



Curso técnico  
desenvolvimento de  
sistemas

VASO  
SMART

Cleandro  
Leandro  
Mathias

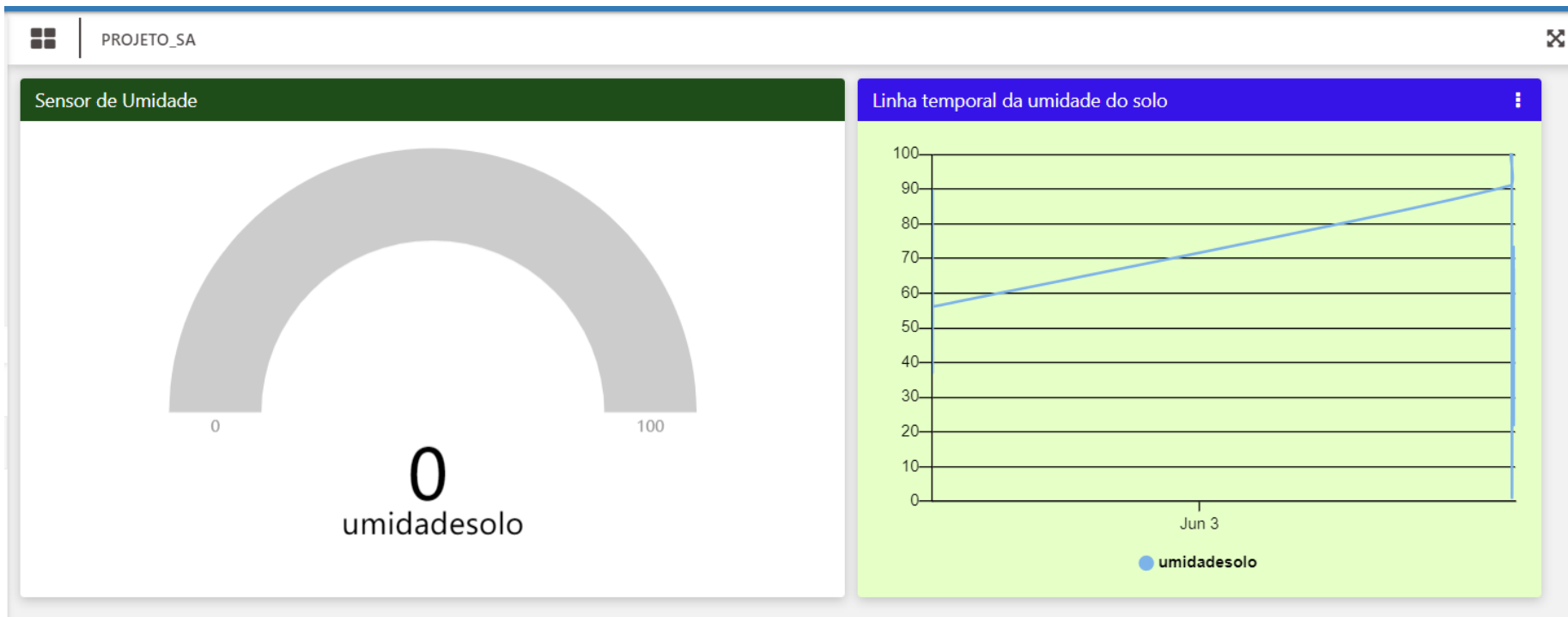
# INTRODUÇÃO

- O vaso de planta inteligente com a placa ESP32 é um projeto que monitora a umidade do solo e rega automaticamente quando detecta que a planta precisa de água. É um projeto que integra montagem de circuito eletrônico, programação e Internet das Coisas.

