

Entrega 10/02/2026

Ferramentas usadas

- ESP32
- LEDs (vermelho e verde)
- Sensor de movimento (infravermelho)
- Fotoresistor
- Resistor
- Sensor de Umidade

Formato de dados

- JSON
 - Escolhemos ele pois é um dos métodos de troca de dados mais famosos e eficientes
 - Exemplo de Body:
 - {
"luzSemaforo" : "Vermelho",
"umidade" : 50,
"luminosidade" : "Escuro"
"dateTime" : "Y-m-d H:i:s"
}

Bancos de dados

- SQLite
 - Optaremos por usar o SQLite por ser um banco de dados extremamente simples de usar e conectar

Tecnologia

- PHP/Laravel

- Para manipulação de dados e criação de endpoint o laravel é um framework fácil e prático para isso
- Tentaremos usar PHP 8 e Laravel 9+

Plataforma de prototipagem

- Wokwi
 - Por conta da ESP32 iremos precisar utilizar o wokwi para criação/teste do circuito e do código