

PROJETO FINAL DE IOT | TURMA 2137

# SENSOR DE INCÊNDIO

PROFESSOR MARCOS ANTÔNIO JEREMIAS COELHO

ANA JÚLIA FERNANDES DA SILVA



JENIFER DA SILVA VIEIRA

# PRINCIPAIS CONCEITOS

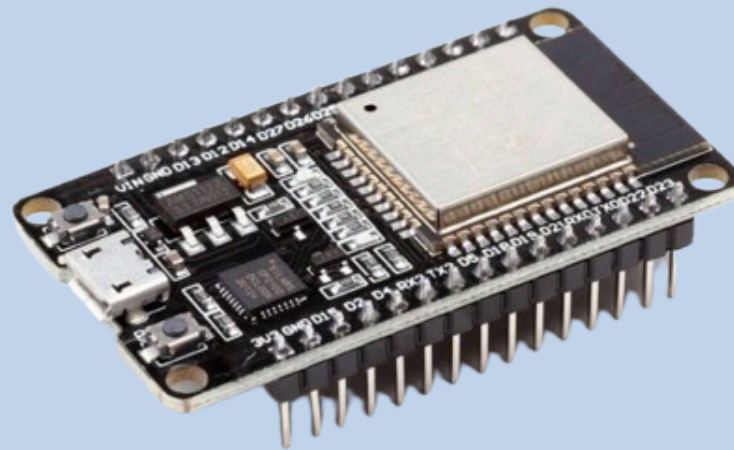


- O projeto é sobre um **sensor de incêndio automatizado**, onde todos os dados serão mostrados no site, dando alerta ao usuário sobre um incêndio ou não;
- O objetivo é, quando o fogo ou o gás for aproximado dos sensores, **disparará uma sirene e acenderá uma luz vermelha**;
- Nossa ideia é simular o projeto **dentro de uma casinha**, por isso, fizemos a maquete se baseando nessa ideia.

