

IoT Internet das Coisas e IA



Fernando R. Tecnologia

Minha formação:

Bacharel em Ciência da Computação

Técnico em eletrônica

Perfil Maker / Youtuber

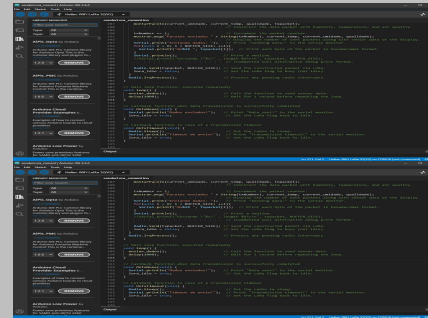
Experiência na indústria / Serviços



Microcontroladores Inteligência Artificial

Microcontroladores / Microprocessadores

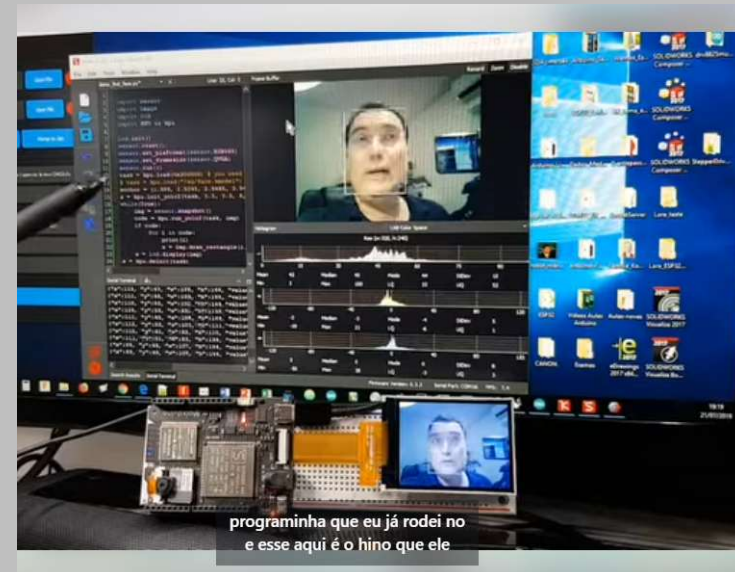
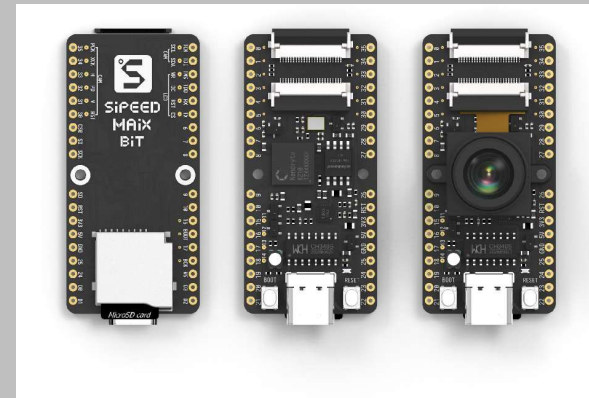
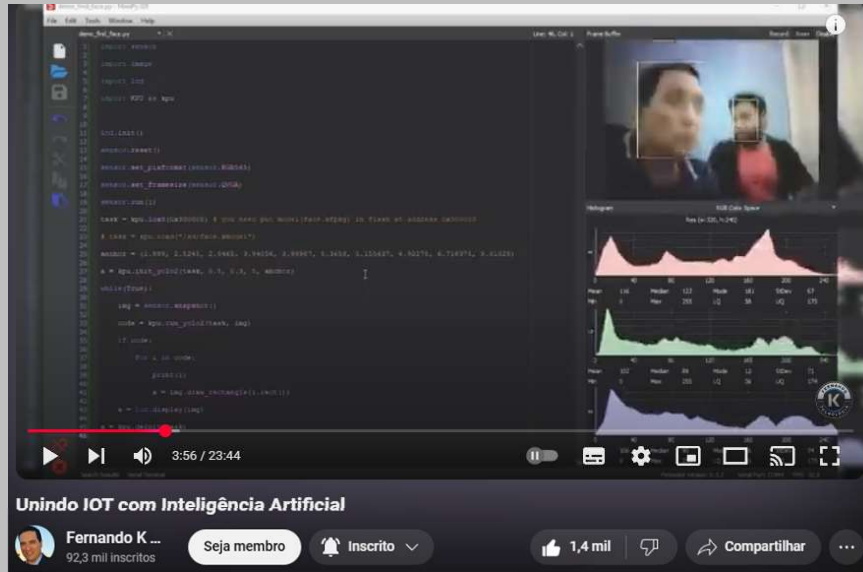
Arduino IDE 2.3.4



