



## Projeto de Monitoramento de Vazão de Água em Condomínio com ESP32

### Objetivo do Projeto:

Desenvolver um sistema de IoT para monitorar a vazão de água em um condomínio, fornecendo históricos de medições, dashboards interativos e um sistema de alerta para possíveis problemas.

### Componentes obrigatórios a serem Utilizados:

- ESP32 (simulado na plataforma Wokwi)
- Sensor/atuator adequado que possa simular efetivamente a vazão de água (**Exceto ultrassônico**).
- Leds

### Tarefas:

- Simular o sensor de vazão de água, que fornece dados para o ESP32:

1. Receber os dados do sensor de “vazão”.
2. Enviar os dados para um BROKER (simulado na plataforma Wokwi).
3. Fornecer informações e criar um dashboard interativo para monitorar as medições remotamente.
4. Oferecer uma interface web dos valores.
5. Visualizar e armazenar os dados em um “histórico” ou banco de dados.
6. ALERTAS (ou Outra Plataforma IoT): Configurar alertas para notificar usuários em caso de vazão anormal, além disso, fornecer um feedback visual utilizando LEDs para indicar níveis críticos.

### Entrega:

- Via Teams