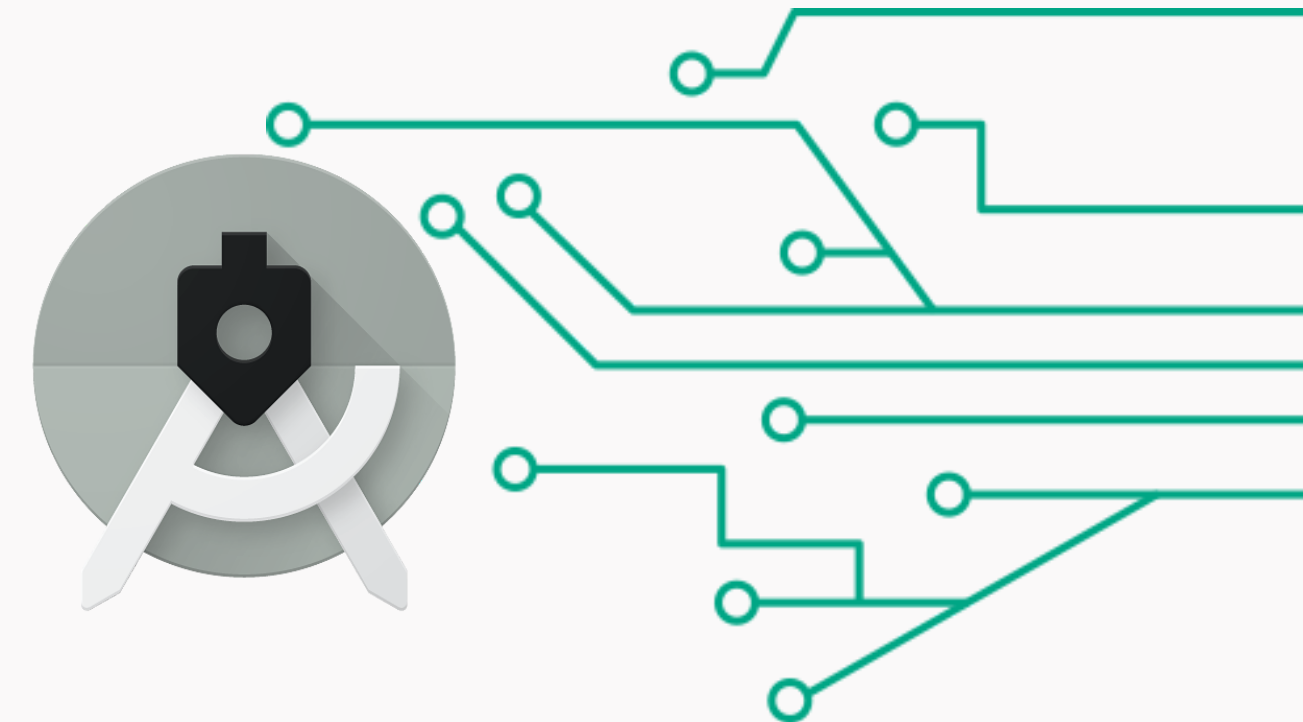
Mobile



Mobile

Utilidade: consulta geral de dados

Melhora futura: monitoramento da pulseira



Hardware



Código



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.

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.