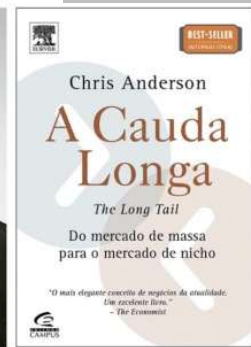
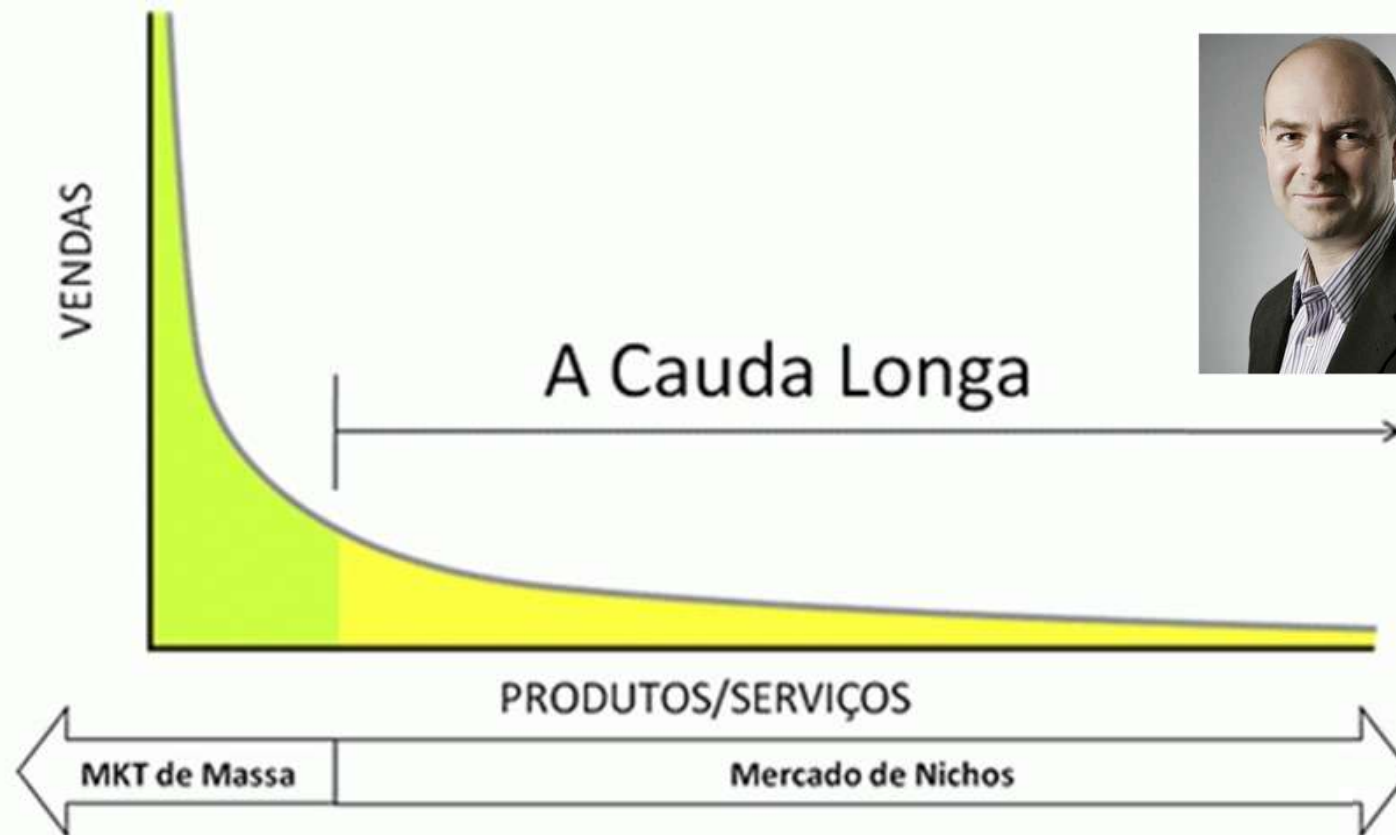
Bare Metal



Unindo IOT com Inteligência Artificial



Posicionamento



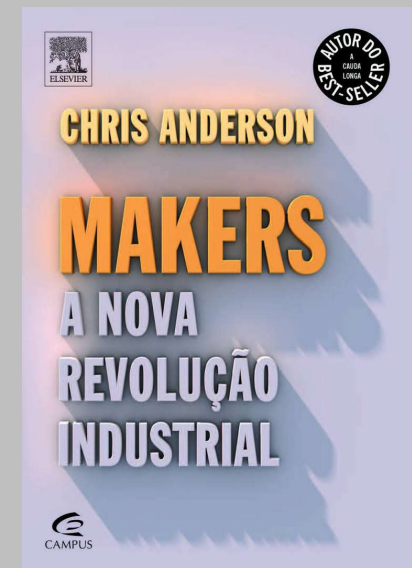
Case : Square sistema de pagamento



“Se eu não o **tivesse feito, esse conhecimento teria sido **intermediado**. Estaríamos com um produto **desajeitado**, projetado por **um comitê**. Mais demorado, mais caro e muito menos legal.”**

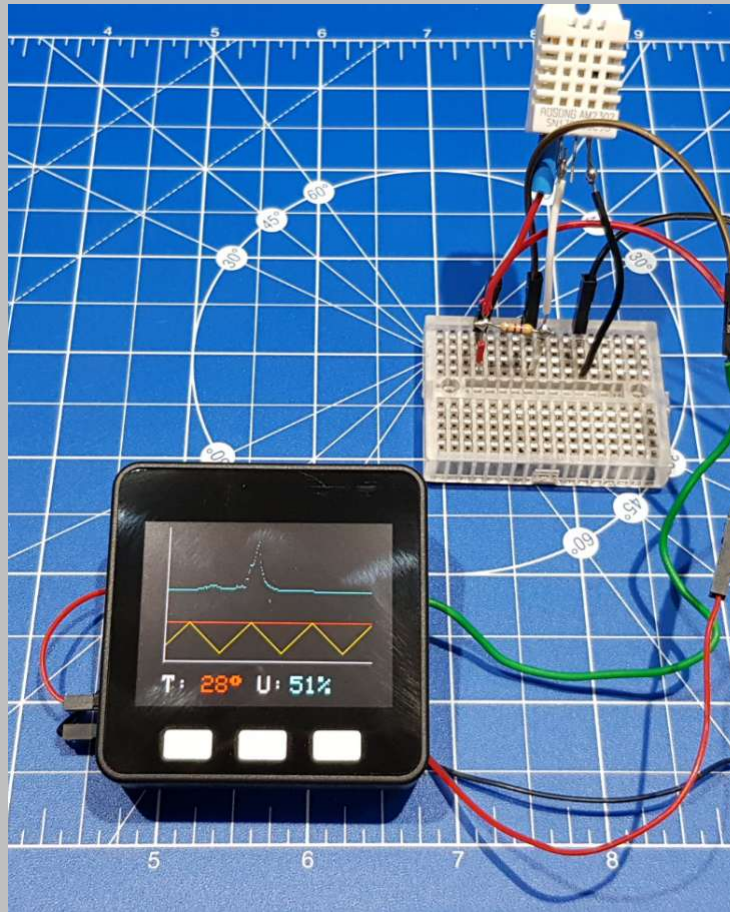
Fez 50 unidades manualmente

Diferentemente das empresas anteriores de McKelvey e Dorsey, a Square era uma combinação **de hardware e software**: o pequeno acessório a ser conectado ao telefone eram os átomos, enquanto o aplicativo para o telefone e os serviços de Web, a serem ativados pelo hardware, eram os bits. Isso significava que estavam no negócio de eletrônica, quisessem ou não.

