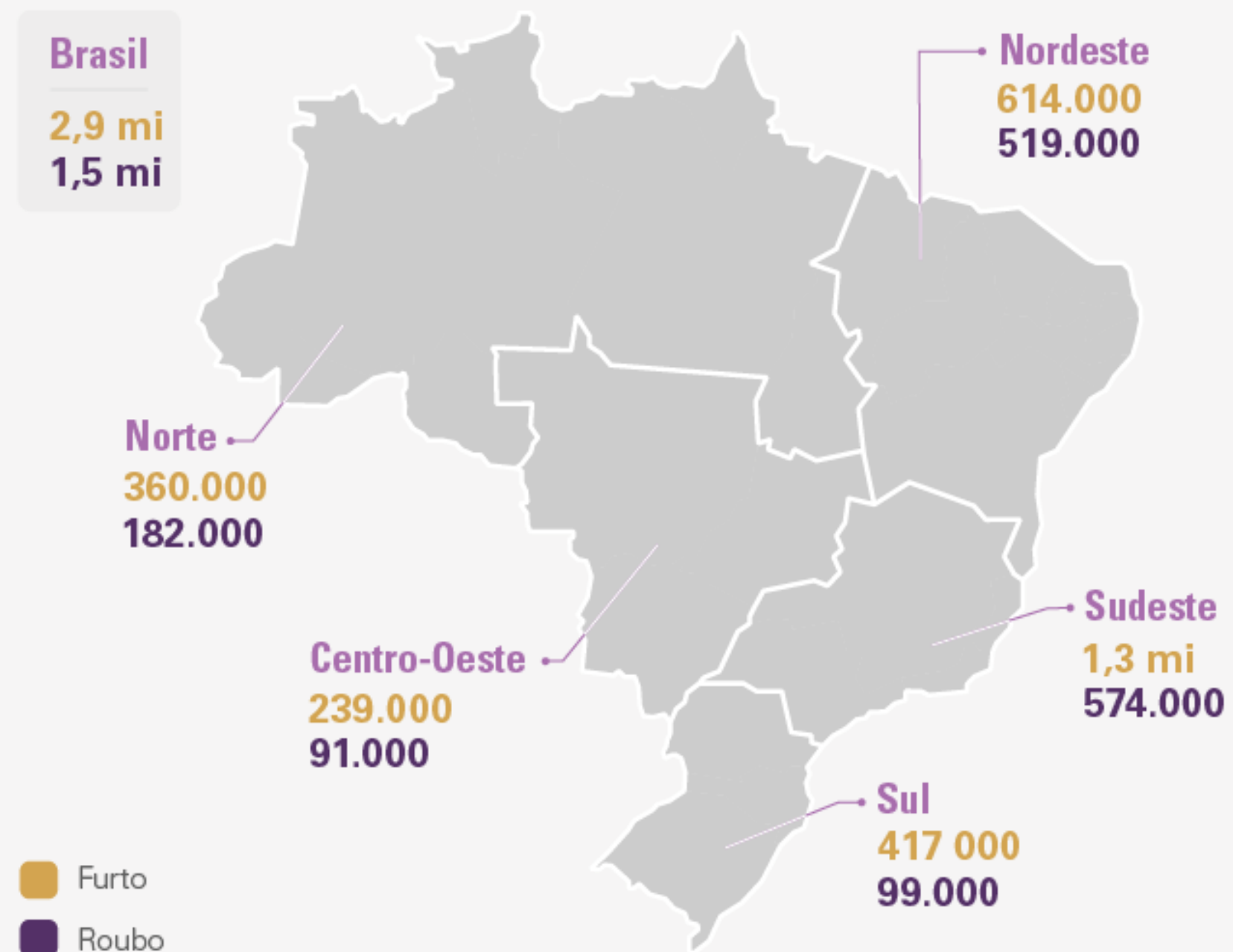


Sistema de Segurança com ESP32

Aluno: Anderson Caio da Fonseca Santos e Gabriel Ribeiro Barbosa da Silva

Professor: Leonardo Augusto De Aquino Marques

Domicílios em que pelo menos um morador foi vítima de furto ou roubo Segundo as Grandes Regiões