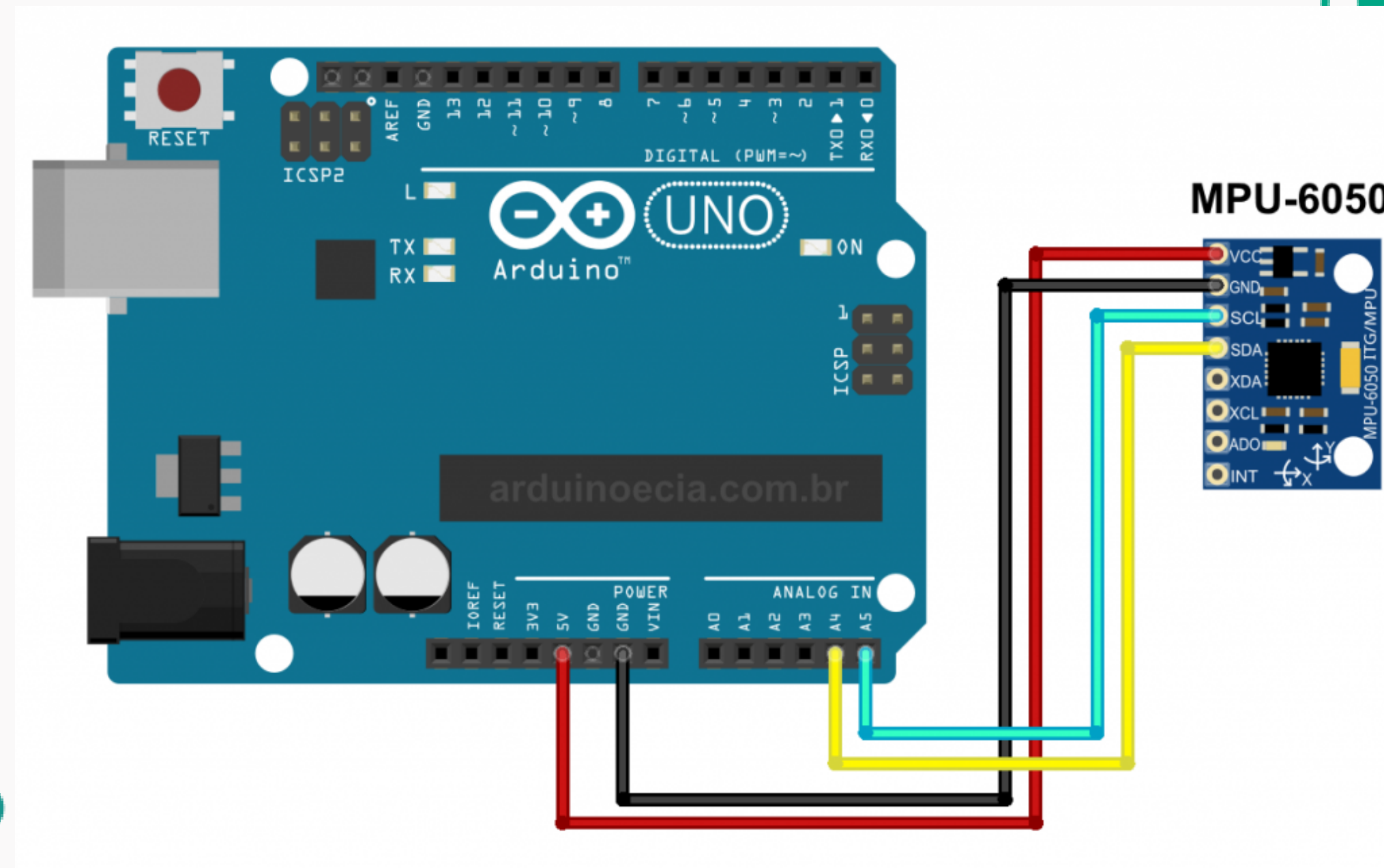
Acelerômetro e giroscópio



J.K.L.M.

PULSEIRA INTELIGENTE

Acelerômetro e giroscópio



Módulo de batimento cardíaco

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



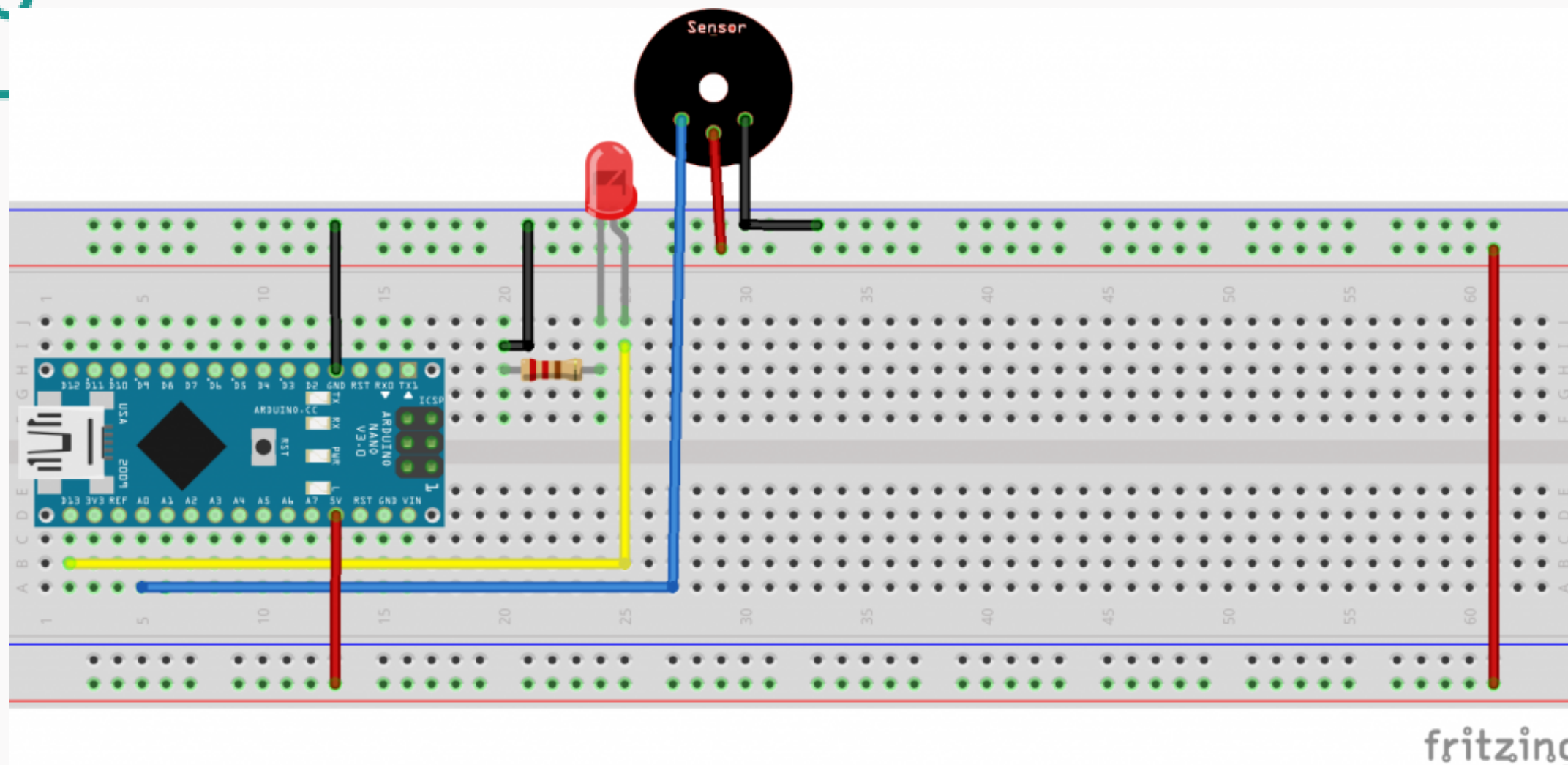
J.K.L.M.