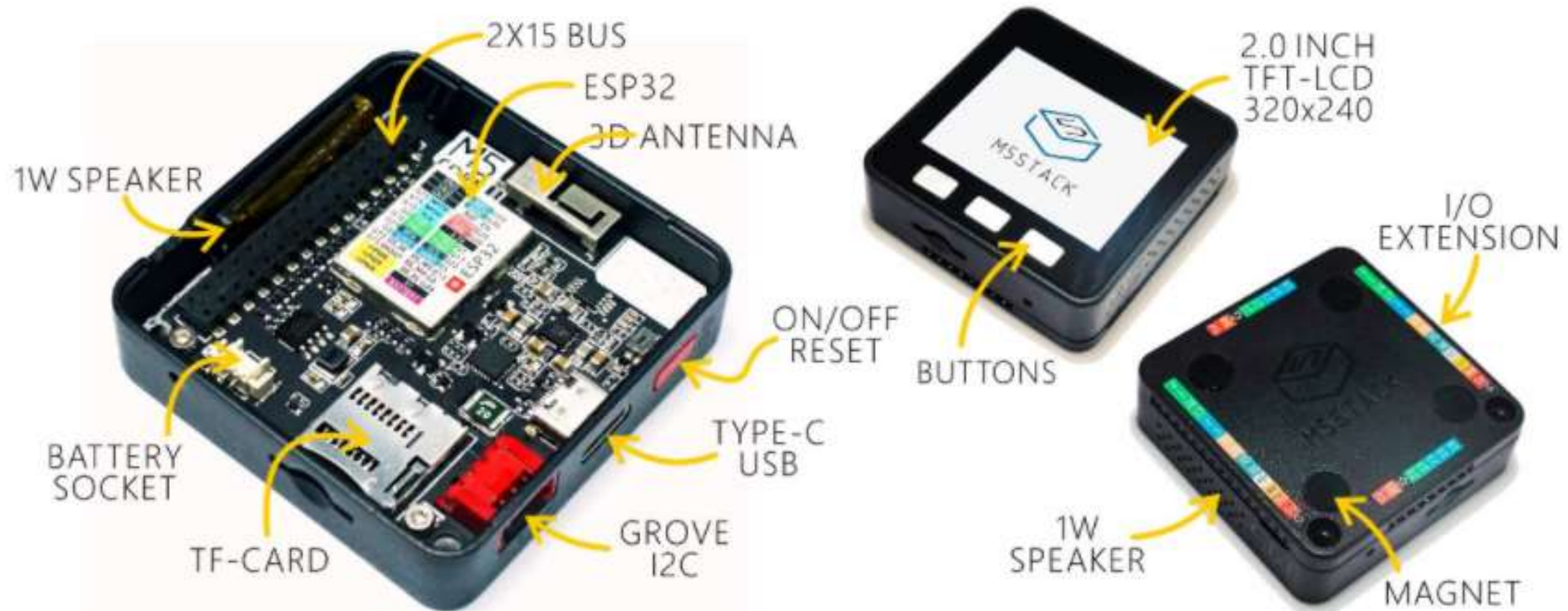


Possível arquitetura de um Endpoint

ESP32: M5Stack com DHT



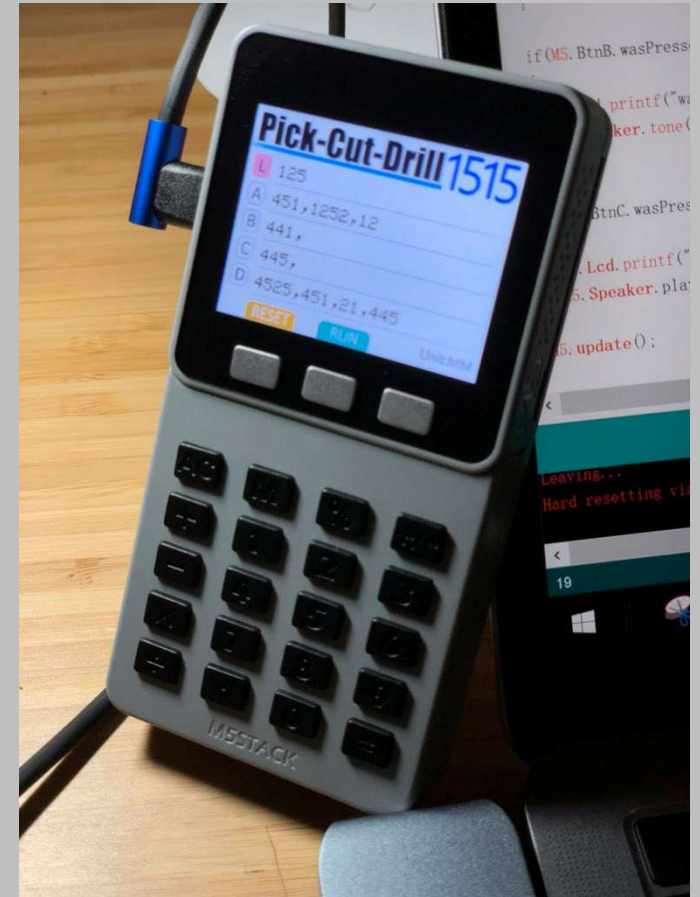
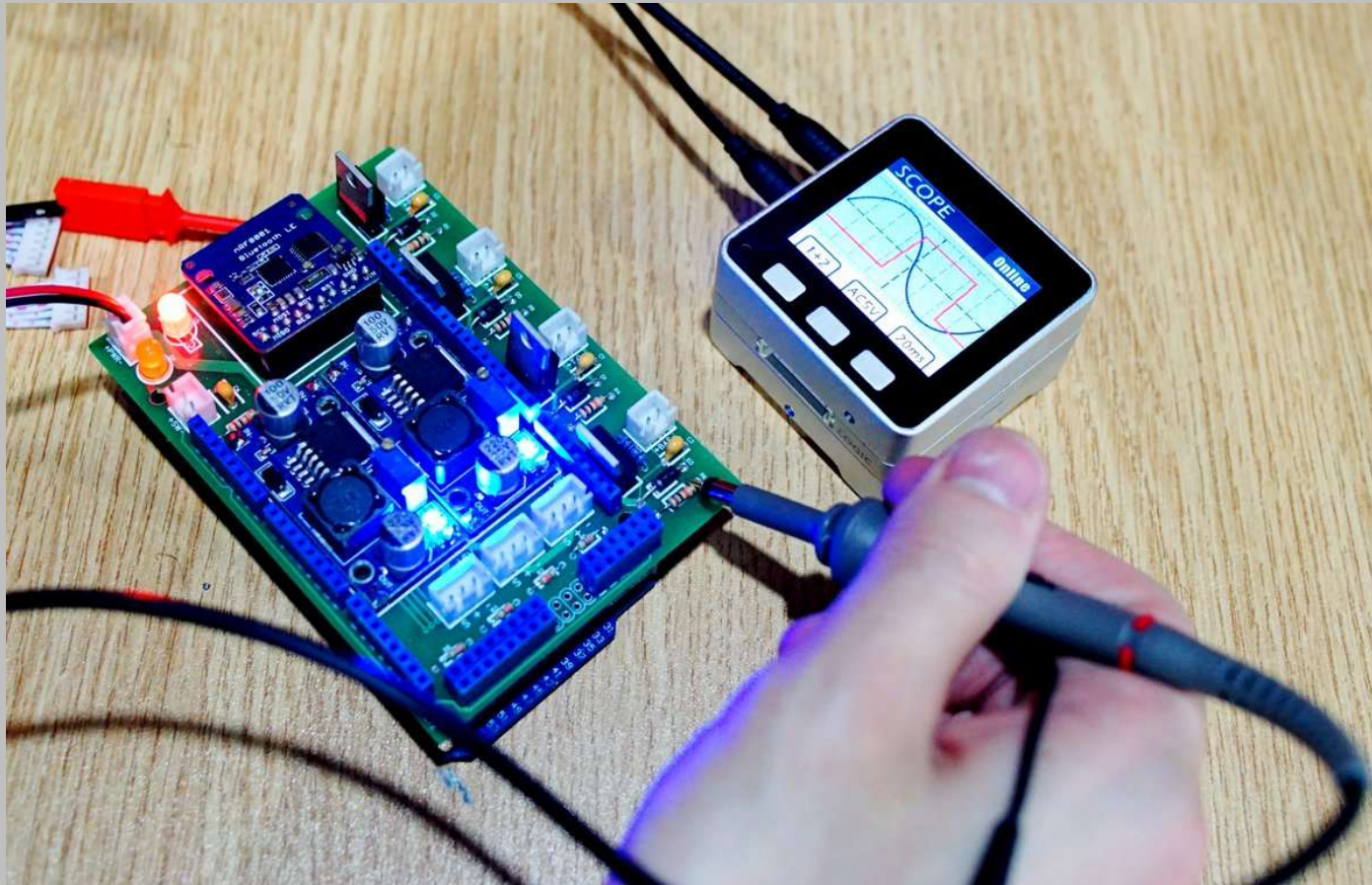
M5Stack



