



PARCEIRO: PRODAM

MEGAMENTES

SPRINT 3



MEMBROS



AGENDA

1

ARQUITETURA

2

DASHBOARD

3

SEGURANÇA NA AWS

MEGAMENTE

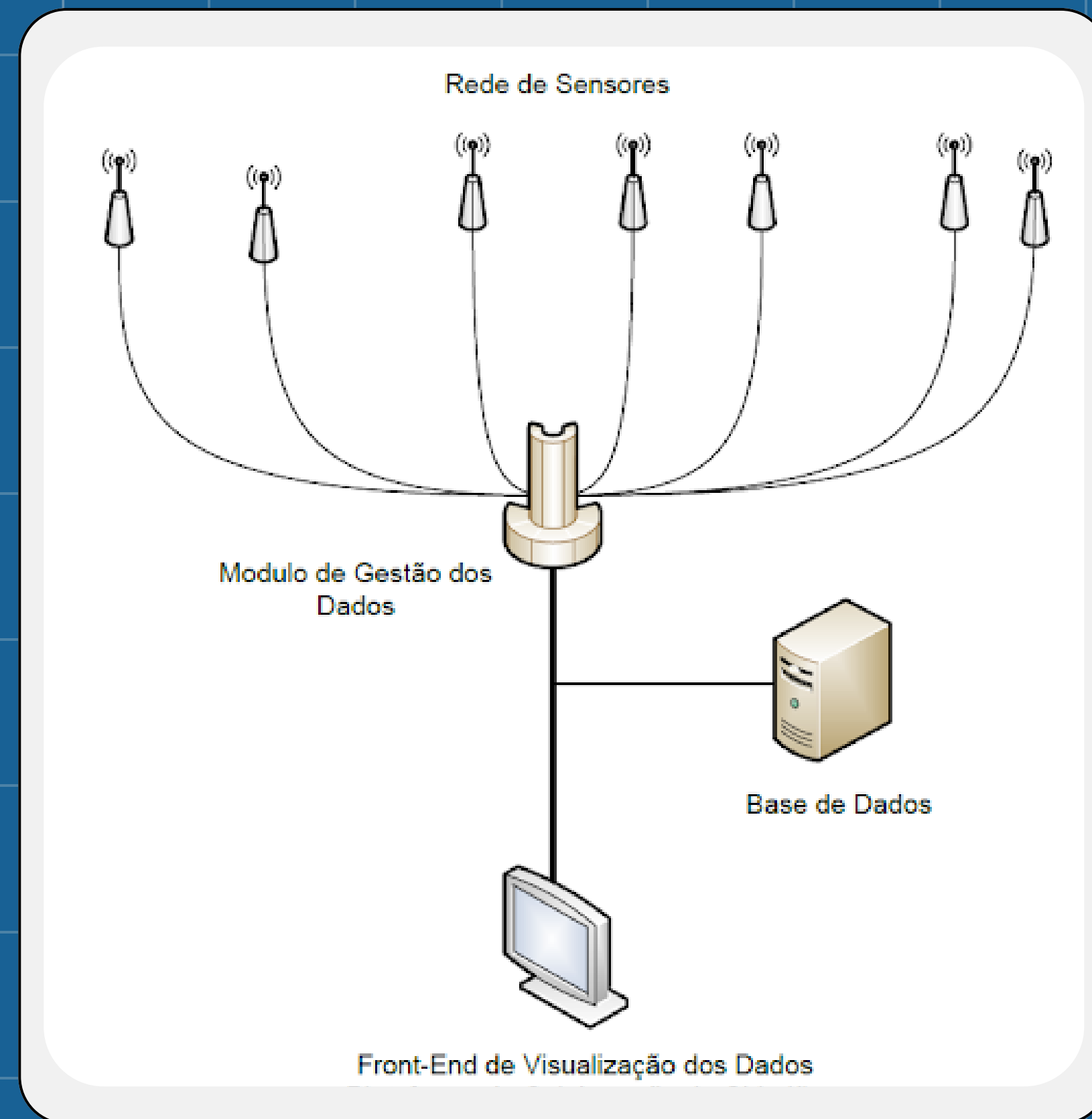
CONTEXTO

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

MEGAMENTE



PILARES DE IMPLEMENTAÇÃO



**CONECTIVIDADE DE
VÁRIOS SENSORES**



**AUTENTICAÇÃO E
AUTORIZAÇÃO**



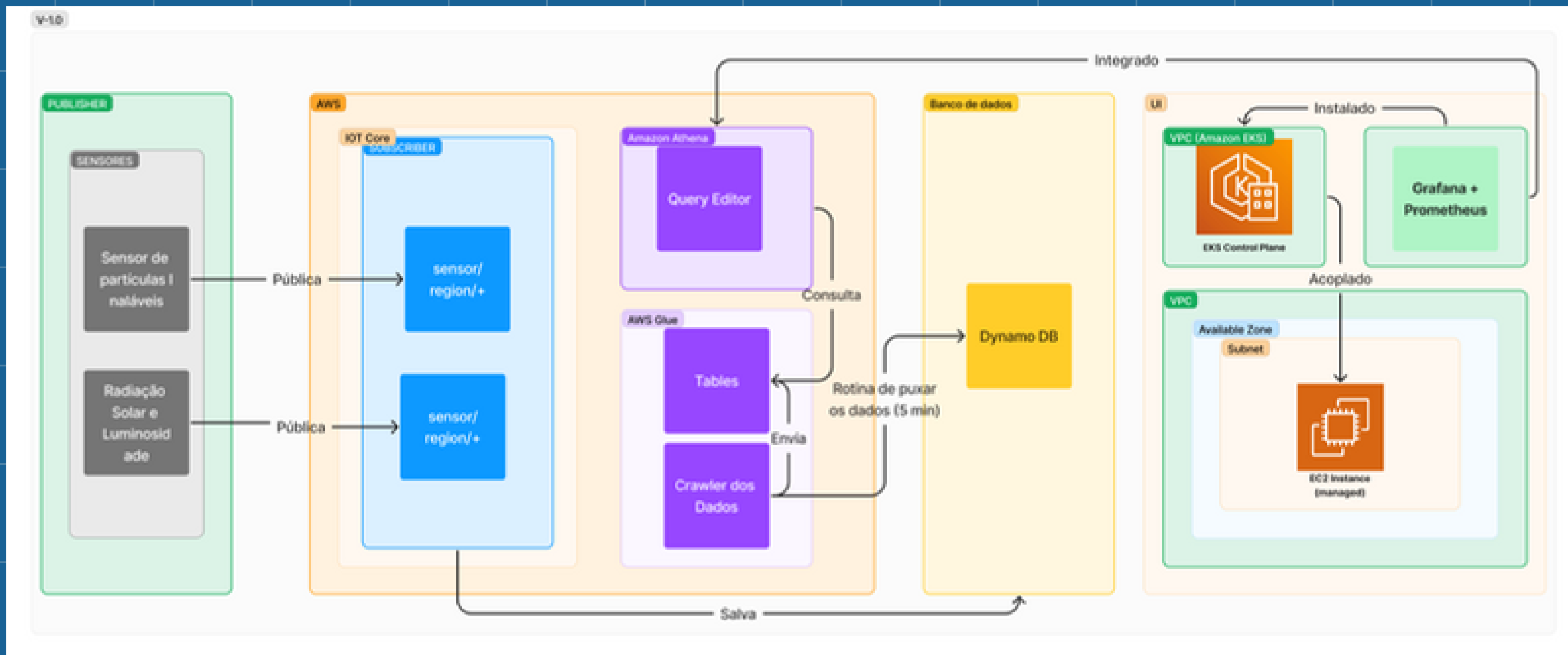
DASHBOARD



ARQUITETURA

◆ MEGAMENTES ◆

ARQUITETURA DA SOLUÇÃO - V2



TERRAFORM

Ajustes

- Reavaliação dos serviços utilizados;
- Ajuste no tempo de execução dos serviços.
- Atualização na versão do EKS

Vantagens

- Diminuição no custo

HCL

MEGAMENTE

DASHBOARD

MEGAMENTES

GRAFANA

OPEN SOURCE

Vantagens

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



Grafana

MEGAMENTE

GRAFANA

OPEN SOURCE

Autenticação

- Criação de múltiplos usuários
- Divisão de papéis (Viewer, User, Admin).
- Gerenciamento desses papéis.
- Avaliação de acessibilidade e responsividade.
- Avaliação de cores para o Daltonismo.



