

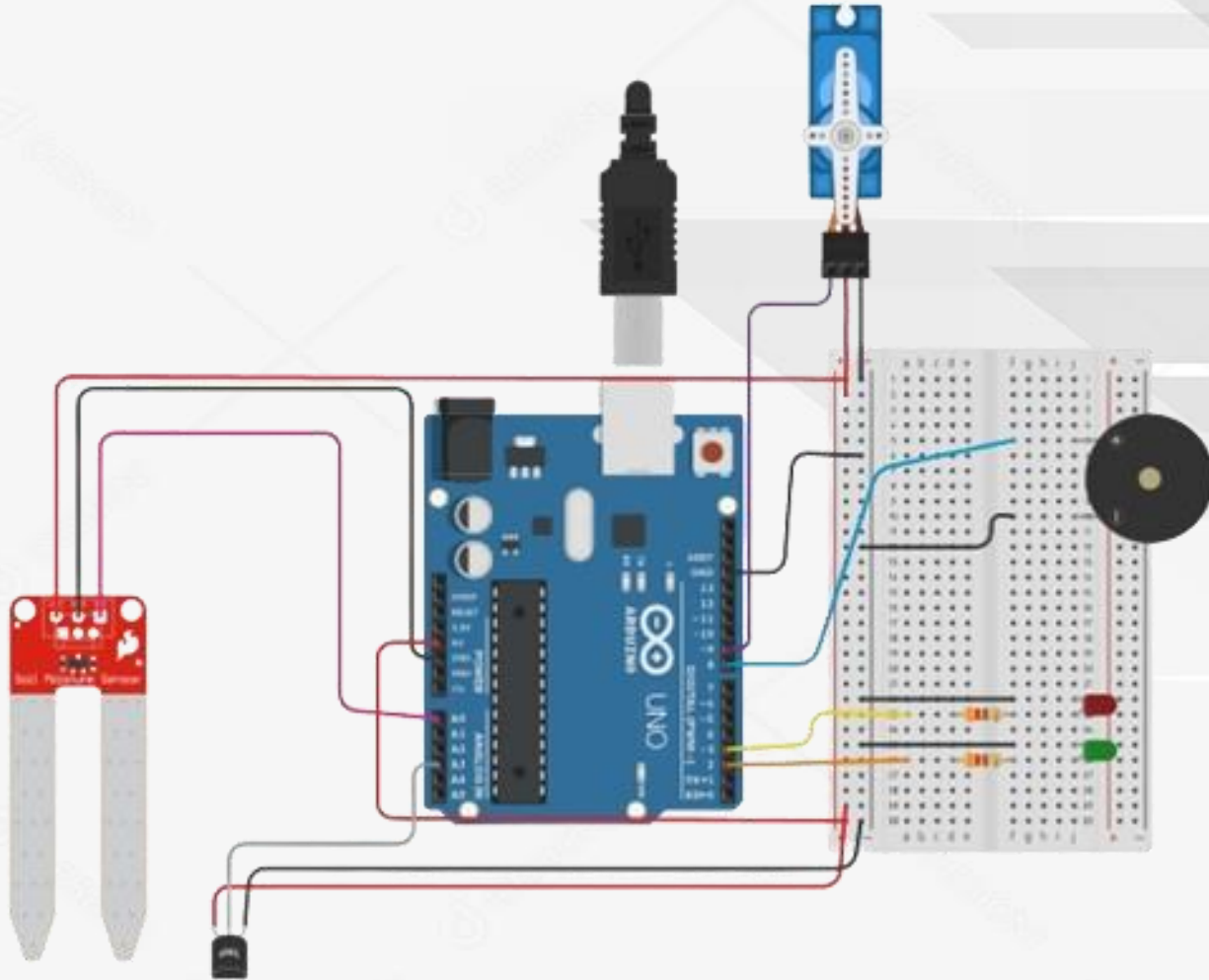
SENSOR DE VOLUME DE AGUA E CALOR COM COMPORTA

DIOGO DALLAGNOLO

GUSTAVO ALFREDO VARGAS

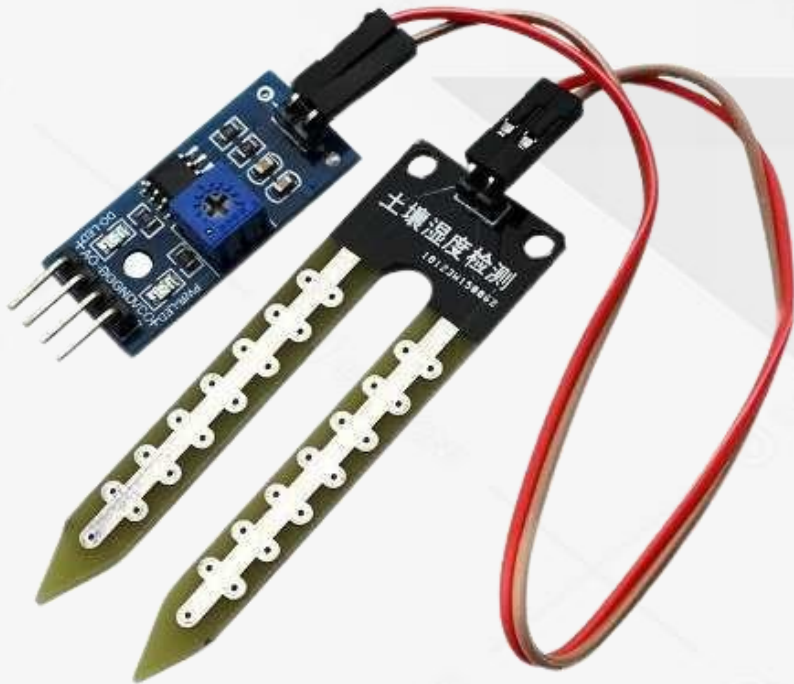
GUSTAVO LIMA

O projeto:



1. Monitoramento de volume de agua
2. Monitoramento da temperatura da agua
3. Controle automático de uma comporta
“micro servo” para escoamento.
4. Aviso luminoso e sonoro para suas funções

Sensor de humidade



Responsável pelo monitoramento do nível da água

Sensor de temperatura



Responsável por monitorar a temperatura



Servo Motor



Faz a função da comporta.

Simula o movimento da abertura para
Escoamento da água quando as condições
São atingidas.

LEDs e Buzzer



Servem como notificações tanto visuais quanto auditivas sobre os status do Projeto. Alertando o usuário de o que esta ocorrendo

Importância do Projeto:

- Tecnologia: Demonstra a aplicação prática de sensores e automação.
- Sustentabilidade: Promove o uso eficiente e responsável da água.
- Educação: Facilita o aprendizado de conceitos de eletrônica e programação.