

# Blue Tech

ALBERTO JANUARIO RODRIGUES JUNIOR - RM86332

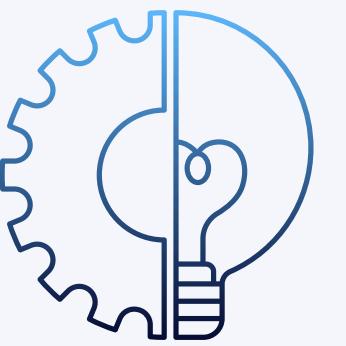
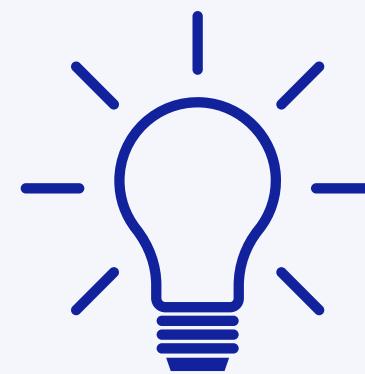
BRUNO TOMMASO FITTI - RM84543

DIOGO MOREIRA FARIA - RM86987

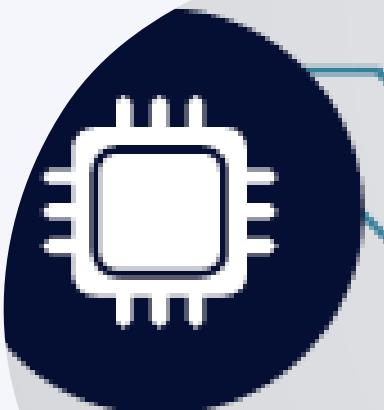
GABRIEL HENRIQUE MAHMOUD CARDOSO - RM89166

LUCAS RIBEIRO LAPINHA - RM88257

GUSTAVO DALBERTO MULLER - RM84111

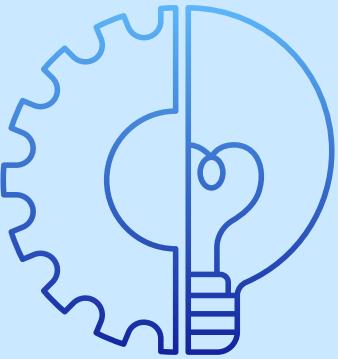
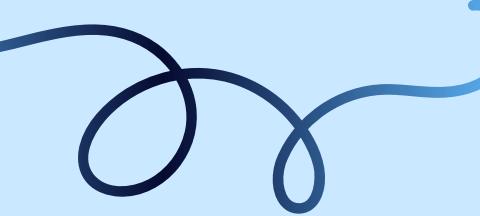


MQTT

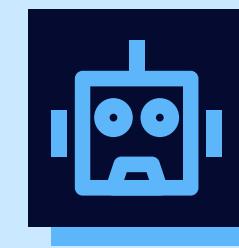


# Projeto:

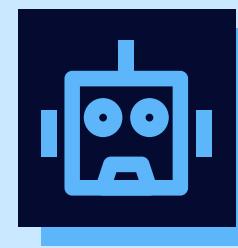
Crie um sistema IoT para que duas máquinas se comuniquem pela internet através do protocolo MQTT.



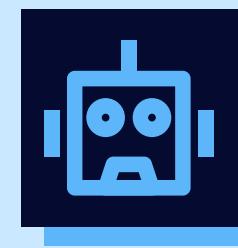
# Seu grupo deve:



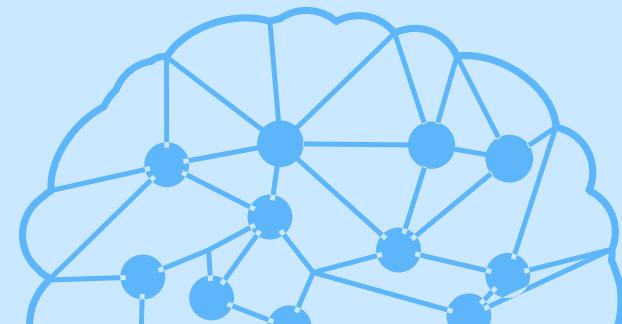
Ter ao menos UMA placa microcontroladora que deve ler dados de ao menos UM sensor (digital ou analógico).

