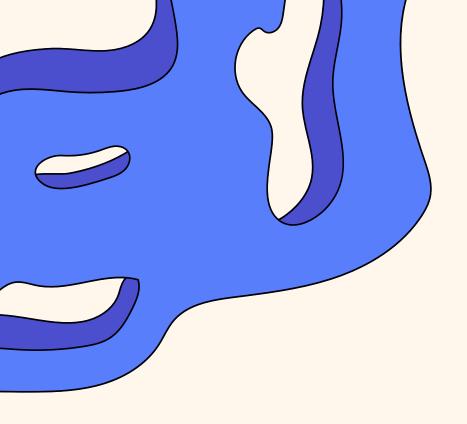
SmarTopia

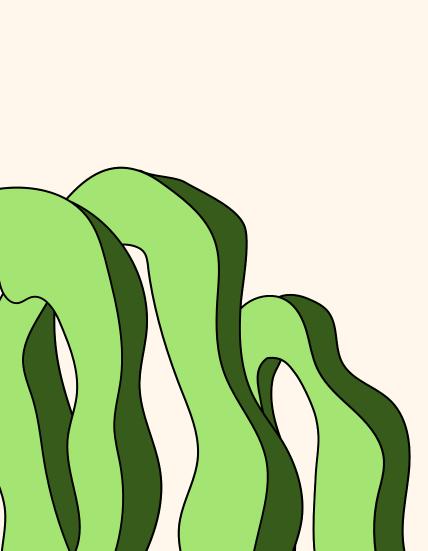
Sprint 4







Emanuele Morais
Felipe Campos
Felipe Leão
Filipi Kikuchi
Igor Garcia
Luana Parra
Luca Giberti
Rafael Katalan