PULSEIRA INTELIGENTE

Módulo de batimento cardíaco



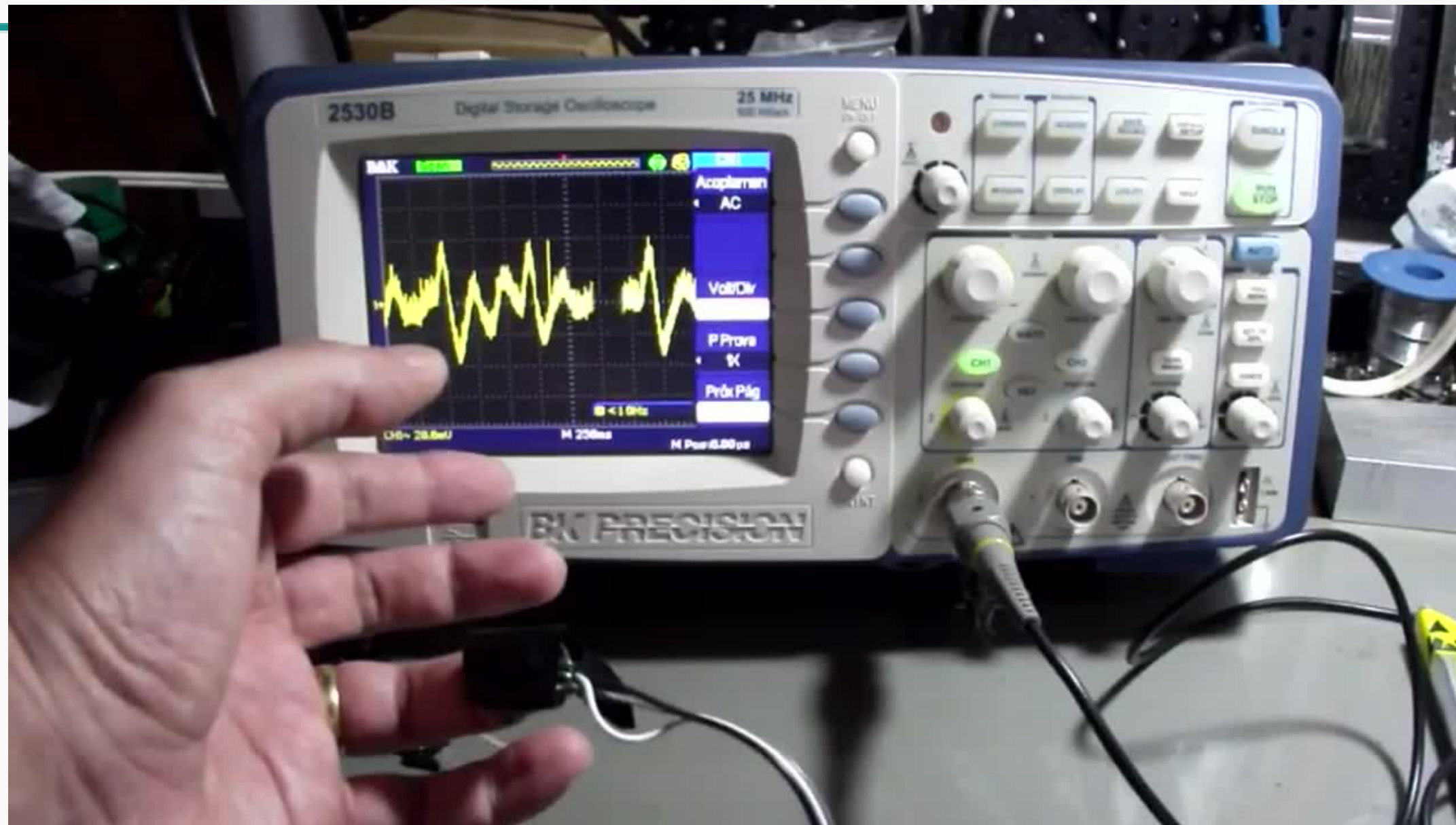
Módulo de batimento cardíaco



J.K.L.M.

PULSEIRA INTELIGENTE

Módulo de batimento cardíaco



Obrigado!

