INTELI - INSTITUTO DE LIDERANÇA E TECNOLGIA



MEGANENTES

SPRINT 2



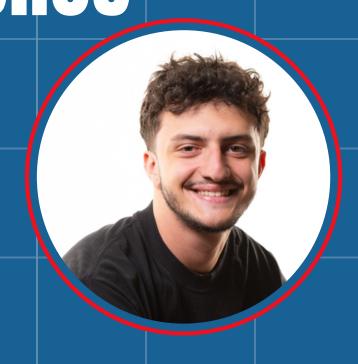














AGENDA

- 1 ANÁLISE DE IMPACTO ÉTICO
- 2 ARQUITETURA
- 3 COMUNICAÇÃO MQTT

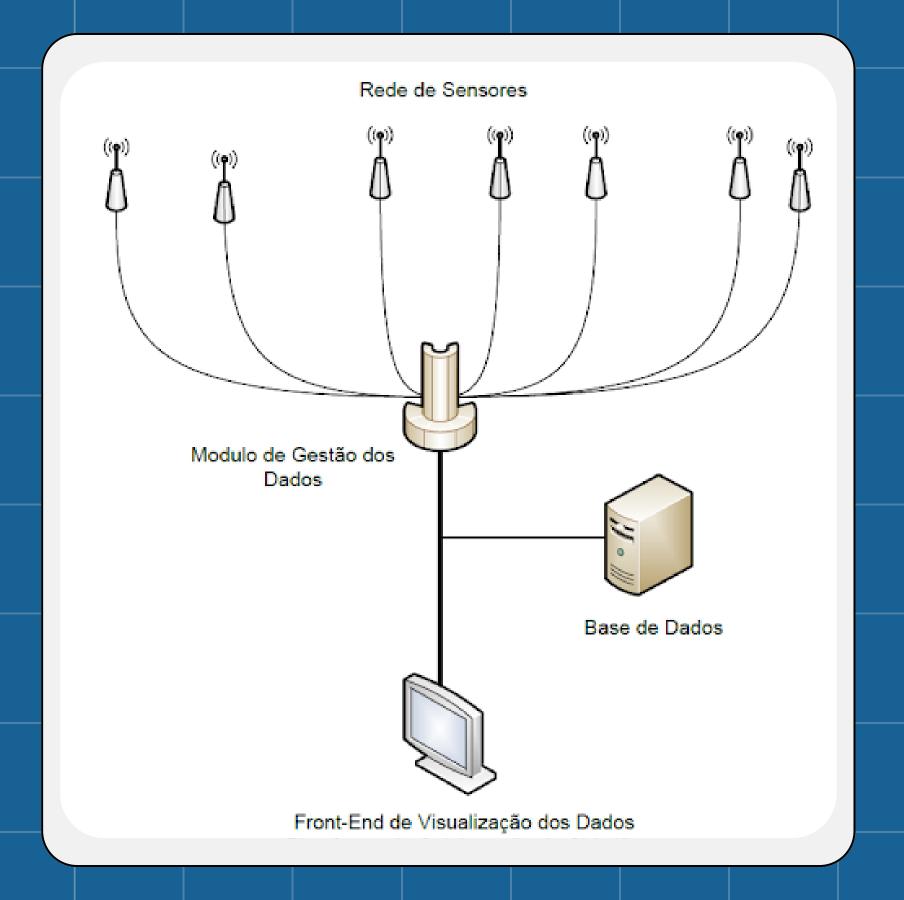
- 4 AUTENTICAÇÃO E AUTORIZAÇÃO
- 5 TERRAFORM
- 6 DASHBOARD

CONTEXTO

PRODAM FUNDAMENTAL À TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO EM SÃO PAULO

URGÊNCIA PELA **DEGRADAÇÃO AMBIENTAL**EM ÁREAS URBANAS

AMEAÇA INVISÍVEL À SAÚDE PÚBLICA E NO BEM-ESTAR DAS COMUNIDADES



PRIVACIDADE E PROTEÇÃO DE DADOS

> DADOS IMPESSOAIS

EQUIDADE E JUSTIÇA

IMPLEMENTAÇÃO EQUITATIVA PELA CIDADE TRANSPARÊNCIA E CONSENTIMENTO

ACESSO PÚBLICO AOS DADOS

ANÁLISE DE IMPACTO ETICO

RESPONSABILIDADE SOCIAL

COMPENSAÇÃO POR DANOS

VIÉS E DISCRIMINAÇÃO

FEEDBACKS ANÔNIMOS

♦ BLUEBIRD

IMPLEMENTAÇÃO



COMUNICAÇÃO MQTT



AUTENTICAÇÃO E AUTORIZAÇÃO



DASHBOARD



PUBLICAÇÃO

SENSORES ATUAIS: qualidade do ar, radiação solar e ruído.