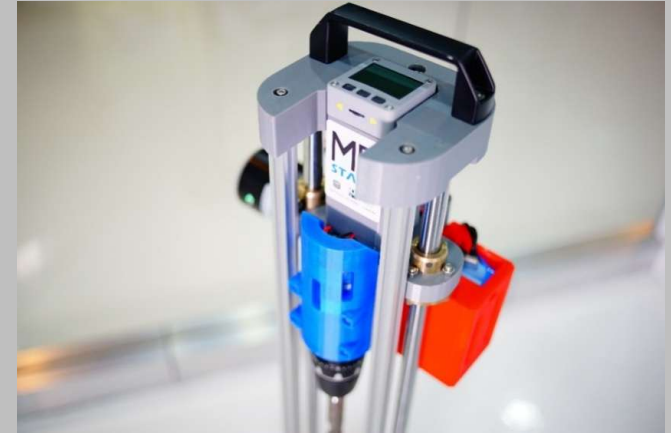
M5Stack



M5Stack Possíveis Aplicações



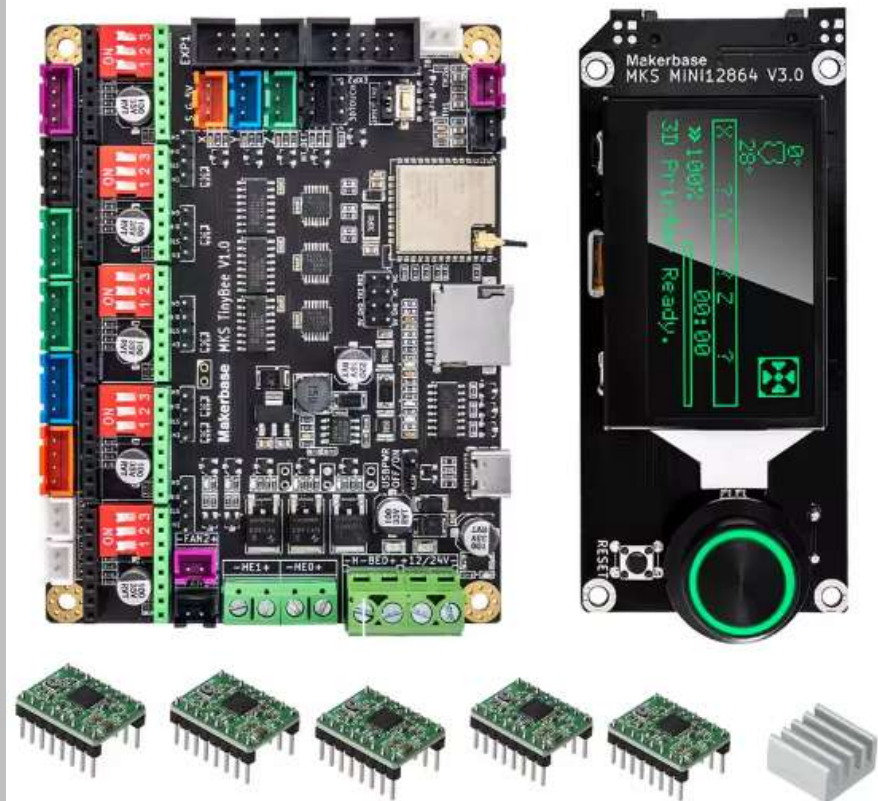
M5Stack Possíveis Aplicações – Furadeira Remota



Gateway Industrial Profissional WEG usando ESP32



Placa-mãe placa de controle impressora 3d com esp32



⚡ Poupe **R\$12,19**

Promo de Aniversário

R\$163,99

~~R\$176,18~~ 6% desc.