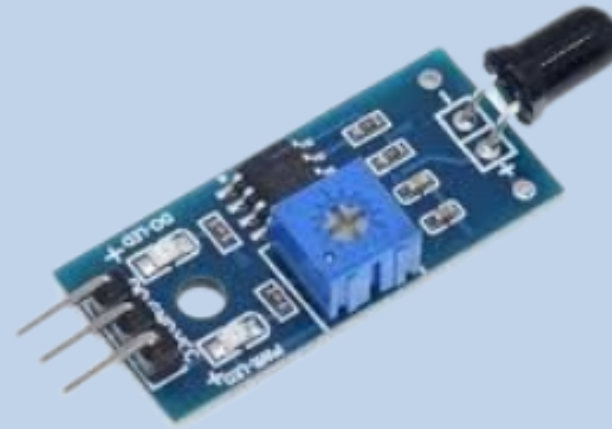
# COMPONENTES

---

**EPS 32**



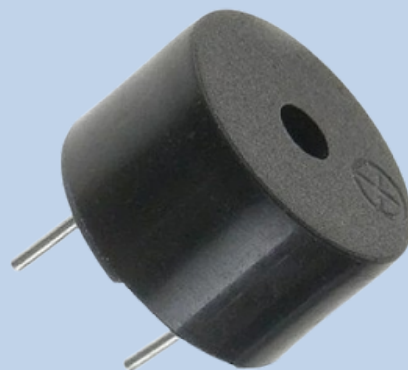
**SENSOR DE CHAMAS**



**SENSOR DE GÁS MQ-2**



**BUZZER**



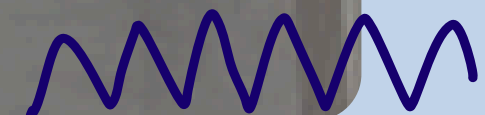
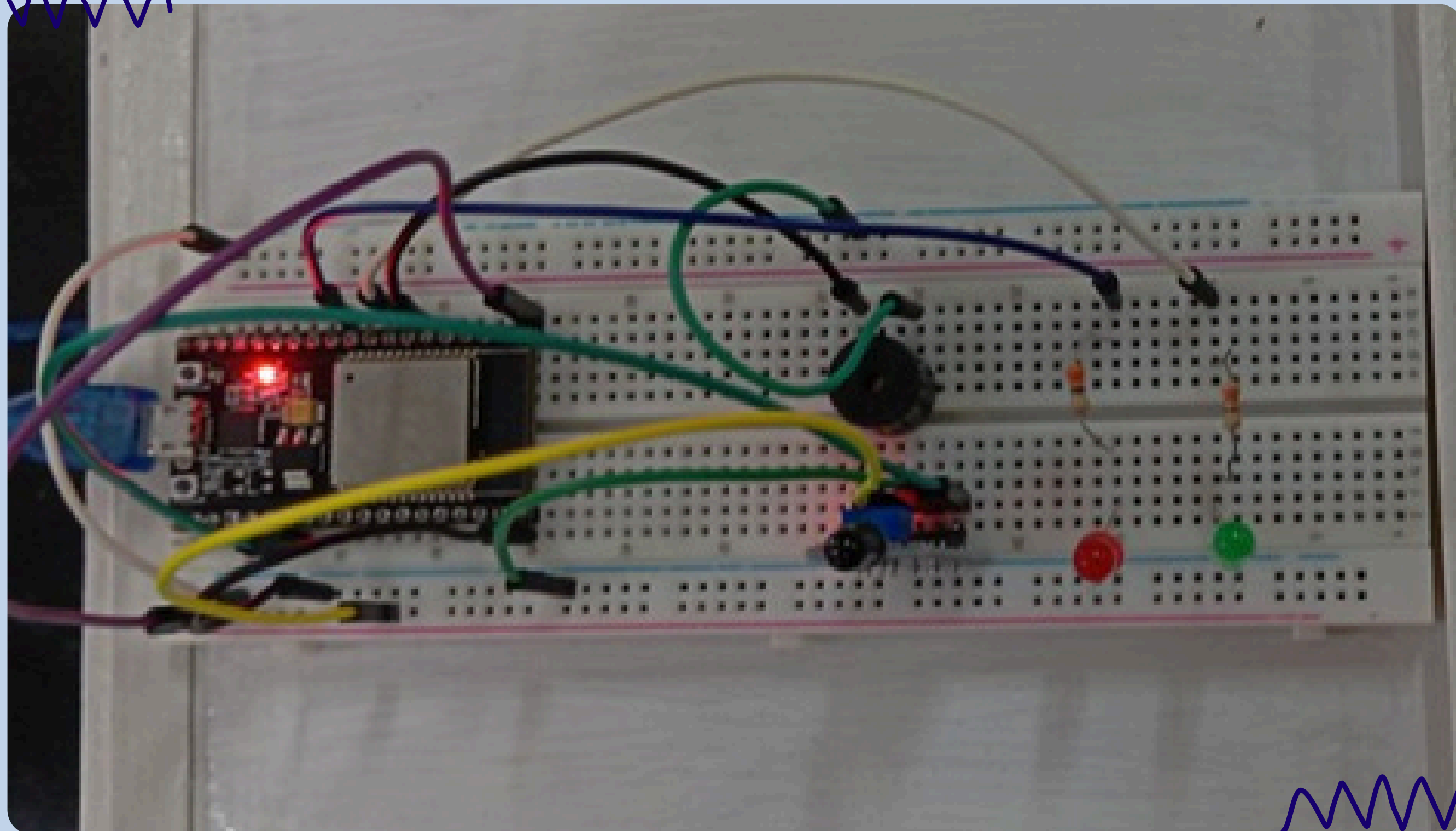
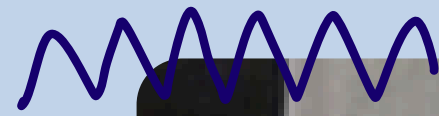
**RESISTOR DE 330ohms**