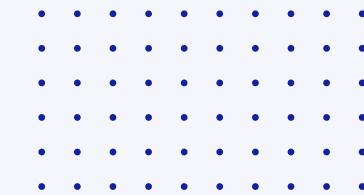
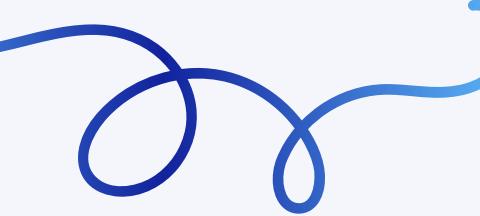


Deve haver ao menos UM subscriber para ler o topic publicado. Esse subscriber pode ser outra placa microcontroladora ou um computador ou um smartphone. Este subscriber deve acionar um atuador de acordo com o valor recebido do broker.

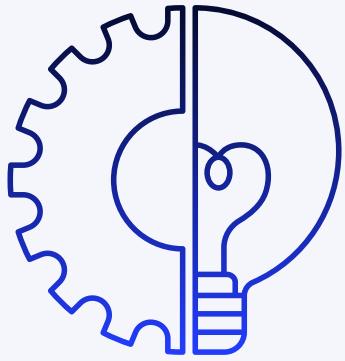


Esta placa deve ser um Publisher que enviará a leitura do sensor para um broker na nuvem.





## Nosso grupo irá utilizar:



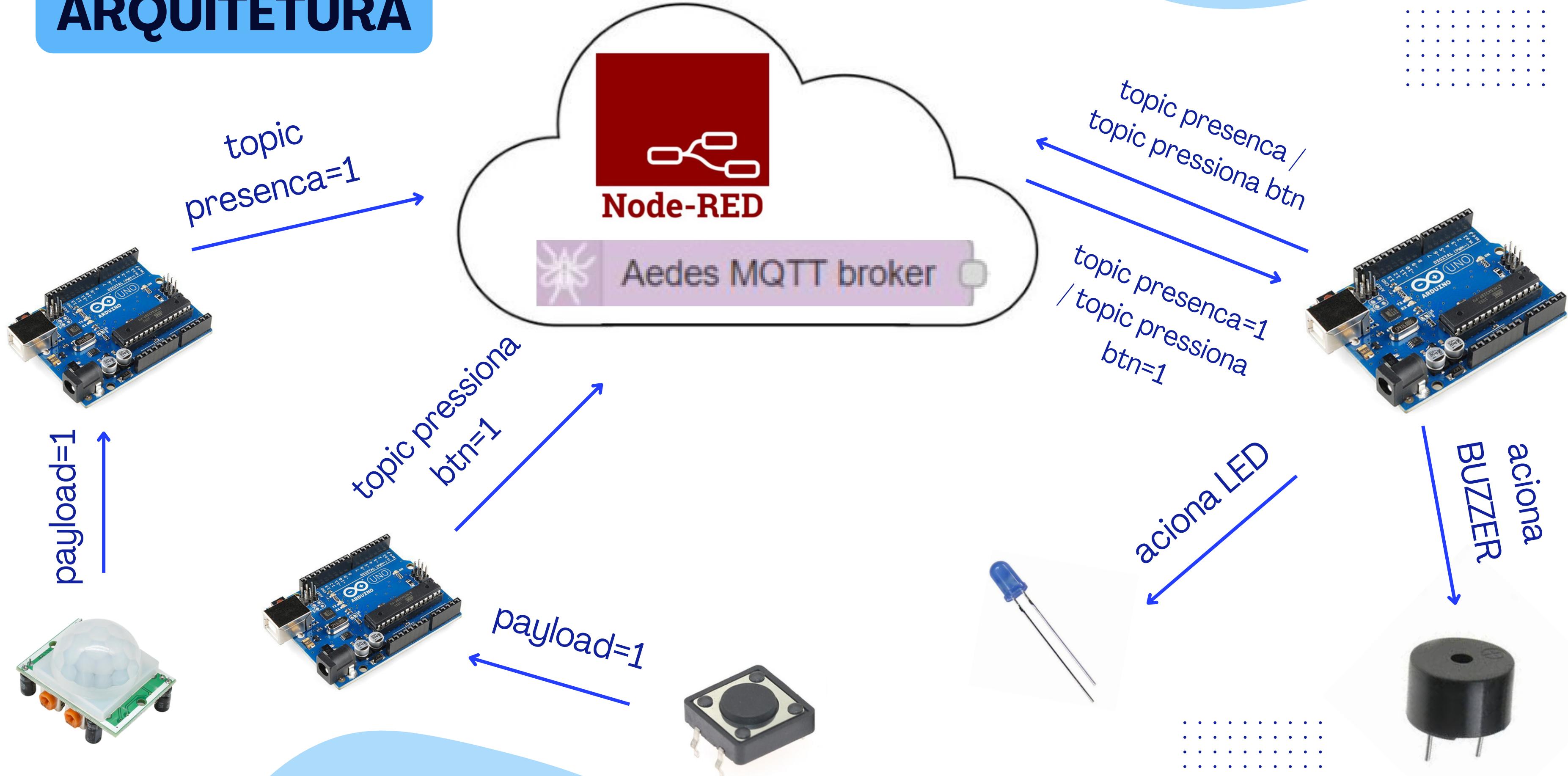
No nosso projeto utilizamos placas de arduino (publisher) que lê o dado de um SENSOR DE PRESENÇA e de um BOTAO onde ambos vão enviar os dados para um Broker na nuvem (MQTT-Aedes Broker) através de um topic presença e pressiona botao. Outra placa arduino (subscriber) recebe os dados deste topic e e aciona o LED ou transmite o aviso sonoro do BUZZER conforme a detecção de presença ou o aperto do botão.