R\$155,59 cada, ≥ 3 peças

Compra internacional, +R\$73,17 em impostos estimados ⓘ ; 2% de desconto extra



R\$14,89 x 12 meses



R\$50,00 de desconto em pedidos acima de R\$360,00

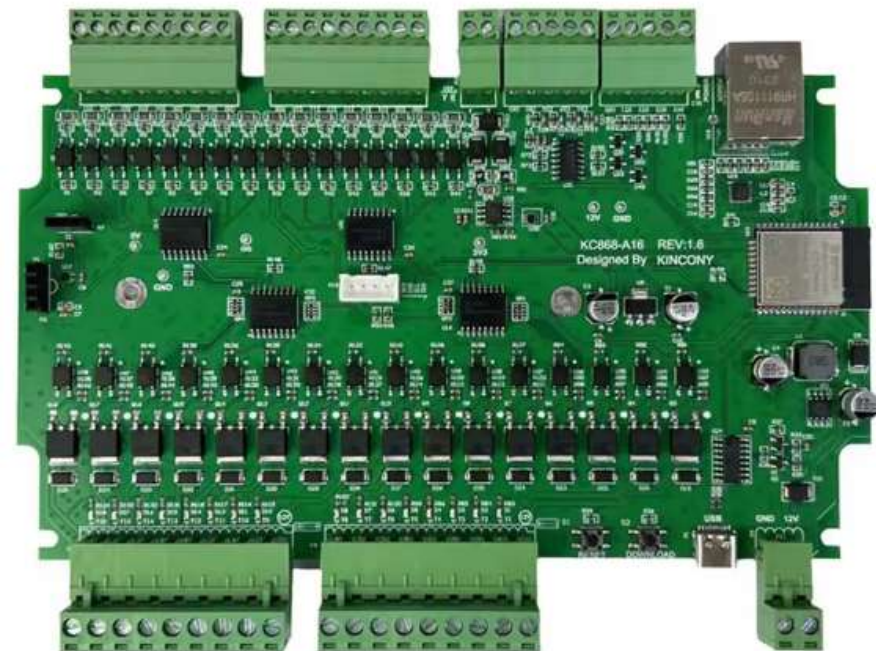


Makerbase mks tinybee placa-mãe placa de controle impressora 3d esp32 mcu peças impressora 3d tela tft função wifi controle web



5.0 2 avaliações | 12 vendidos

Placa-mãe placa de controle impressora 3d com esp32



R\$122,59

~~R\$1.532,37~~ 91% desc.

Novidades: Lançado nos últimos 30 dias

Compra internacional, +R\$54,70 em impostos estimados ⓘ

Termina : 26 mar, 23:59 (BRT)



R\$11,13 x 12 meses



R\$50,00 de desconto em pedidos acima de R\$360,00



**A16 esp32 relé esphome baord suporte ethernet wifi i2c rf 433mhz rs485
temperatura umidade tasmota arduino ide tuya mqtt ifttt**



4.3 38 avaliações | 464 vendidos



Unindo IOT com Inteligência Artificial

23 mil visualizações · há 5 anos

Fernando K Tecnologia

Internet das Coisas com Inteligência Artificial, uma união fantástica, que vou falar hoje. A dupla, at...

8 momentos Recursos usados | Sipeed Maix BIT | k210 - Machine Vision |...



Inteligência Artificial IOT com Jetson Nano

19 mil visualizações · há 5 anos

Fernando K Tecnologia

Falo pela primeira hoje sobre Jetson Nano, essa placa que considero impressionante. Pouca coisa maior que um Raspberry, ...

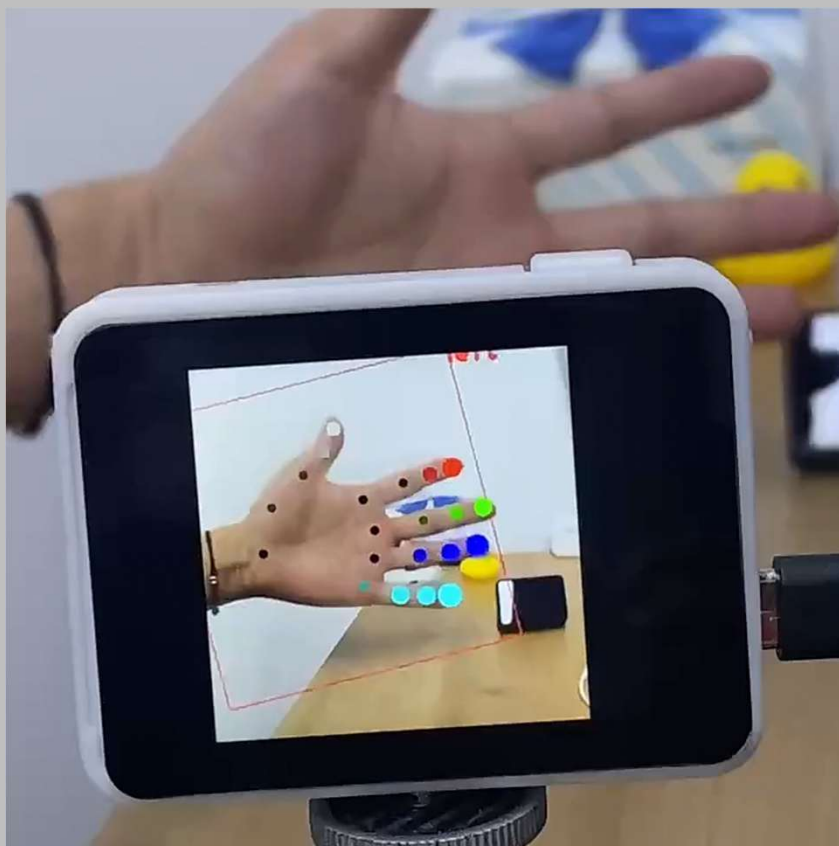


Chip de \$23 com Inteligência Artificial

23 mil visualizações · há 5 anos

Fernando K Tecnologia

Hoje vou falar com vocês sobre o K210, um chip que considero muito especial porque tem um coprocessador de rede neural, ...



