Trabalho Final - Curso Ciência de Dados na IoT

* Objetivo

Desenvolver um pipeline IoT completo para monitoramento de um ambiente simulado, com sensores virtuais, armazenamento no InfluxDB e visualização via Grafana.

* Componentes obrigatórios

- 1. **Simulador de sensores (Python)**
 - Deve gerar 3 tipos de dados (ex: temperatura, umidade, luminosidade)
 - Publicar os dados via MQTT
- 2. **Subscriber MQTT**
 - Receber os dados do simulador
 - Inserir no InfluxDB com organização adequada
- 3. **Banco de dados InfluxDB**
 - Bucket, org e token devidamente configurados
- 4. **Dashboard no Grafana**
 - Pelo menos 2 gráficos interativos
 - Um painel com agregação (ex: média por 10min)

* Dica Extra

Adicione alertas, exportações de dados ou dashboards adicionais se desejar.

Autor: Curso Ciência de Dados na IoT - 2025

Licença: MIT