



# SMART MAILBOX

GRUPO 4



# PROBLEMA X SOLUÇÃO



## PROBLEMA

Pessoas que moram em casas ou terrenos muito grandes e têm dificuldade (principalmente pessoas idosas e/ou com dificuldade de mobilidade), para verificar diariamente se alguma correspondência/encomenda foi entregue.



## SOLUÇÃO

Desenvolvimento de uma caixa de correio que informa quando existe algum conteúdo dentro dela.



# OBJETIVOS

01

## IDENTIFICAÇÃO DE CARTAS

IDENTIFICAR A PRESENÇA DE  
CARTAS PELO SENSOR DE  
MOVIMENTO

02

## IDENTIFICAÇÃO DE ENCOMENDAS

IDENTIFICAR A PRESENÇA DE  
ENCOMENDAS PELO SENSOR  
DE PESO

03

## INFORMAÇÃO

INFORMAR A PRESENÇA DE  
CARTAS E ENCOMENDAS

04

## SEGURANÇA

PROTEÇÃO DAS  
ENCOMENDAS COM A  
FECHADURA ELETRÔNICA

# MATERIAIS UTILIZADOS



**FECHADURA  
ELETRÔNICA**



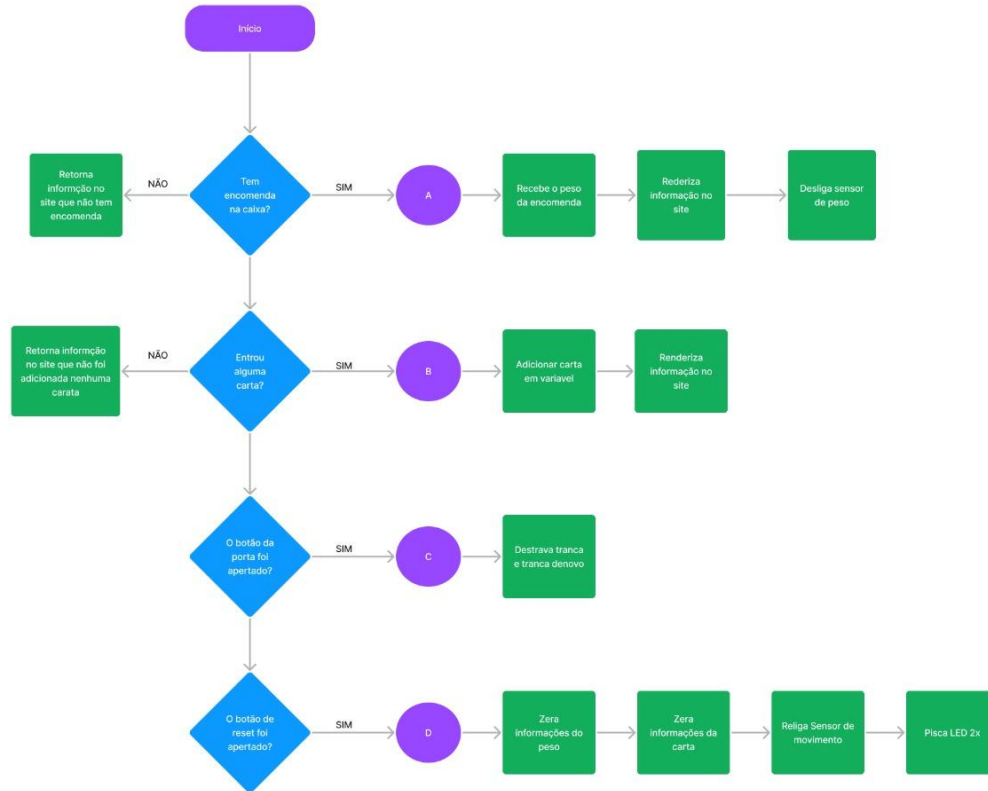
**SENSOR  
DE PESO**



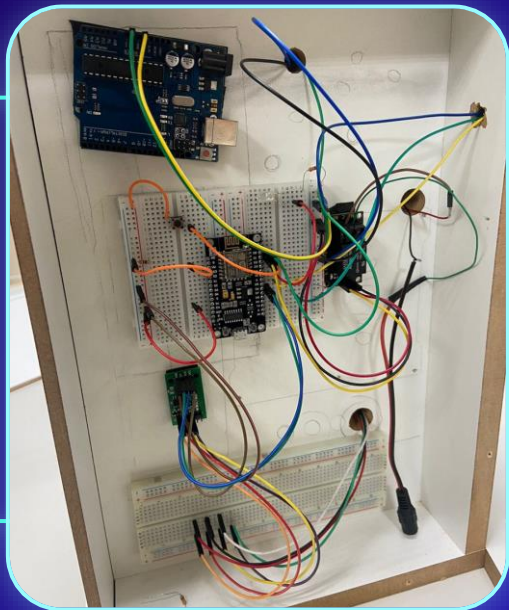
**SENSOR DE  
MOVIMENTO**

- MÓDULO WIFI ESP8266
- PLACA UNO R3
- MÓDULO HX711
- MÓDULO RELÉ
- FONTE 12V
- CAIXA DE MDF
- PUSH BUTTON

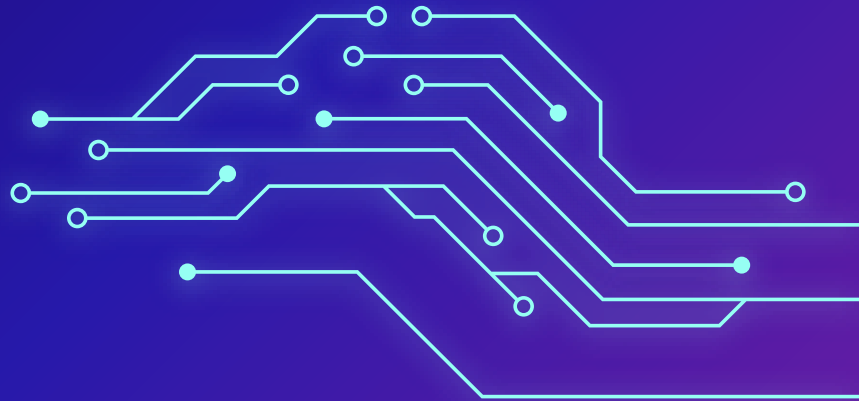
# FLUXOGRAMA



# PROTÓTIPO



# SITE INFORMAÇÃO





# OBRIGADA!

## INTEGRANTES:

DÉBORA SOUZA MATOS

JOÃO FERNANDO DE LIMA GONÇALVES

LUCAS HOLANDA CARDOSO

MATEUS QUINTINO VIEIRA DOS SANTOS

RAQUEL ANICIO DOS SANTOS