Pontos-chave da mão AI

Detecte pontos-chave da mão e reconheça gestos

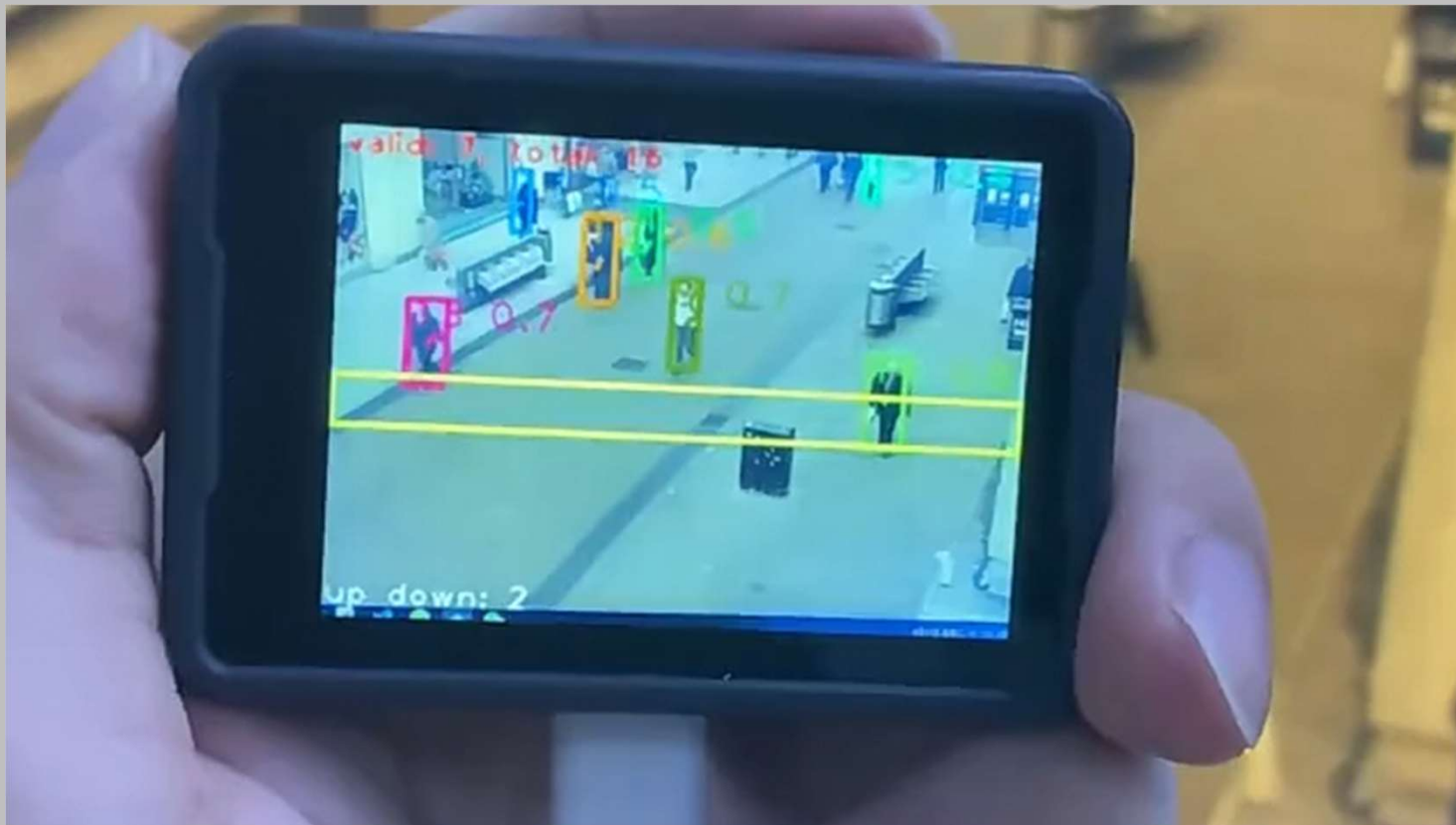
<https://wiki.sipeed.com/maixpy/en/>

Detector de autoaprendizagem de IA

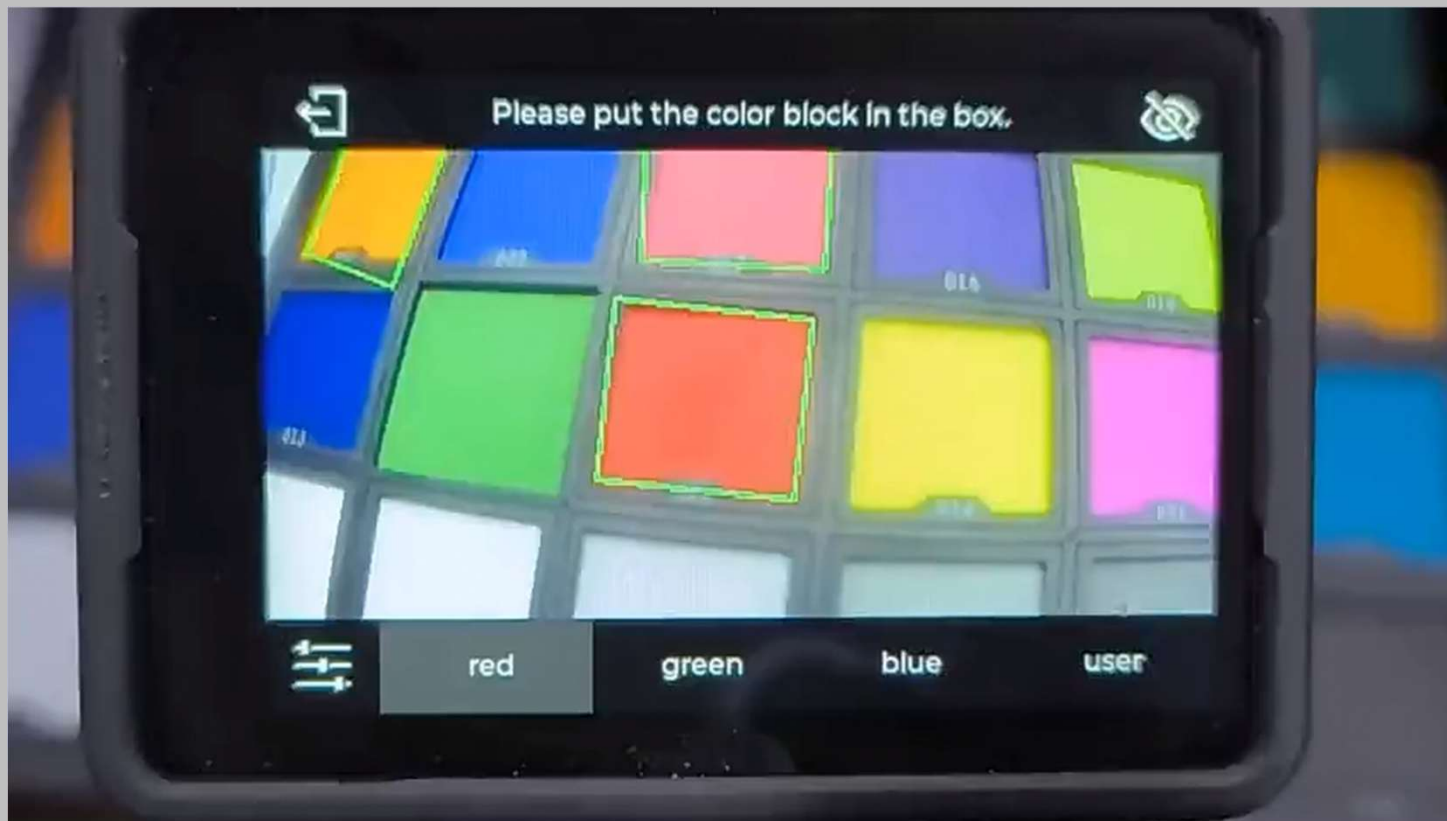
Aprenda instantaneamente qualquer objeto no dispositivo sem treinamento em PC



Rastreamento de pessoas



Detecção de cor



Detecção pontos faciais





Instagram

fernandok_oficial



Telegram

fernandok_oficial





FÓRUM SOBRE ARDUINO ESP8266 ESP32 LORAWAN STM32 MOTOR DISPLAY MATERIAL PARA DOWNLOAD



Receba o meu conteúdo GRATUITAMENTE

Insira aqui seu melhor email...

QUERO RECEBER GRÁTIS



Se eu soubesse disso antes!

by Fernando K - 12 novembro

Voltamos a falar de instrumentação e, hoje, vamos falar de um módulo de obtenção de parâmetros elétricos, que é o RIDEN 100V/10A...

Leia mais



IOT mais barata do mundo com ESP8266

by Fernando K - 05 novembro

Automação utilizando o ESP8266. Hoje quero te apresentar um exemplo de baixo custo utilizando este modelo de microcontrolador co...

Leia mais



Osciloscópio 100MHz portátil: Incrivelmente barato!

by Fernando K - 29 outubro

Conhece o osciloscópio ADS5012H - Daniu? Pois, eu ganhei um da Banggood e gostei demais. Primeiro: ele é barato. Segundo: a taxa de...

Leia mais



Spoiler do curso de IOT

by Fernando K - 22 outubro

Uma parte do curso de IOT que estou desenvolvendo. É o que mostro hoje para vocês: uma aula sobre Multitask, ou seja, sobre como ser pr...

Leia mais

Supergrupo de colaboração entre meus seguidores.

Conteúdo exclusivo, que não tem no Youtube!