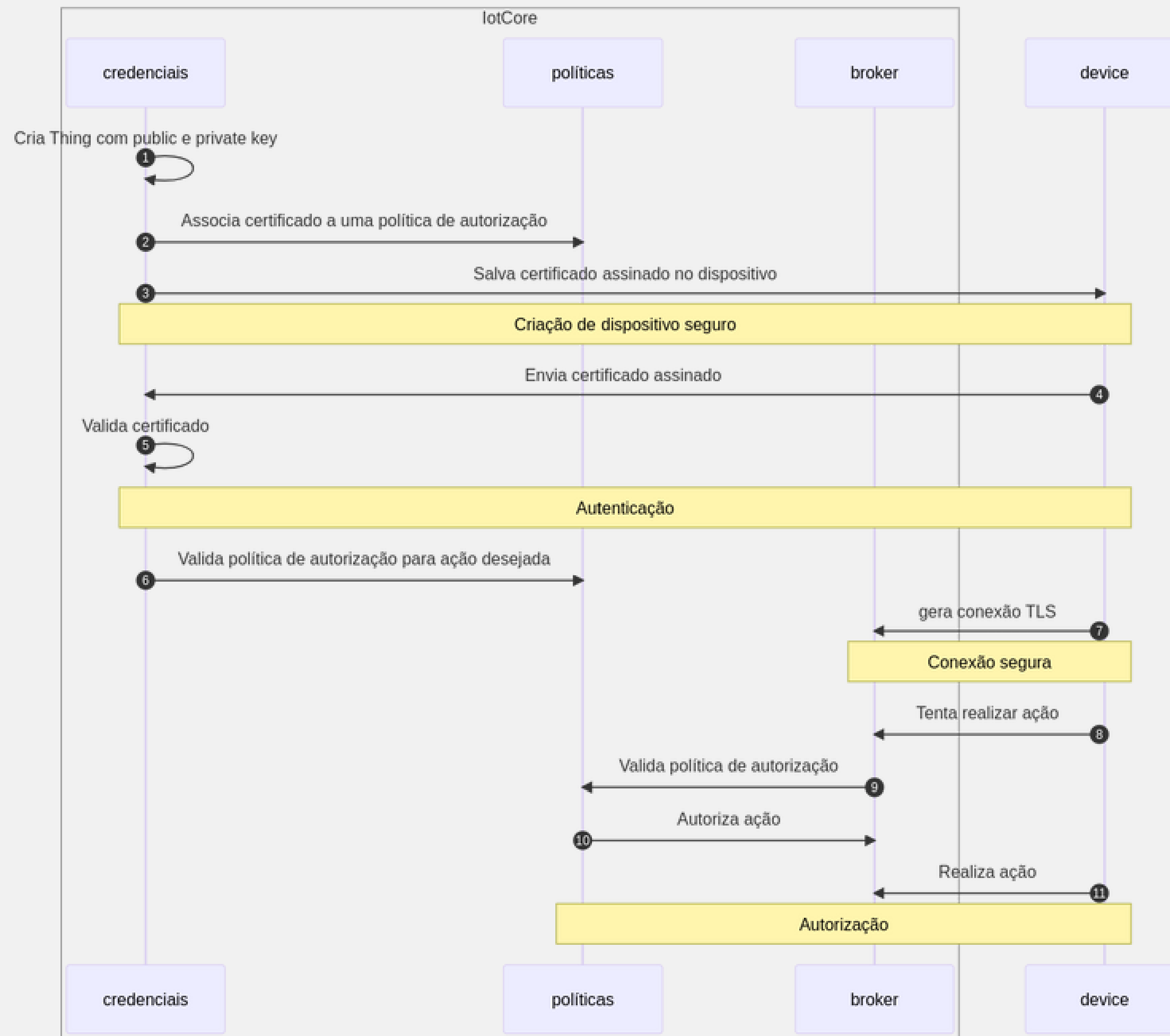
Grafana

MEGAMENTE

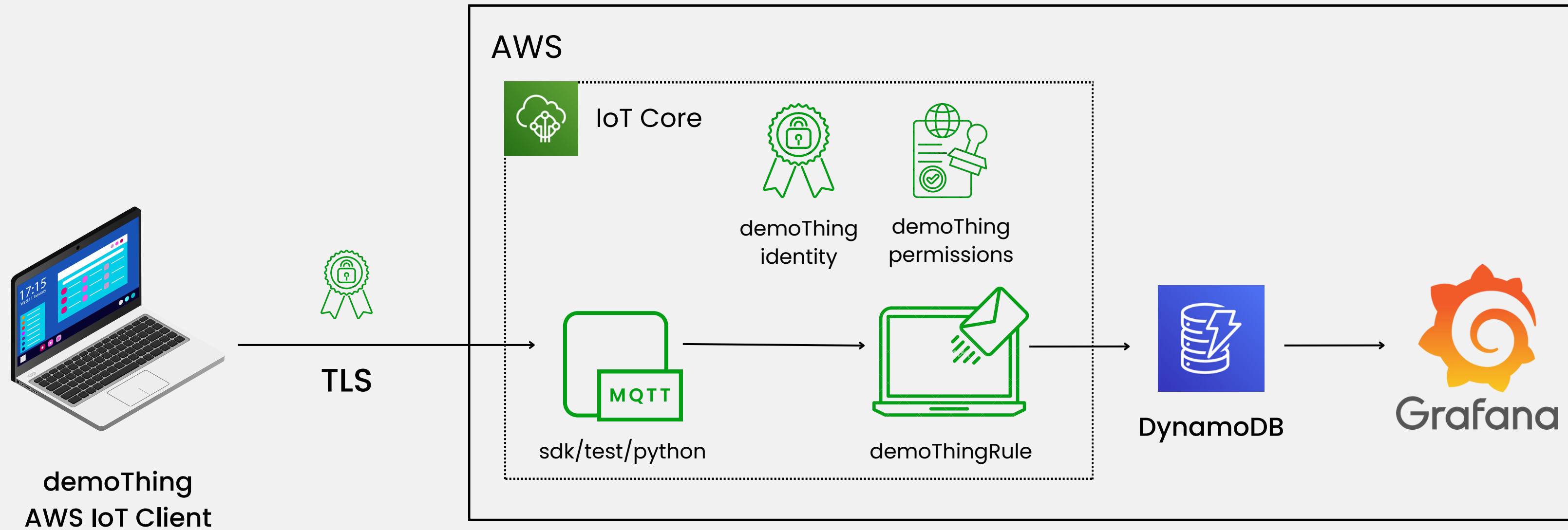
SEGURANÇA E COMUNICAÇÃO

◆ MEGAMENTES ◆

FLUXO DE HIPERCONNECTIVIDADE



AUTENTICAÇÃO E AUTORIZAÇÃO



GITHUB ACTIONS

Pipelines de Deploy

Geram infraestrutura via Terraform

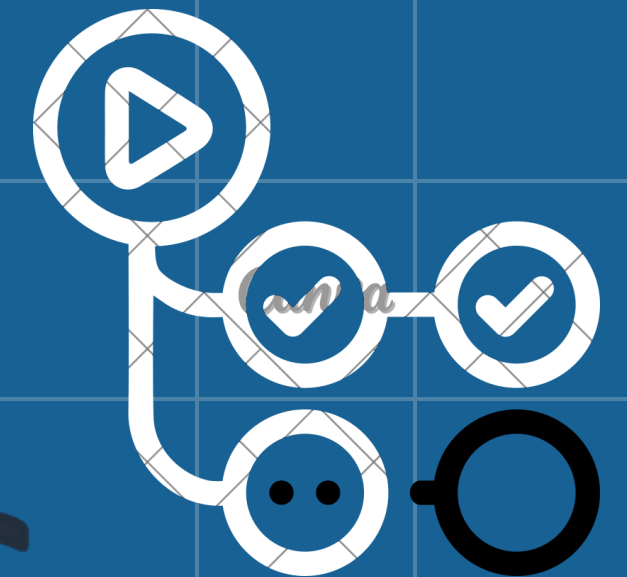
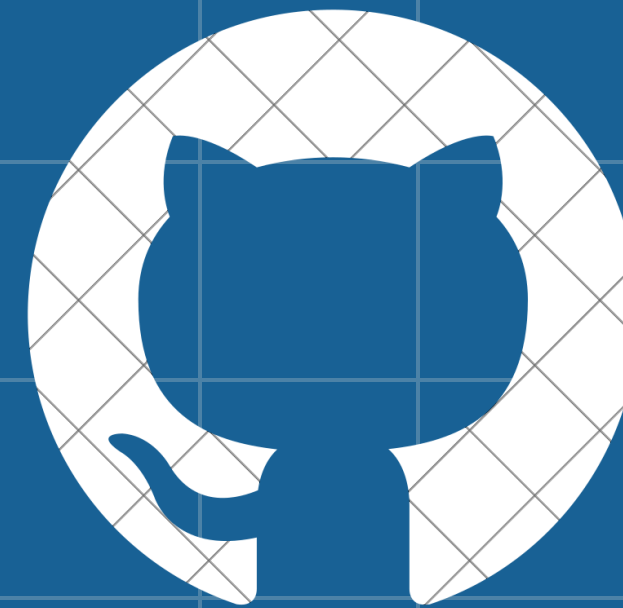
Pipelines de Simulação

Geram >5000 dados mockados para o sistema

Toda Infraestrutura na AWS

Suporte e gerenciamento pela própria Amazon

CI/CD



MEGAMENTE

**ADIÇÃO DE
FEEDBACKS**

**CONFIGURAÇÃO
DE ALERTAS**

PRÓXIMOS PASSOS

◆ MEGAMENTES ◆

**ADIÇÃO DE
NÓVOS
GRÁFICOS**

SIMULAÇÃO MQTT

◆ MEGAMENTES ◆

OBRIGADO !

◆ MEGAMENTES ◆