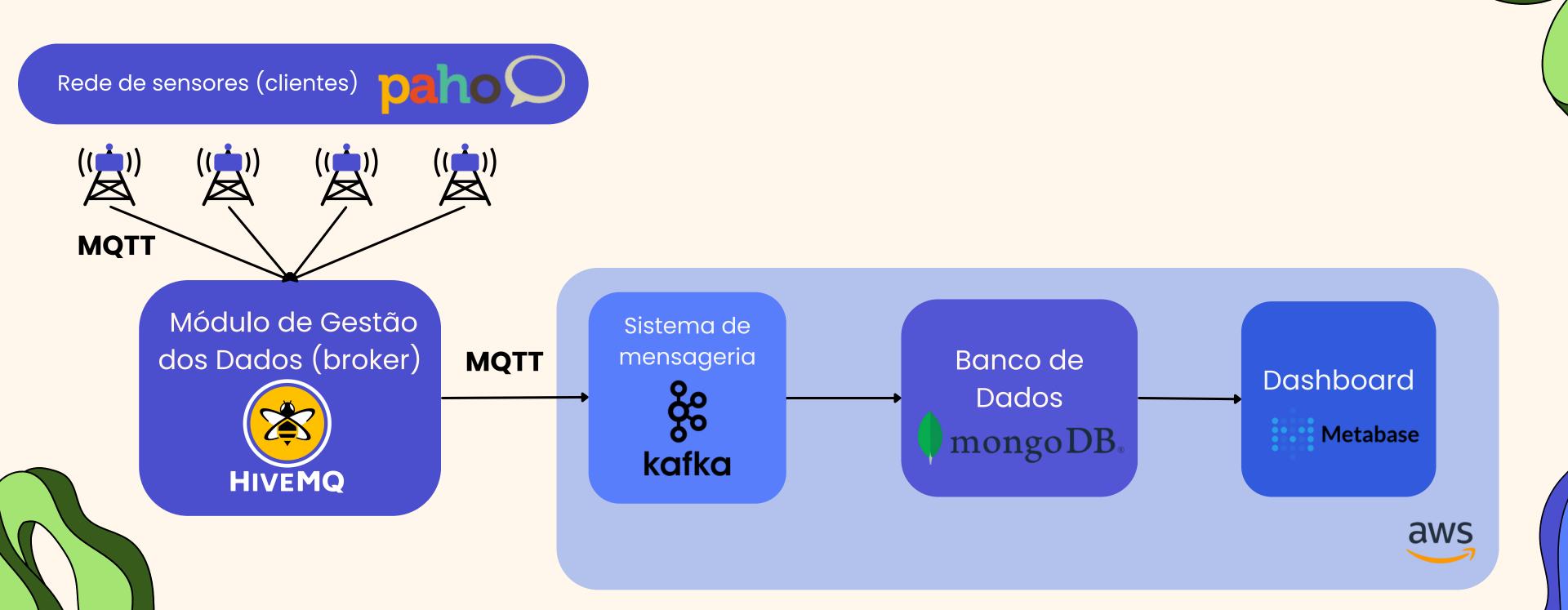




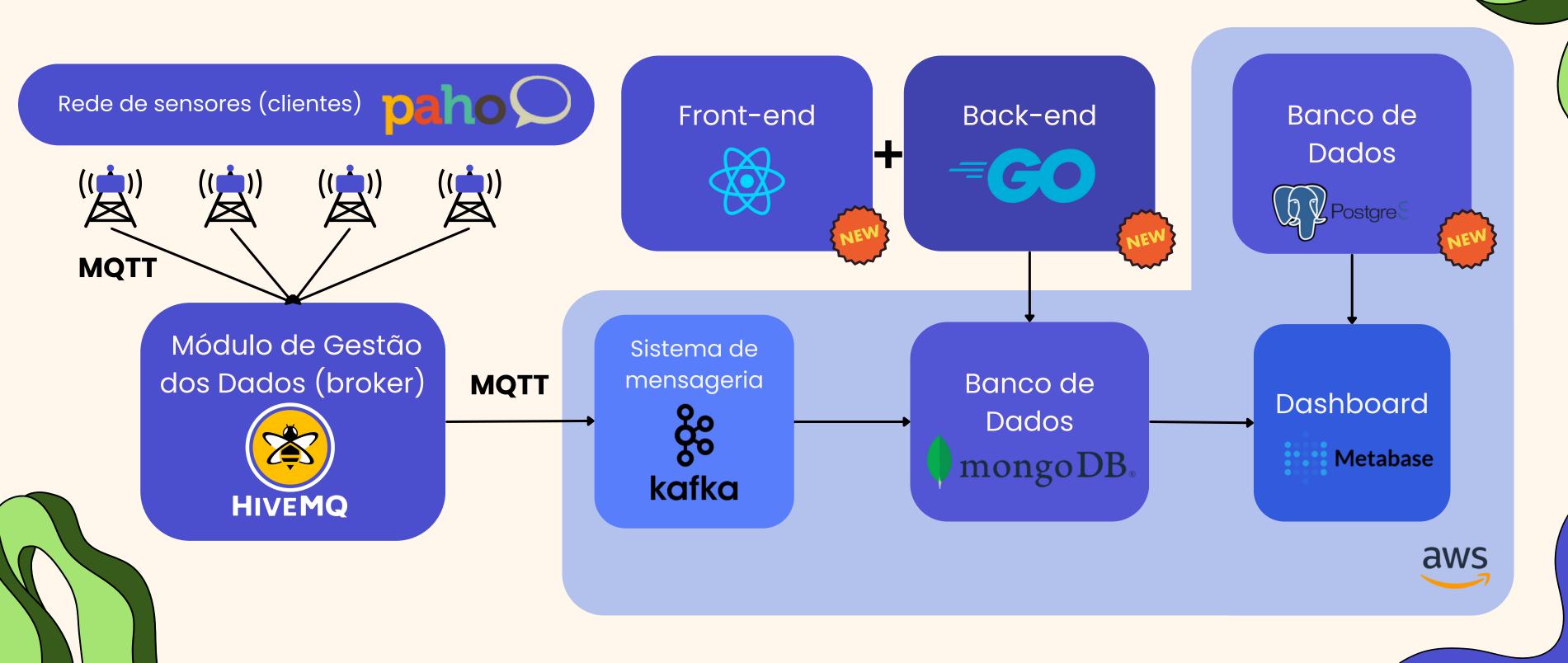


- 1. Arquitetura da solução
- 2. Formulário Web
- 3. Feedbacks automatizados
- 4. Novos Testes
- 5. Autentição Broker-Client
- 6. Próximos passos

