

Pós Graduação – Sistemas Embarcados

Sistema Operacional em Tempo Real

# Regador Inteligente

Marcos Flávio Soares  
Leonardo Pongillo



# Iniciativa

A ideia surgiu da necessidade de automatizar o processo de irrigação de forma eficiente, evitando o uso indevido dos recursos naturais.



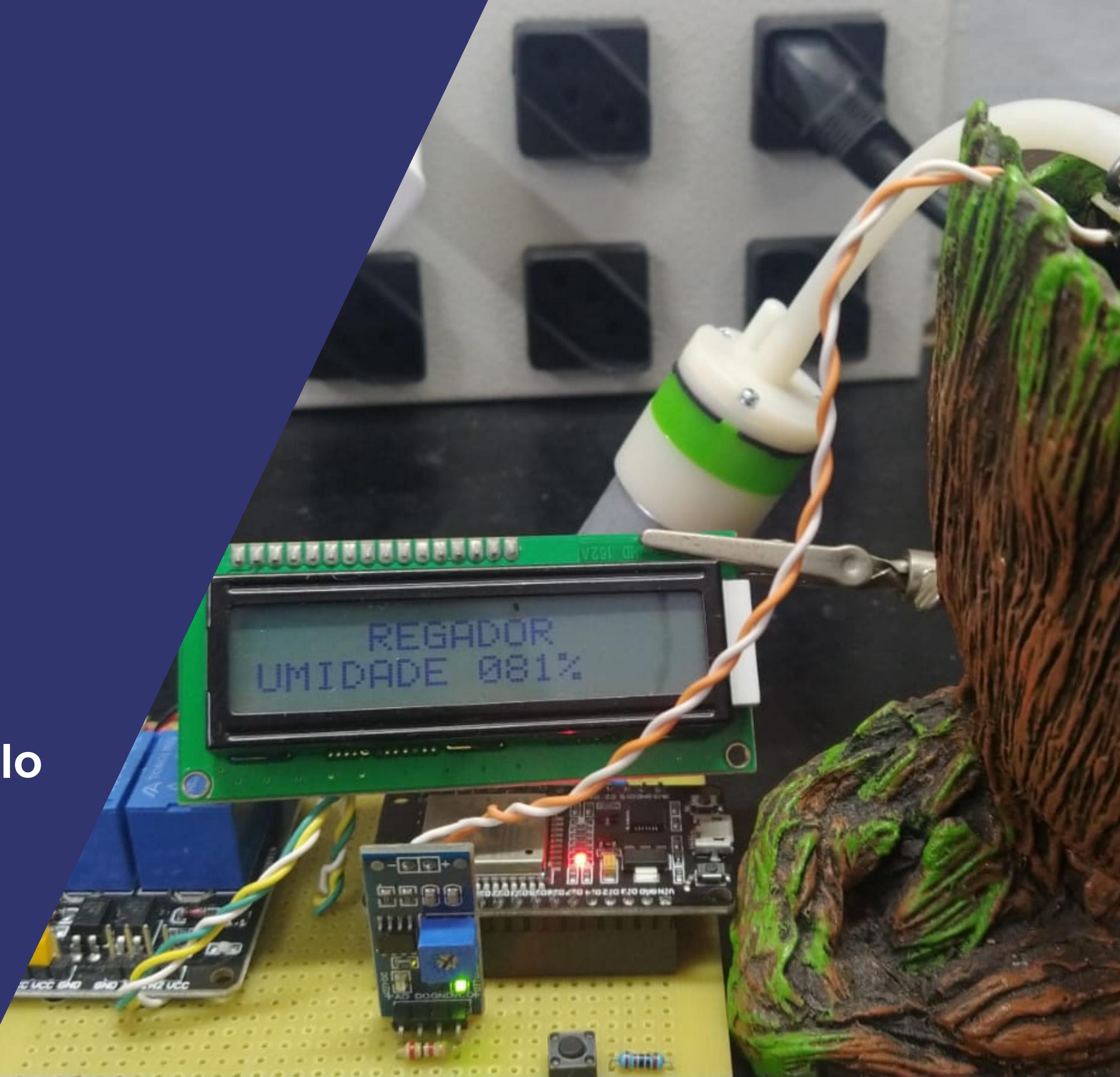
# Projeto

O Regador possui interface de comunicação via Wi-Fi, utilizando o protocolo MQTT (Message Queue Telemetry Transport) para envio de informações para uma plataforma IOT