IOT Core

ARMAZENAMENTO

Armazenamento dos dados em formato **JSON**.



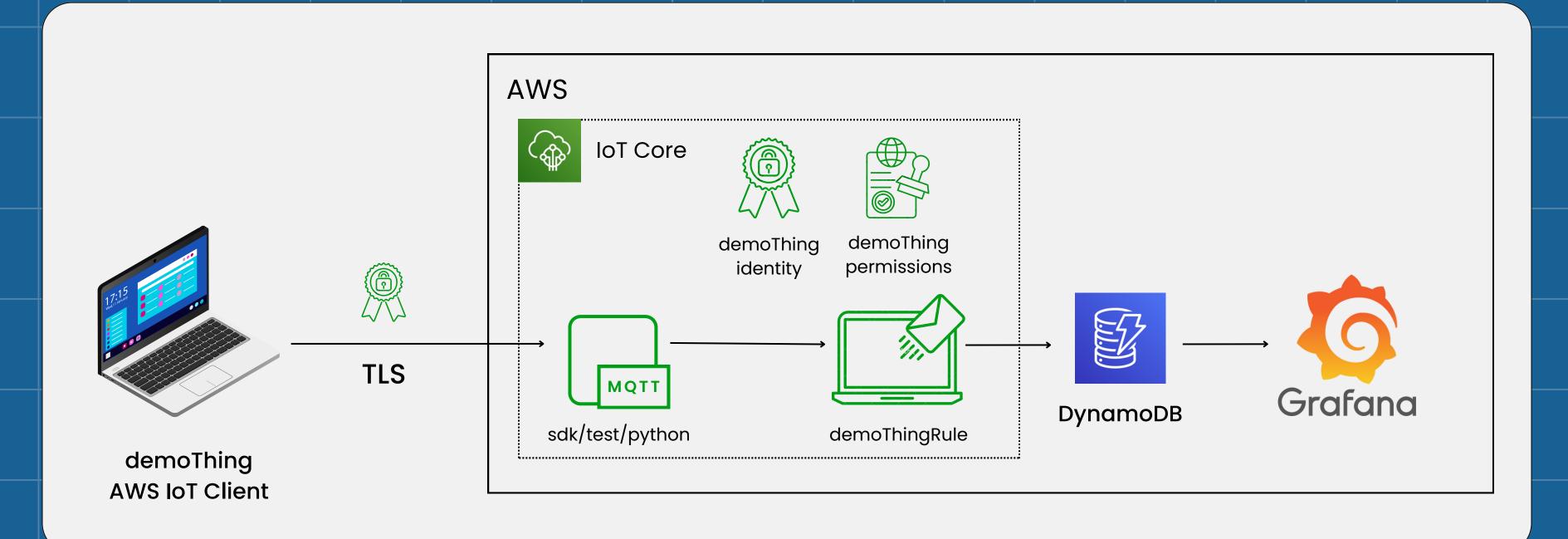
DynamoDB



TERRAFORM

Gerenciamento da infraestrutura.

