

# Entrega 10/02/2026

## Ferramentas usadas

- ESP32
- LEDs (vermelho e verde)
- Sensor de movimento (infravermelho)
- Fotorresistor
- 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