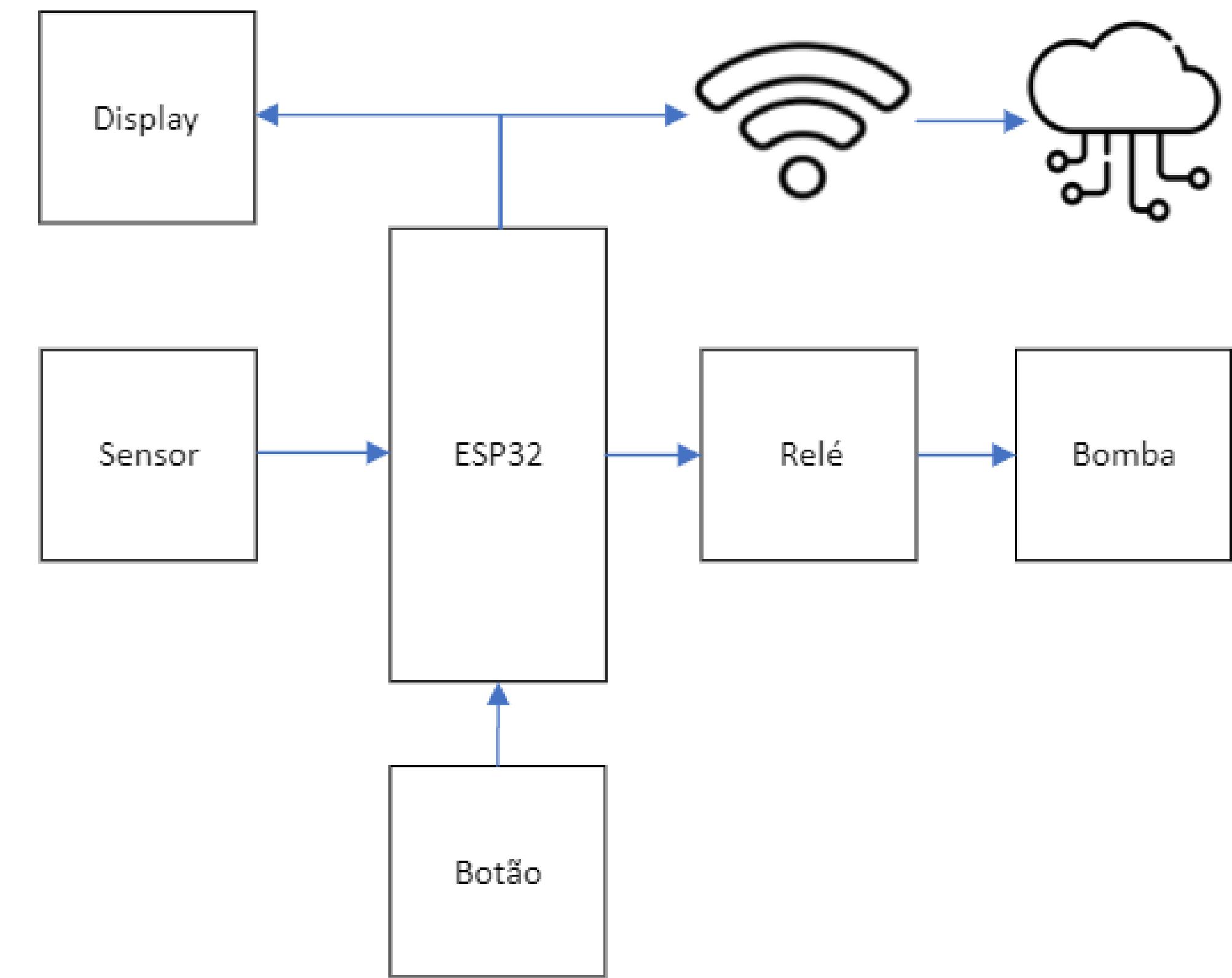


# Material utilizado

- Placa ESP32
- Display 16x2
- Modulo Relé
- Bomba
- Botão
- Sensor de Umidade do Solo



# Fluxograma



# Dashboards