Fonte: PNAD Contínua: Roubos e Furtos - 2021

FURTO X ROUBO

FURTO

Tomar algo de alguém
SEM
VIOLÊNCIA OU AMEAÇA

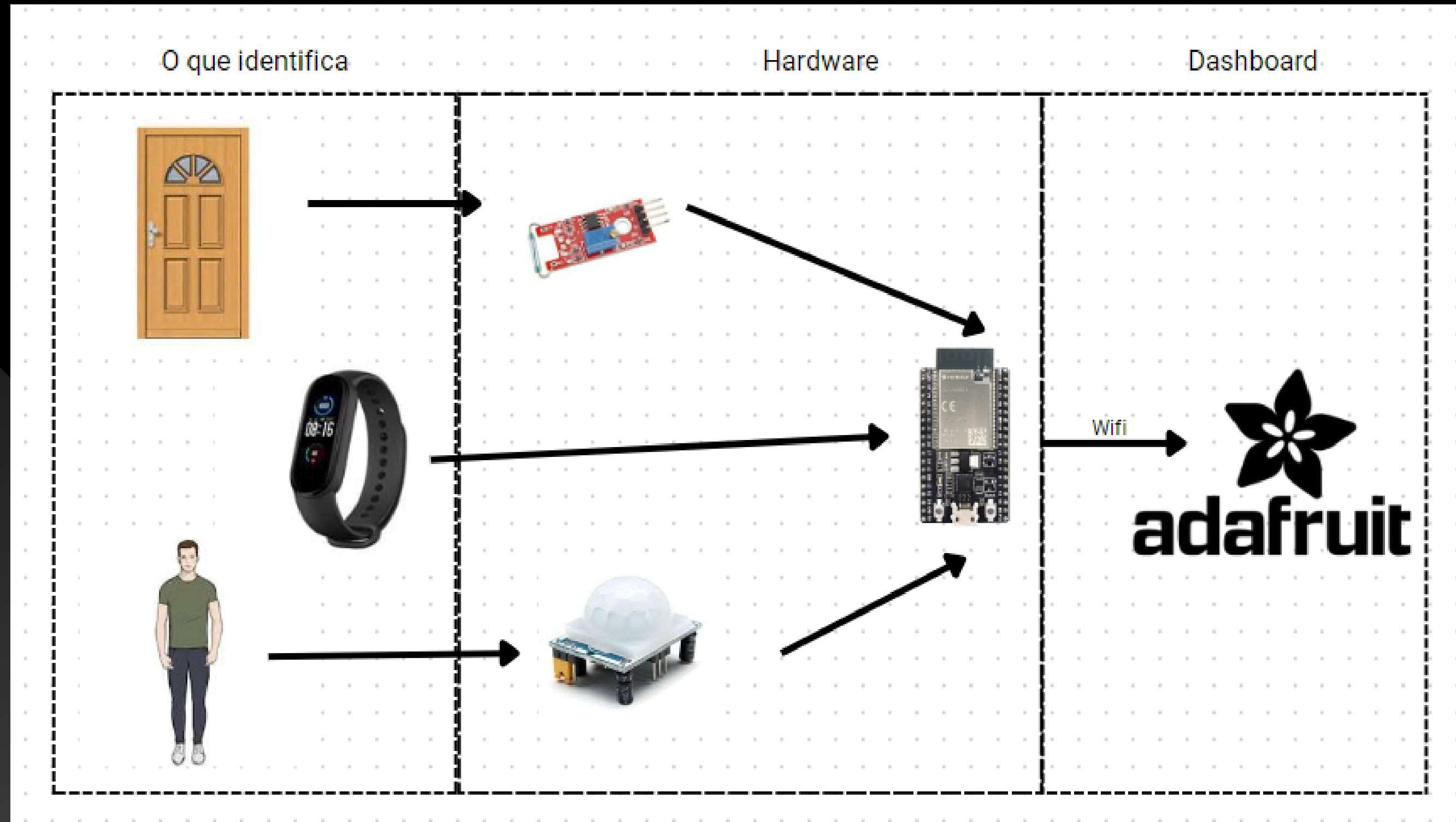
Ex: Um ladrão arromba uma casa e leva todos os móveis, enquanto os moradores estão ausentes.

ROUBO

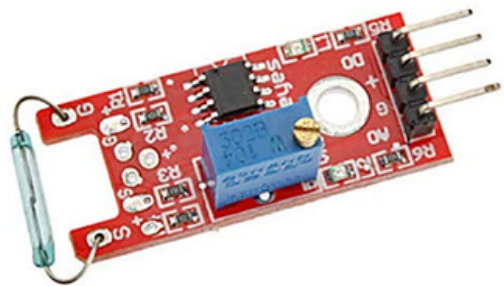
Tomar algo de alguém
COM
VIOLÊNCIA OU AMEAÇA

Ex: Um ladrão aponta uma arma para alguém e ameaça atirar se ele não entregar o carro.

