

O código começa pelo setup, onde configuramos os seguintes itens:

- Porta serial, para poder enviar logs
- Pino de output para conseguir ligar o rele
- Conexão com o wifi
- Conexão com o servidor de mqtt

Em sequência entramos na fase do loop, onde realizamos os passos abaixo:

- Verificamos se estamos conectados a internet, caso contrário reconectamos
- Verificamos se estamos conectados ao mqtt, caso contrário reconectamos também
- Fazemos a leitura do sensor de umidade e enviamos os dados no tópico "umidade" a cada 10s
- Ficamos esperando alguma mensagem no tópico "comando", ao receber a mensagem "L" ligamos o rele, que alimenta a solenoide fazendo com que a planta receba água. E quando recebemos a mensagem "D", deligamos o rele.

Neste projeto foi utilizado o broker `test.mosquitto.org`, assim como a biblioteca `PubSubClient` para se comunicar com o broker.