Arquitetura da solução - v3

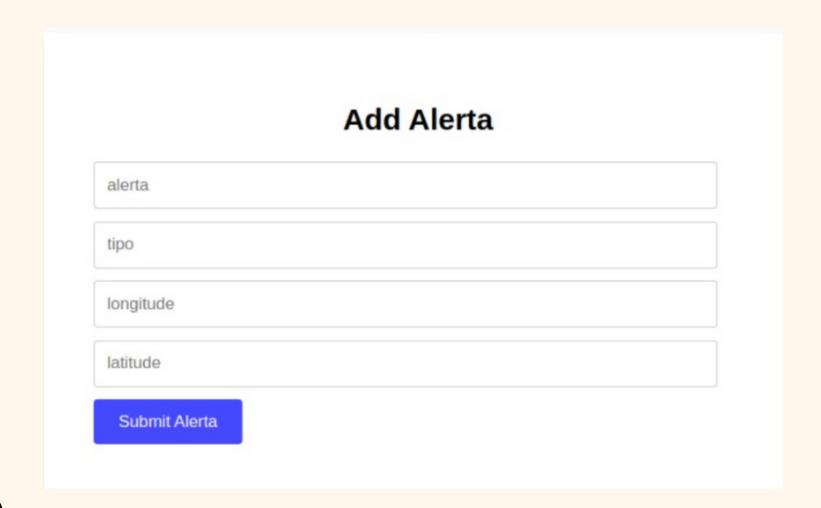


Arquitetura da solução - v4



Formulário Web

Para controle de administradores



Adiciona novos alertas da população a base de dados

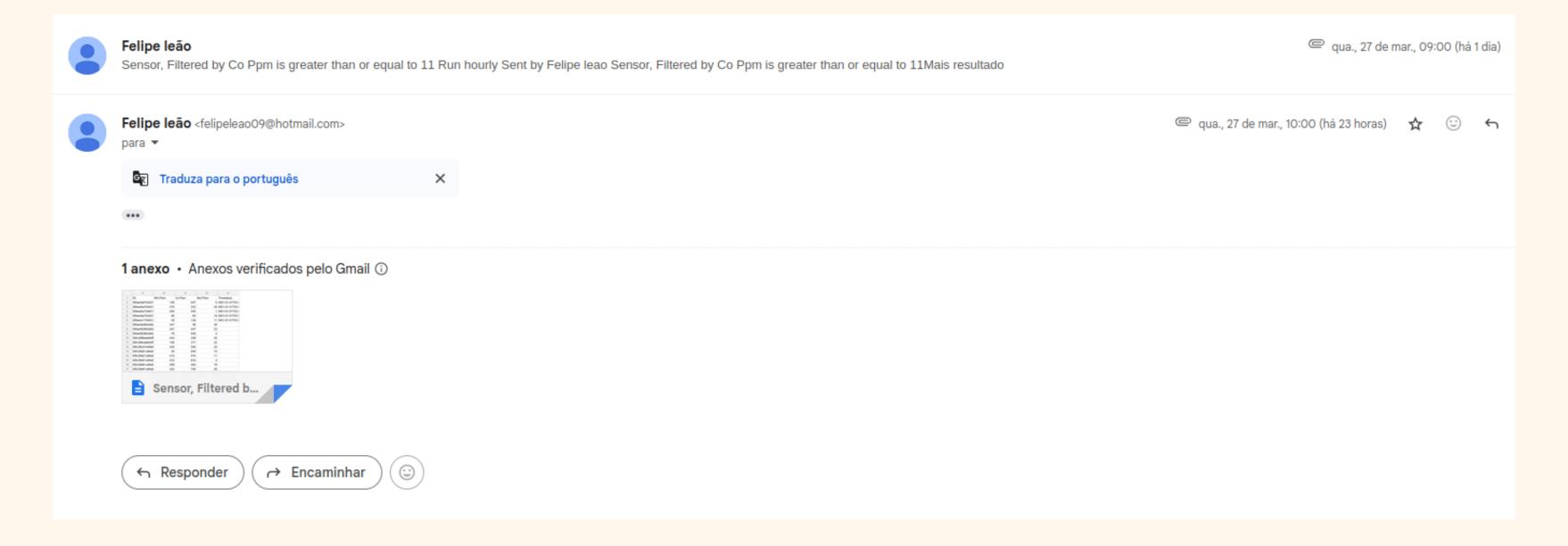


sensor		
tipo		