O sistema



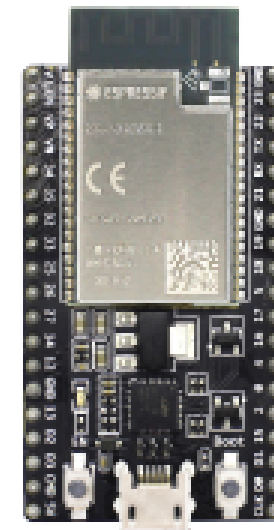
Componentes



KY-25 Reed Switch



PIR SR-501

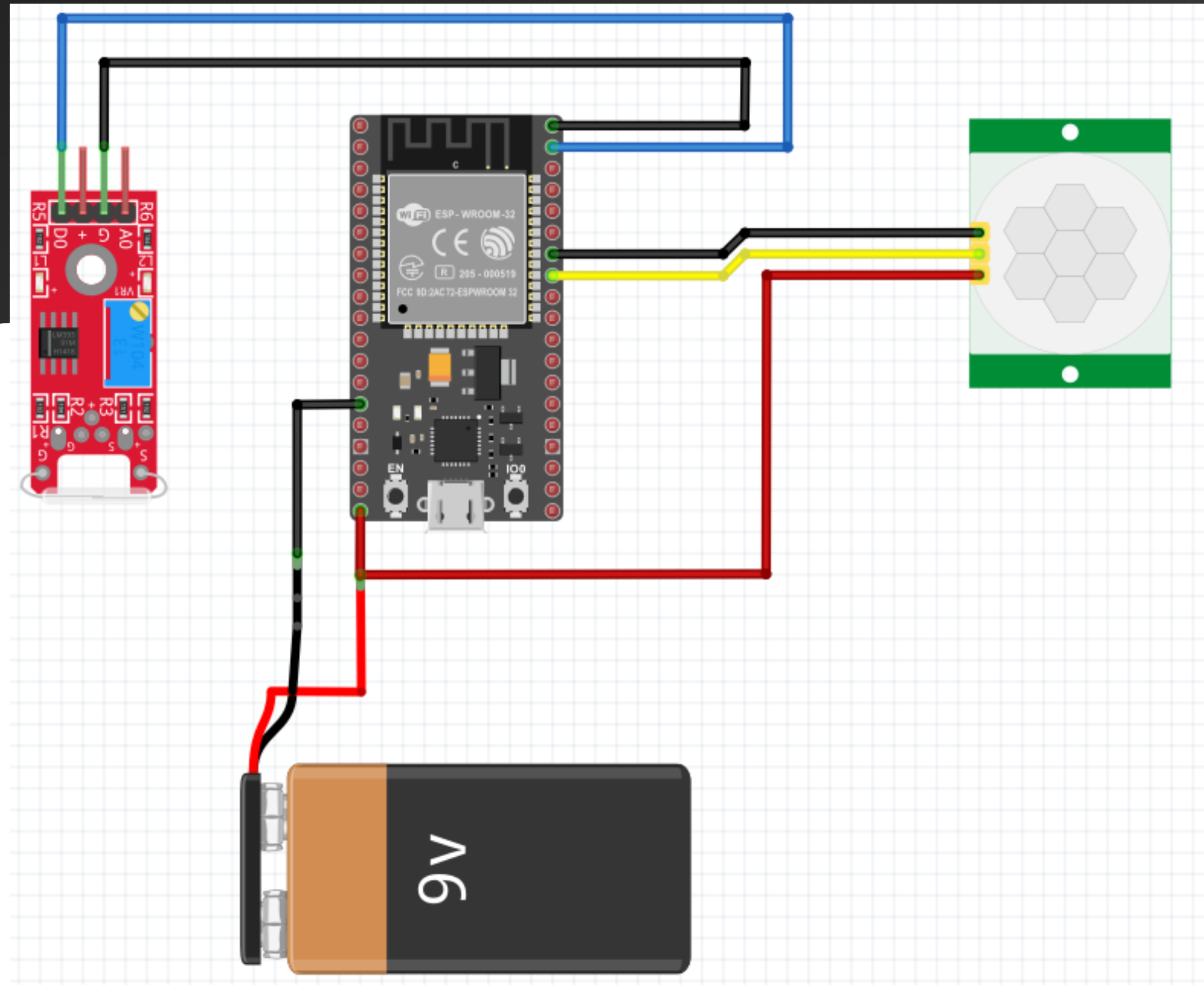


ESP32 Dev Module



7 jumpers

Arquitetura



Desafios

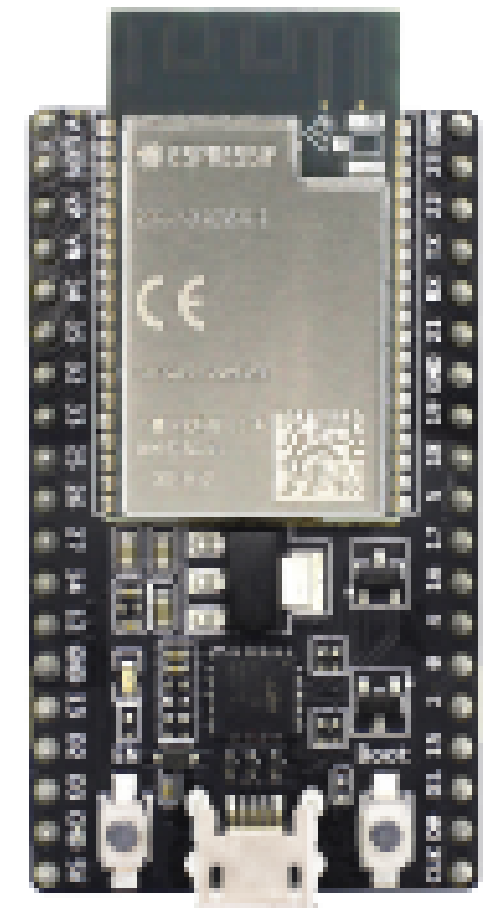
Capacidade de Memória: 1280Kb

Capacidade Necessária: 1312Kb



Erro compilando para a placa ESP32 Dev Module

```
O sketch usa 1343626 bytes (102%) de espaço de armazenamento para programas. O máximo são 1310720 bytes.  
Variáveis globais usam 50852 bytes (15%) de memória dinâmica, deixando 276828 bytes para variáveis locais. O máximo são 327680 bytes.  
Sketch muito grande; veja http://www.arduino.cc/en/Guide/Troubleshooting#size para dicas de como reduzi-lo.  
text section exceeds available space in board  
Erro compilando para a placa ESP32 Dev Module
```



Código

https://github.com/gabriel-ribeiro-099/esp32_security

Custo Online



Passe o mouse para ampliar a imagem



EKAZA Sensor de Presença e Proximidade Inteligente, Zigbee 3.0 PIR – T1013

Marca: EKAZA

★★★★☆ 12 avaliações de clientes | 4 perguntas respondidas