INSTAGRAM @FERNANDOK_OFICIAL

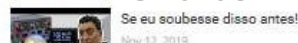
FACEBOOK



INSCREVA-SE NO YOUTUBE



RECENTE POPULAR COMENTÁRIOS



Fernando K Tecnologia

SEJA MEMBRO



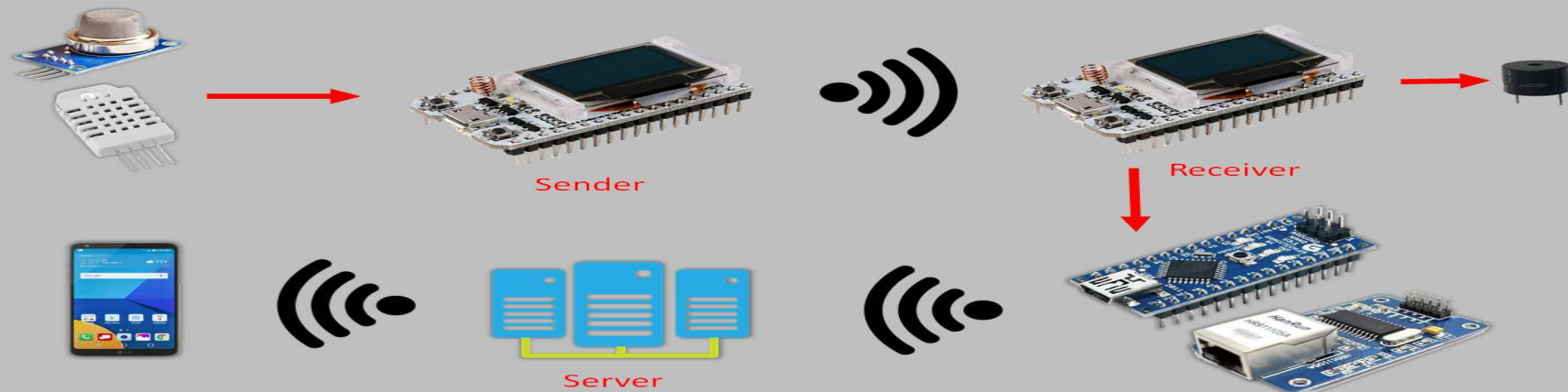
Links onde comprei os componentes

<https://bit.ly/2VM1ZdQ>

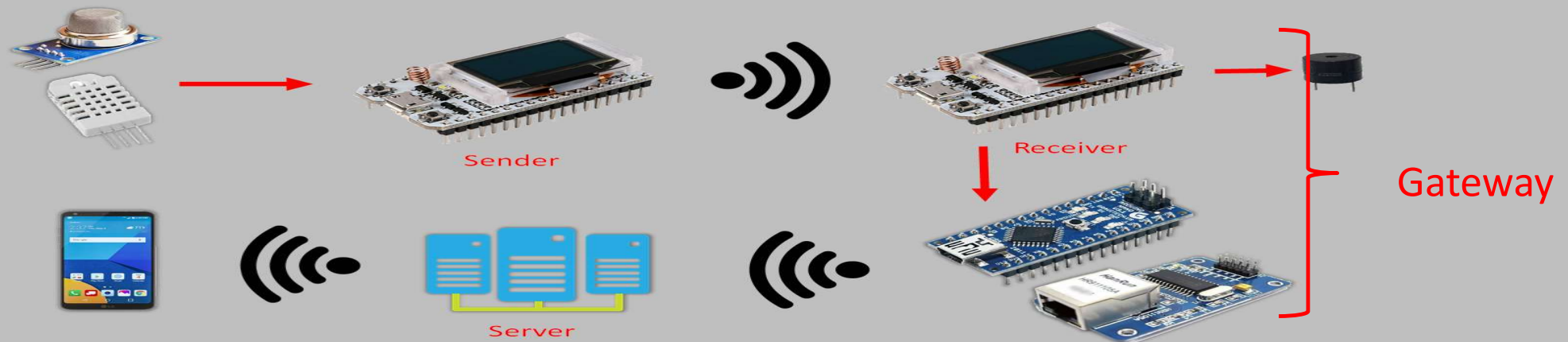
Em www.fernandok.com

Exemplo de IoT LoRa protocolo proprietário

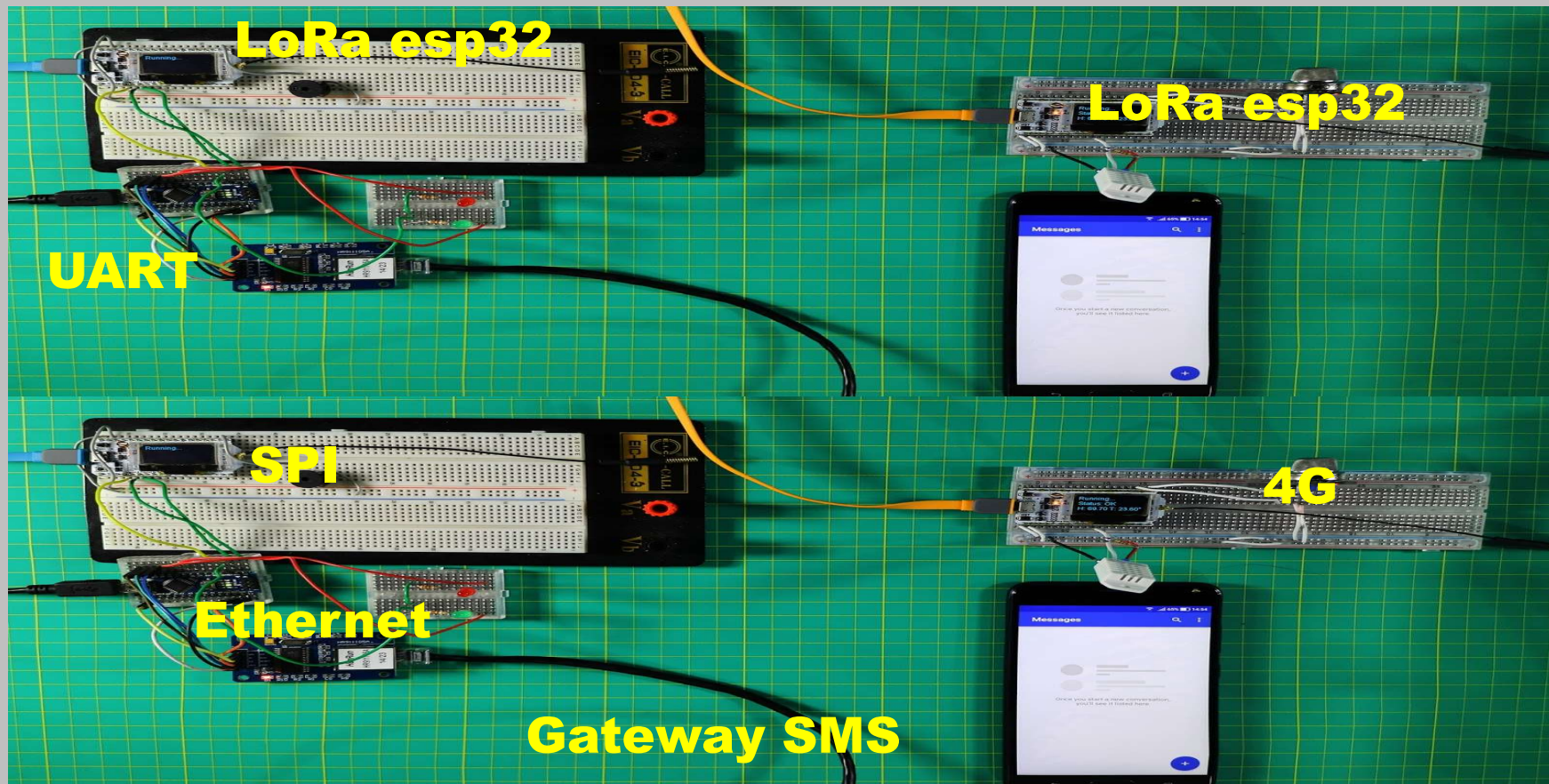
Funcionamento (Transmissão de dados)



Funcionamento (Transmissão de dados)



**LoRa > LoRa > Uart > SPI >
Ethernet > SMS Gateway**





As pessoas e empresas só mudam quando a dor de permanecer for maior que a de mudar.

Marcos Meyer

 **Blog:** www.fernandok.com
 **Telegram:** t.me/fernandok_oficial
 **Instagram:** [instagram.com/fernandok_oficial/](https://www.instagram.com/fernandok_oficial/)

 **Facebook:** [facebook.com/fernandokoyanagi](https://www.facebook.com/fernandokoyanagi)
 **Youtube:** [youtube.com/fernandokoyanagi](https://www.youtube.com/fernandokoyanagi)



contato@fernandok.com



18-98206-3002