longitude		
latitude		

Adiciona novos sensores a base de dados

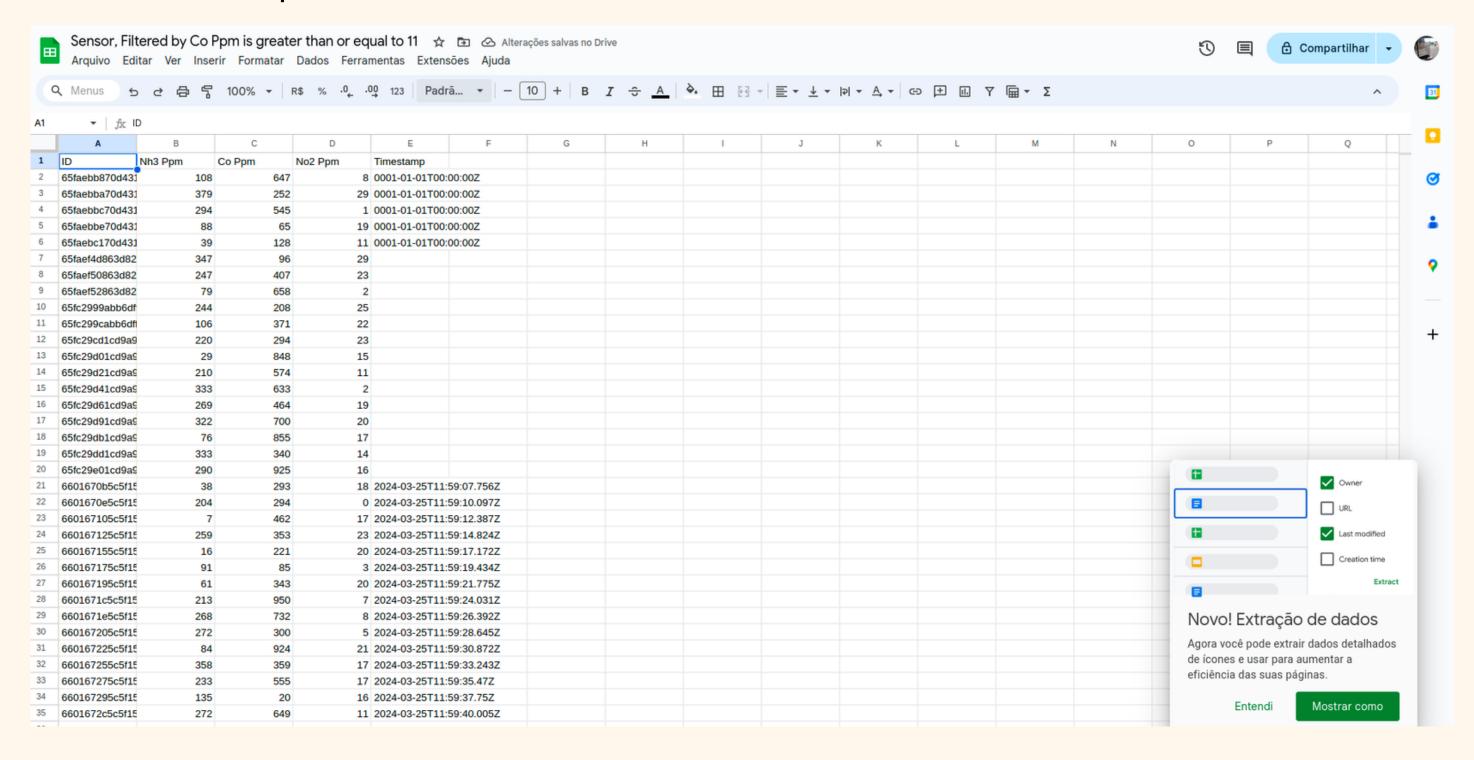
Feedback automatizados

Emails automatizados quando dados outliers são detectados - Email e Slack



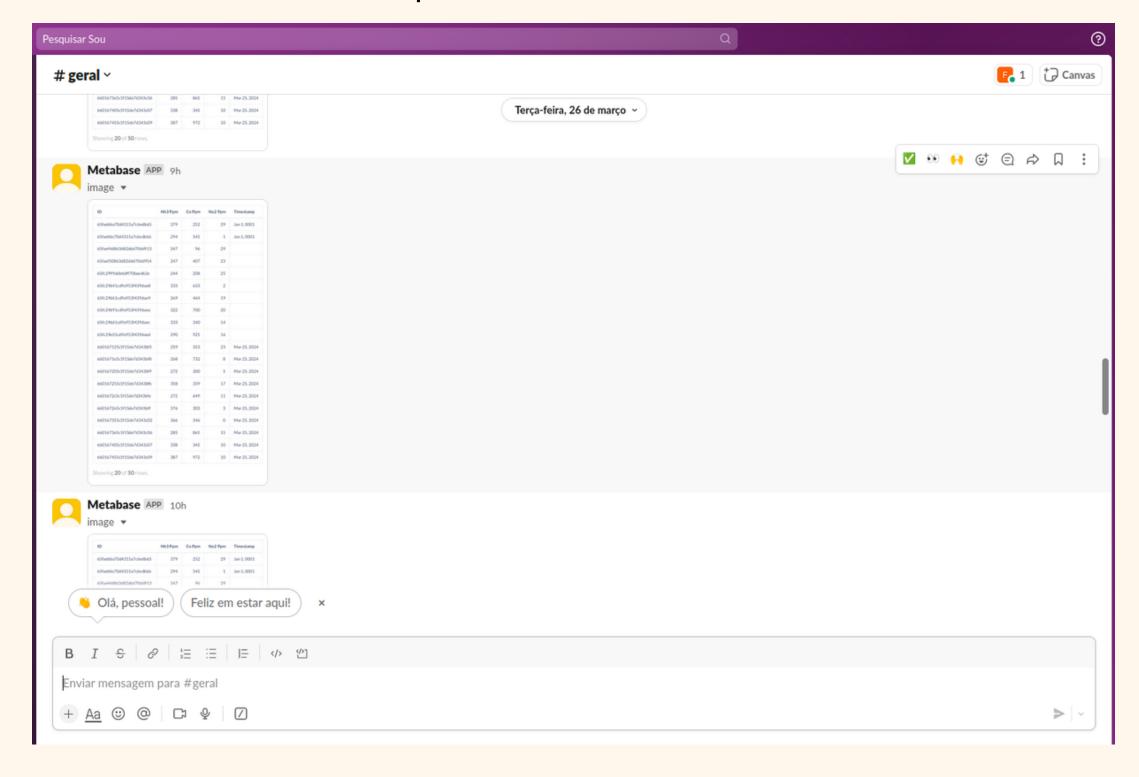
Feedback automatizados

Emails automatizados quando dados outliers são detectados - Email e Slack



Feedback automatizados

Emails automatizados quando dados outliers são detectados - Email e Slack





Testes

Foram criados 9 testes no total, sendo divididos em duas principais categorias:

Unitários

- Funções do Client (Create, Publish e Subcribe)
- Validação de QoS
- Validação de dados conforme o padrão determinado pelo tipo de sensor
- Conexão com Banco de Dados (POST e GET)

Integração

Testes

Foram criados 9 testes no total, sendo divididos em duas principais categorias:

Unitários

- Funções do Client (Create, Publish e Subcribe)
- Validação de QoS
- Validação de dados conforme o padrão determinado pelo tipo de sensor
- Conexão com Banco de Dados (POST e GET)
- Container Metabase



• Container Banco de Dados



Integração

• Funcionamento do Kafka



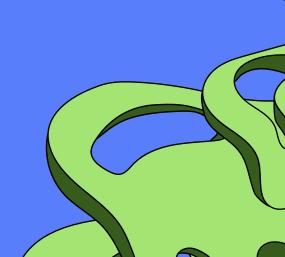
• Integração com à cloud



• Funcionamenro geral da aplicação * 🚾

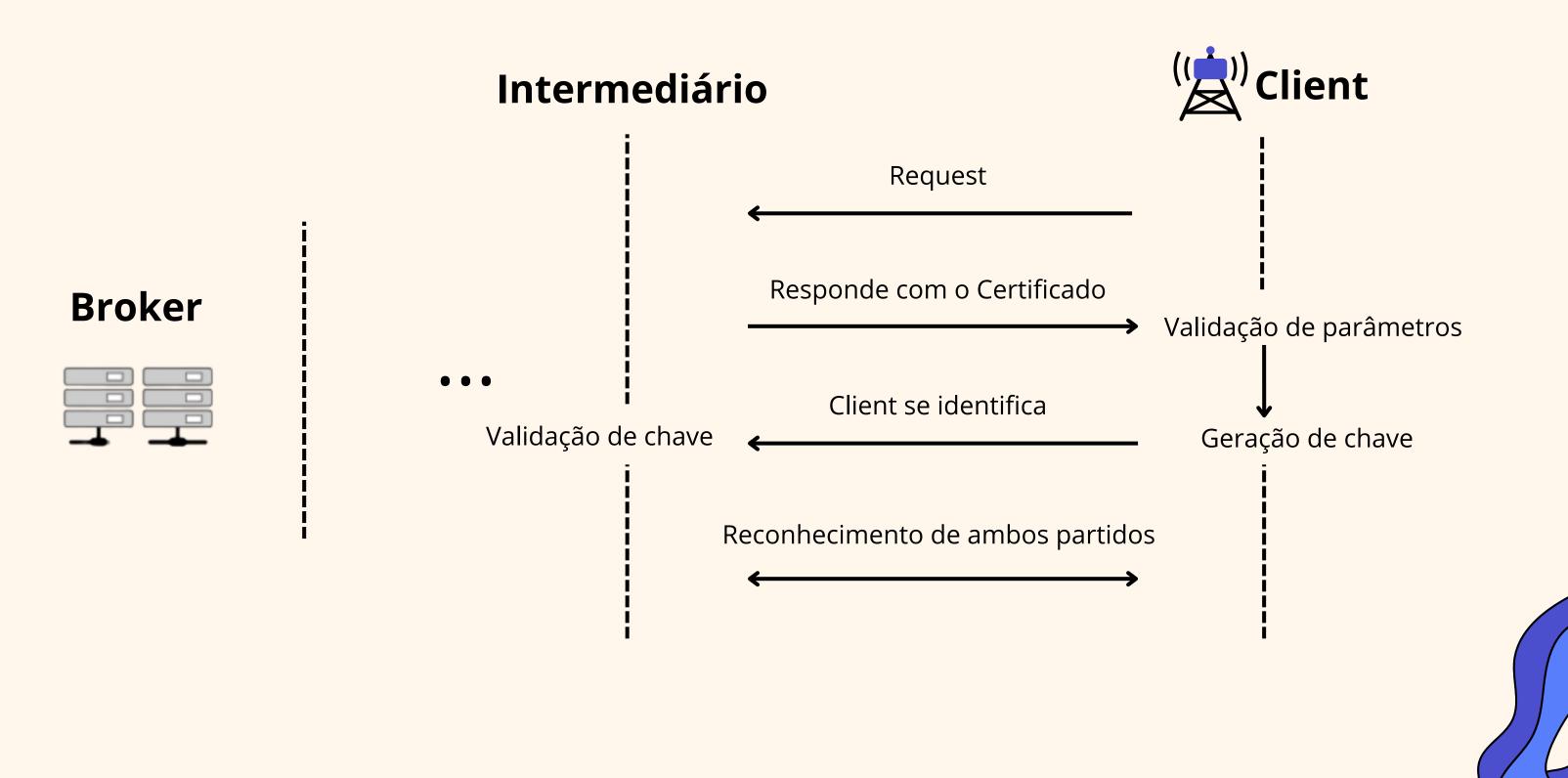