Oferta Prime Day

-21% R\$ 74⁹⁰

De: R\$ 94,24

Preço exclusivo Prime



Pagamentos e
Segurança



Enviado pela
Amazon



Política de
devolução

Outros preços estão disponíveis em mais opções de cor Amazon Prime.



Passe o mouse para ampliar a imagem



Sensor de Abertura Inteligente Izy Smart ISA 1001 Branco Intelbras

Visite a loja intelbras

★★★★☆ 53 avaliações de clientes | 16 perguntas respondidas

R\$ 149⁹⁰

Em até 2x R\$ 74,95 sem juros Ver parcelas disponíveis



Pagamentos e
Segurança



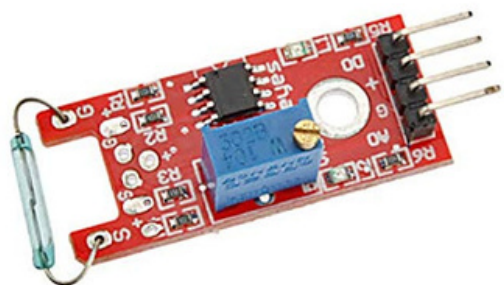
Enviado pela
Amazon



Política de
devolução

Marca	Intelbras
Fonte de alimentação	Não aplicável
Dimensões do item C x L x A	14 x 40 x 53 milímetros
Tensão	110 Volts, 220 Volts
Método de controle	Aplicação

Custo dos Componentes



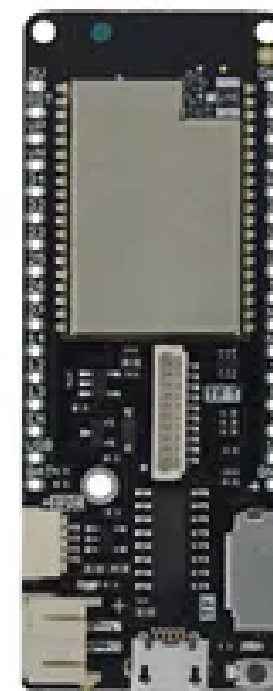
KY-25 Reed Switch

2 reais



PIR SR-501

4 reais



ESP32 Lolin D32 V1

35 reais



7 jumpers

20 reais (65 jumpers)

Resultados



andersoncfs / Dashboards / oldLady



Status Indicator

Vídeo

Obrigado!