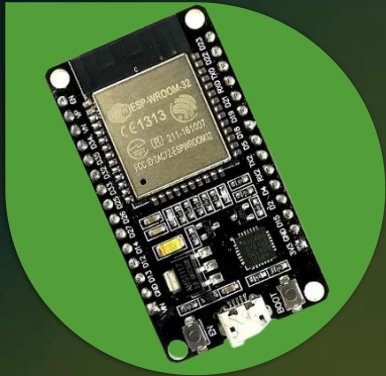


# Benefícios:

- ▶ -Monitora em tempo real o nível de umidade para ver se planta está precisando de água ou se o solo está muito molhado;
- ▶ -Linha do tempo mostrando o histórico de umidade na planta para que o usuário tenha melhor controle;
- ▶ -Irrigação automática;
- ▶ -Ótimo para quem não tem tempo para cuidar da sua planta corretamente ou não lembra de regar frequentemente;



# PEÇAS UTILIZADAS



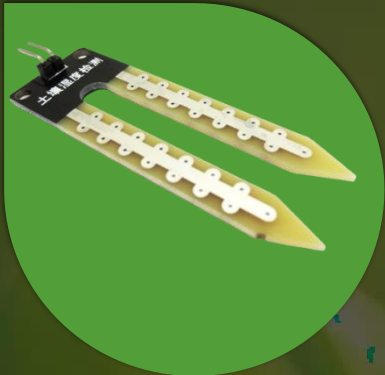
PLACA  
ESP32



LEDS



RELÉ



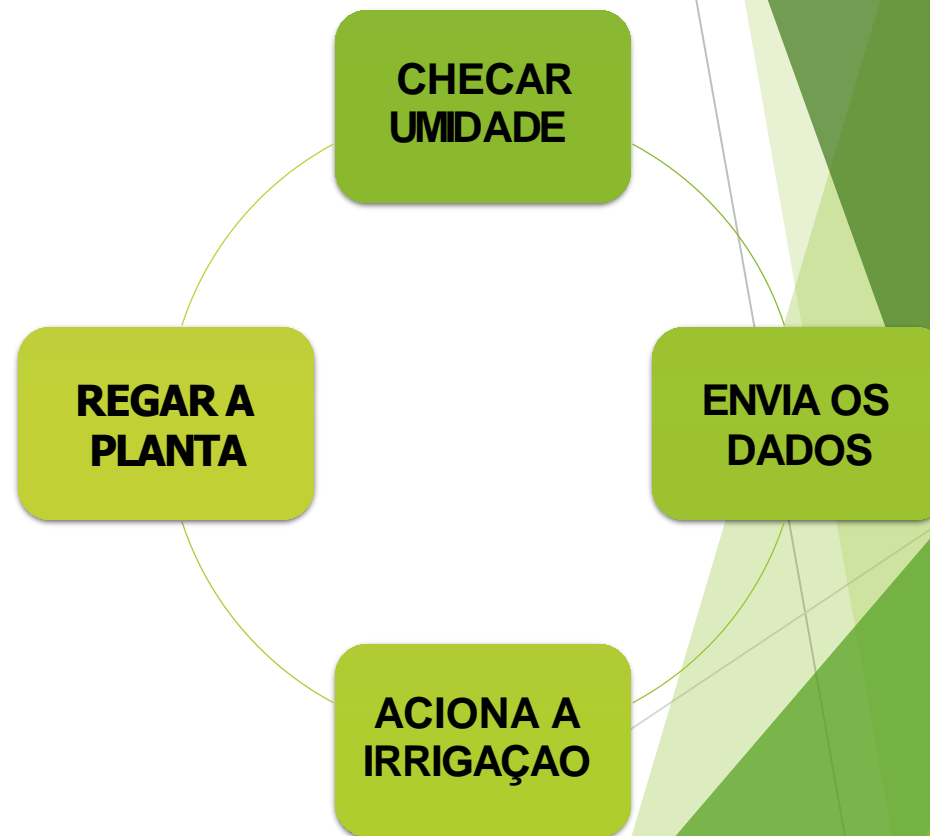
SENSOR  
DE UMIDADE  
DO SOLO



BOMBA DE ÁGUA



## O CICLO DO VASO SMART



# TECNOLOGIA UTILIZADA:



**ARDUINO**

Programa Arduino



Linguagem C



Plataforma TagoIO



# Conclusão:

O objetivo de integrar o vaso inteligente com a IoT foi concretizado assim como o sistema de irrigação automática. Uma solução tecnológica e prática para o cuidado de plantas.