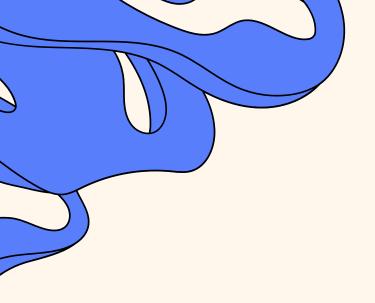
*: Em aprimoramento de acordo com avanço do projeto



Autenticação Broker-Client

via SSL/TLS Handshake





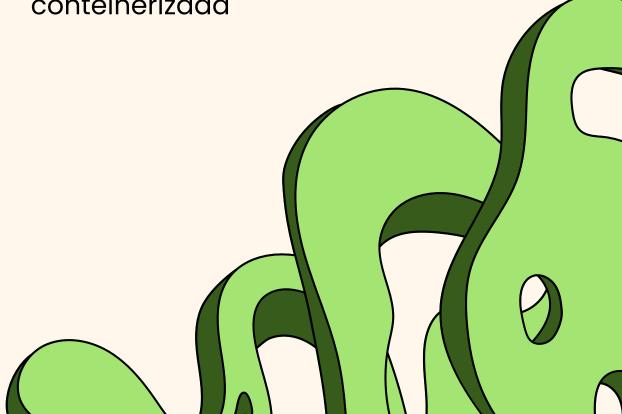
Próximos passos

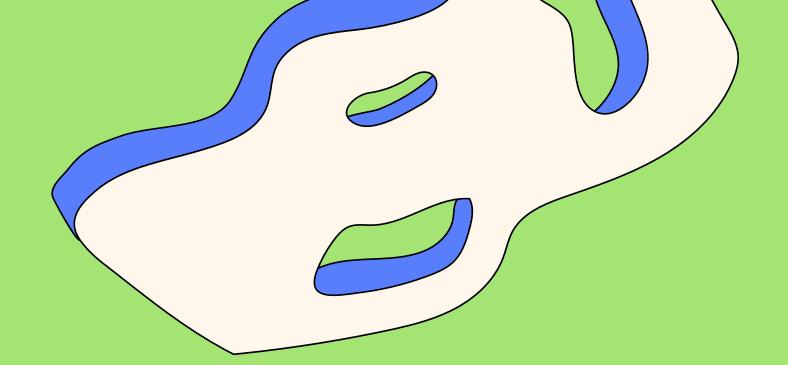
- Formulário para criação de alertas e adição de sensores
- Criação de testes unitários e de integração
- Refatoração dos códigos para aumento de escalabilidade
- Autenticação entre Broker e Clientes
- Criação de alertas automátizados por email e slack

Sprint 5

Sprint 4

- Aprimoramento das visualizações do Metabase
- Finalização da integração e testes
- Sistema de autenticação no frontend web criado e aprimoramento da solução web criada
- Colocar toda a solução em nuvem conteinerizada





Agradecemos a atenção!