### Bônus

- Montou um dashboard na nuvem para acompanhar o histórico dos valores de cada sensor.
- Utilizou mais de dois sensores diferentes e mais e dois atuadores diferentes no projeto.

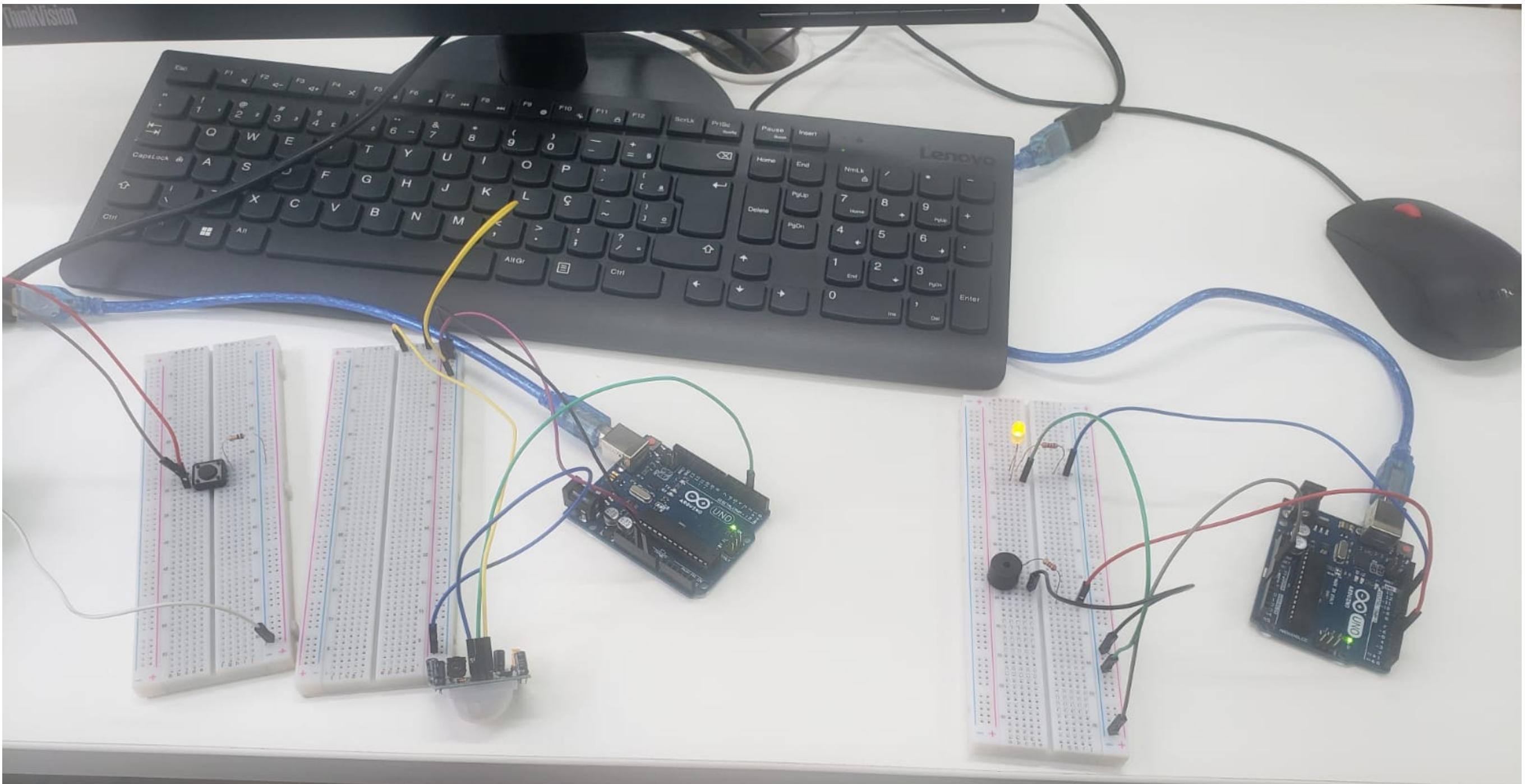