AUTENTICAÇÃO E AUTORIZAÇÃO



GRAFANA

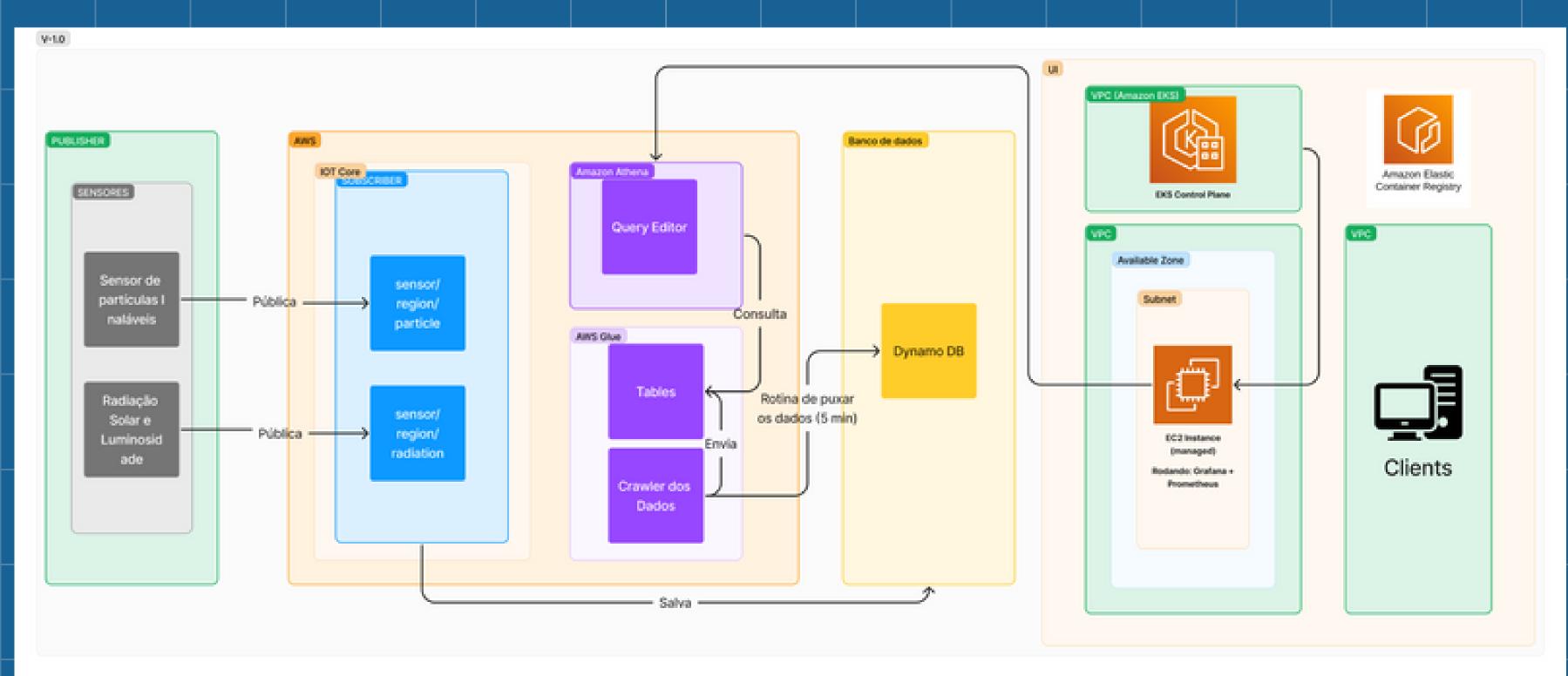
OPEN SOURCE

Vantagens

- Comunidade e documentação excelente
- Atualizações constates
- Integrações com vários plugins e data sources
- Alertas Integrados
- Gerenciamento de usuários e visualizações



ARQUITETURA DA SOLUÇÃO - V2



GITHUB ACTIONS

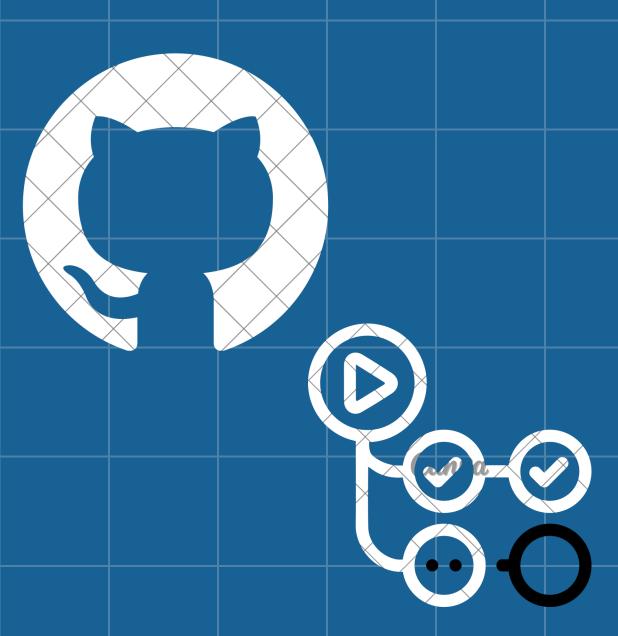
Pipelines de Deploy

Geram infraestrutura via Terraform

Pipelines de Simulação

Geram >5000 dados mockados para o sistema

CI/CD



FRONTEND COM AUTENTICAÇÃO

PIPELINE DE TESTES

SIMULADORES REALISTAS

PRÓXIMOS PASSOS

→ MEGAMENTES →

SINULAÇÃO MQTT

→ MEGAMENTES →

OBRIGADO L → MEGAMENTES →