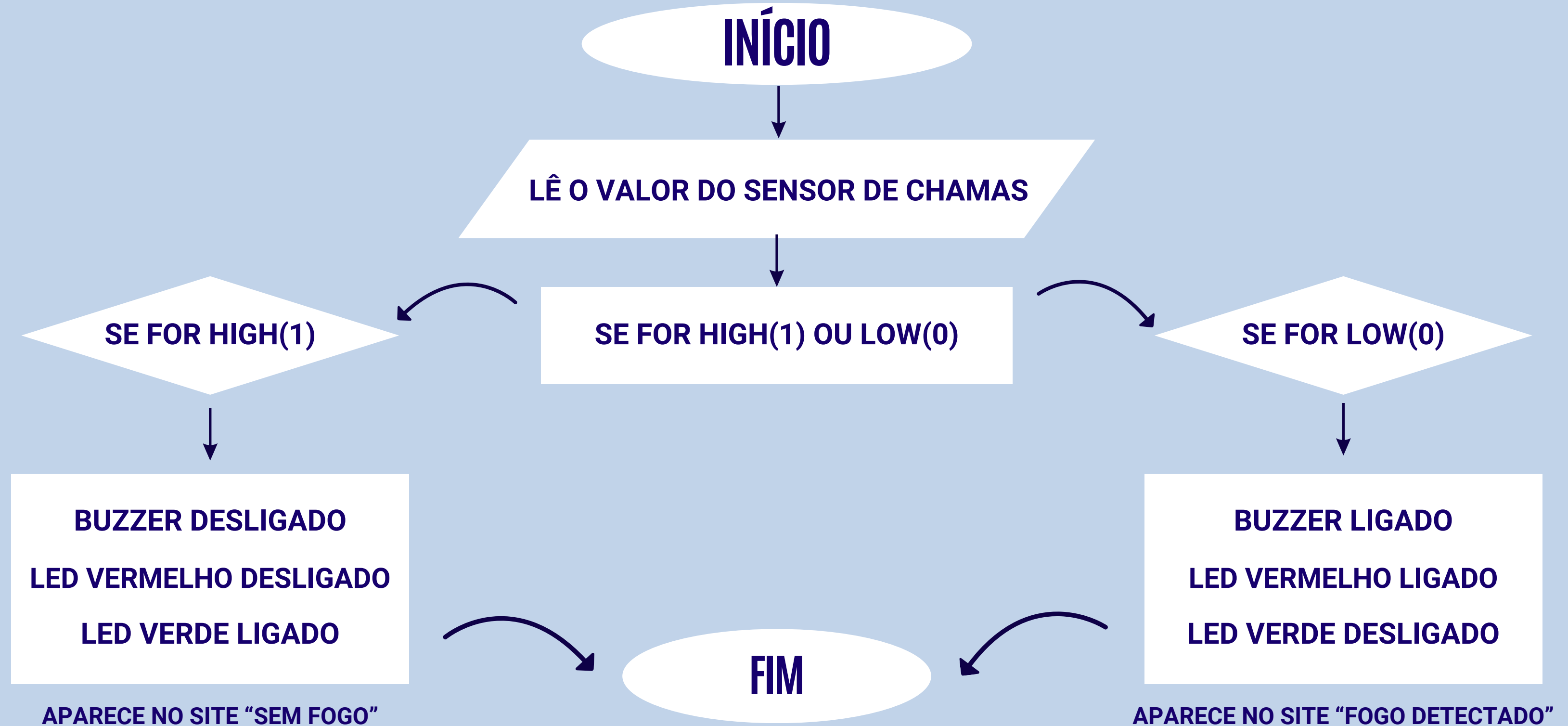
**LEDS**



# MONTAGEM



# SOBRE O CÓDIGO



# CONCLUSÃO

---

- Nós pesquisamos muito sobre a **montagem dos sensores**, sobre o WebServer, para fazer essa conexão com o Wi-Fi e uma base do código.
- O mais difícil do projeto foi integrar as partes do WebServer a montagem, primeiro fizemos os testes com o sensor de chamas e deu certo, porém quando testamos o de gás, ele não funcionava;
- No geral, a parte de fazer um WebServer não foi tão difícil como achamos que seria no começo do projeto, conseguimos comunicar corretamente o sensor de chamas com o led e o buzzer e transmitir as mensagens para o site.

# FIM DA APRESENTAÇÃO

AGRADECENDO A SUA ATENÇÃO!

## REFERÊNCIAS

<https://youtu.be/ZSyqNFGAF8o?feature=shared>

<https://youtu.be/w6iTI8IE37c?feature=shared>