# ARQUITETURA

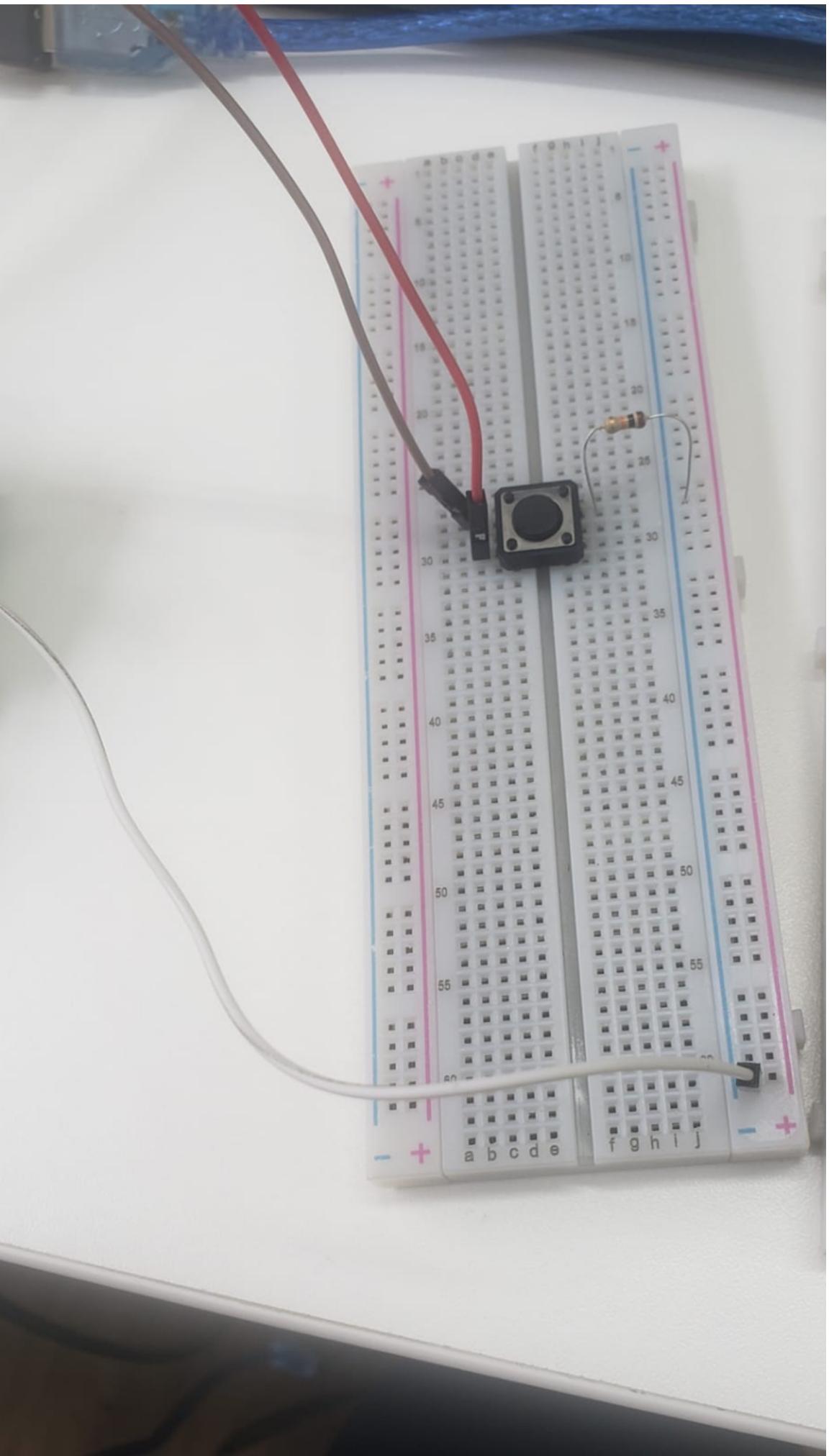
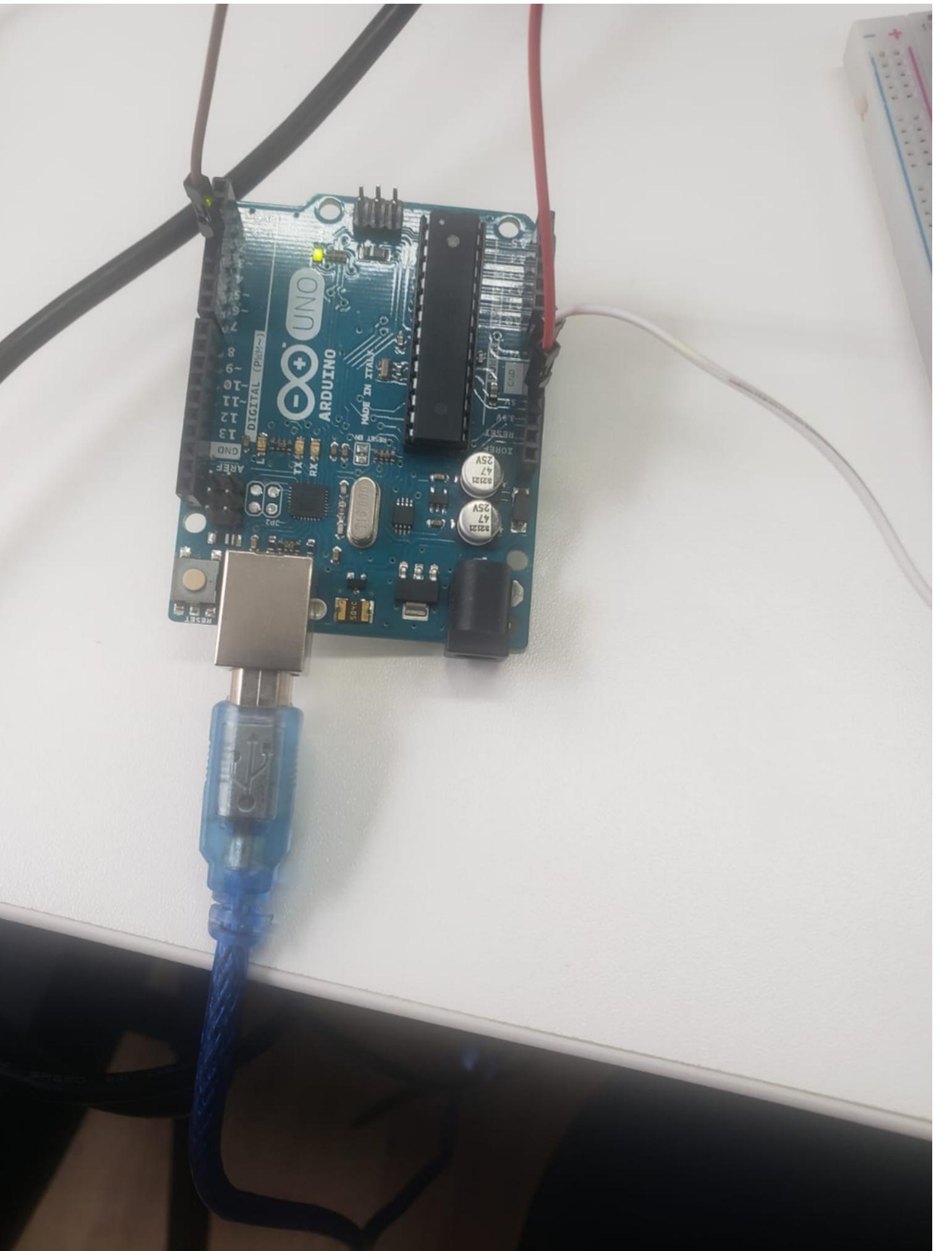


# MONTAGEM DAS PLACAS

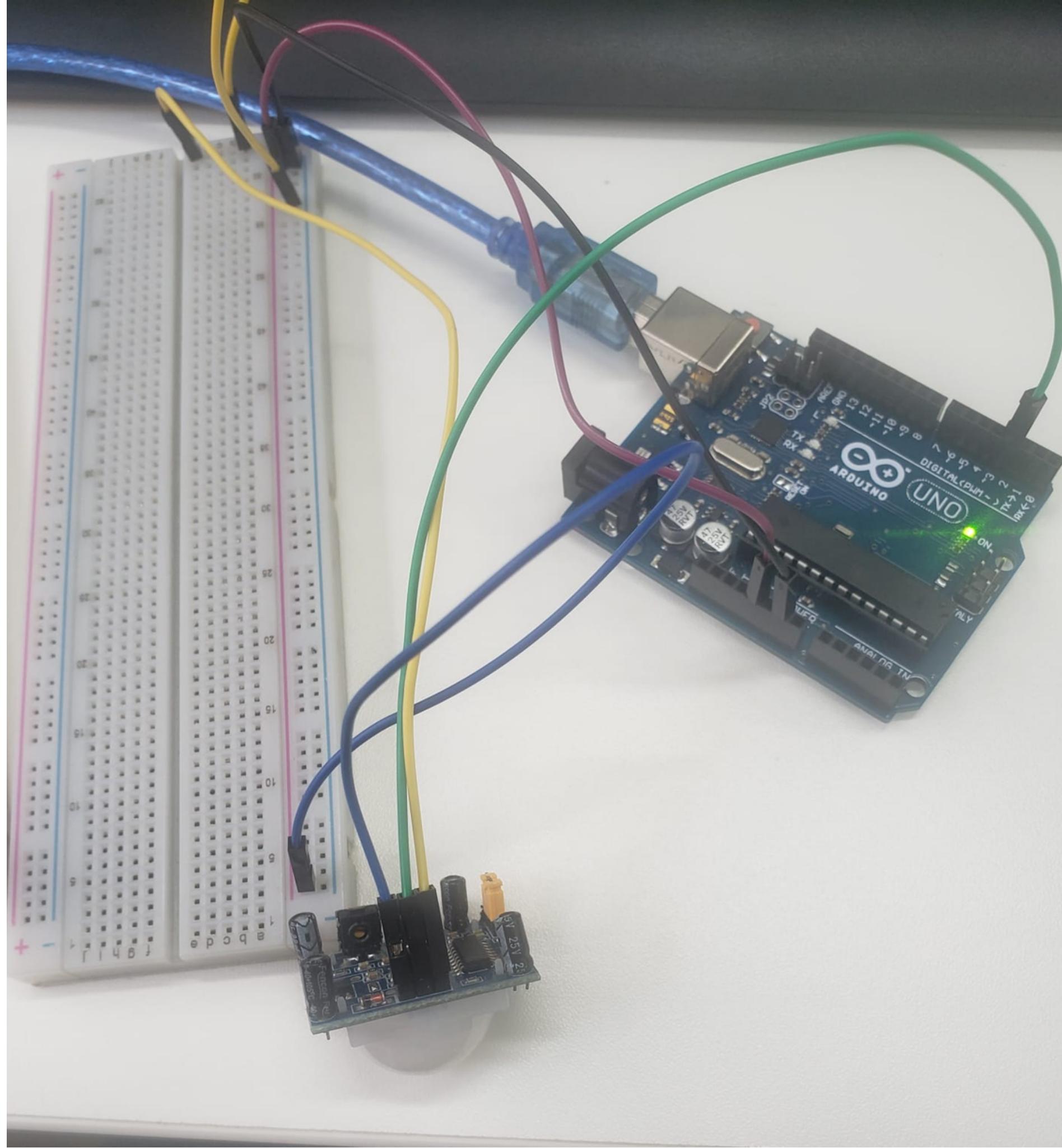
GERAL:



BOTAO:



# SENSOR DE PRESENCA:



# LED E BUZZER:

