

OpenInsurance

MOP | Módulo de Operações OPIN

Março | 2025

- Escopo e Objetivos
- Módulos
- Planejamento
- Arquitetura MOP
- Definição da Tecnologia

Escopo

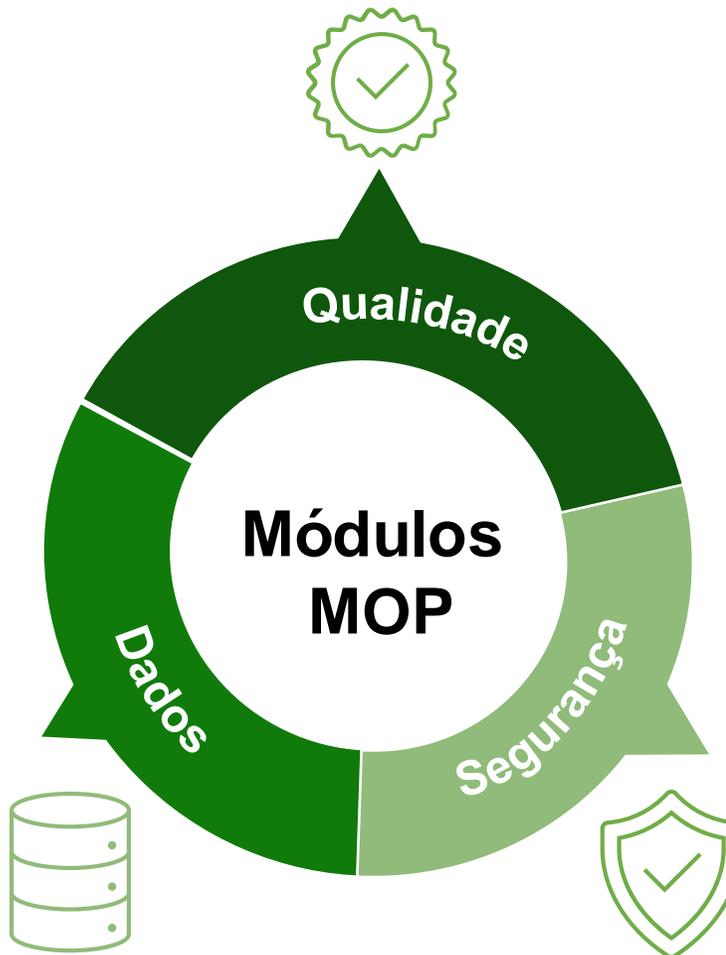
Escopo

Módulo de Operações OPIN (MOP)

Contexto

A motivação para desenvolvimento do **Módulo de Operações OPIN (MOP)** é a promoção da **transparência** e **confiabilidade** no âmbito do **Open Insurance**.

Facilitando o acesso direto à infraestrutura dos participantes, o desenvolvimento da plataforma pretende **eliminar obstáculos** na comunicação e atuar como um **acelerador** na implementação e análise de qualidade dos dados e prevenção à riscos de cibersegurança e fraudes.



Módulos do MOP

A entrega da solução proposta neste documento visa atender a três módulos de container da plataforma MOP (**dados, qualidade e segurança**), para inspecionar e validar os processos de tráfego de dados das transações a fim de apontar e identificar possíveis problemas.

Open Finance

Motor de Qualidade de Dados (MQD)

Avaliação da qualidade dos dados que são compartilhados entre os participantes do **Open Finance**, assegurando assim a integridade das informações.

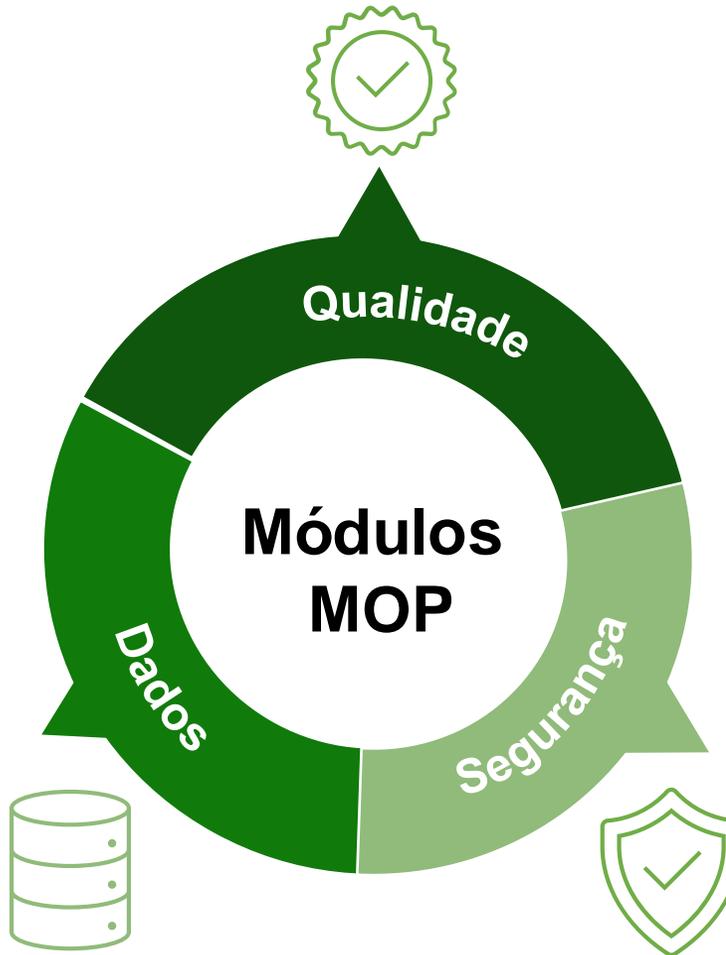
Escopo

Módulo de Operações OPIN (MOP)

Disponibilização em container IaC

A plataforma, em modelo **container IaC**, deverá ser disponibilizada em **código aberto** para as instituições e hospedado nas respectivas infraestruturas.

Este container deverá ter 3 módulos: **dados, qualidade e segurança**, os quais serão detalhados mais adiante.



Qualidade das Informações

A plataforma inspecionará a qualidade das requisições e respostas após as transações, isto é, ela não servirá ainda para que as instituições validem dados **durante o processo** para identificar problemas.

De forma assíncrona, ela deverá **enviar os dados coletados** para a Estrutura OPIN.

Escopo

Módulo de Operações OPIN (MOP)

MÓDULOS MOP | ESCOPO DE ENTREGA



Projeto e Desenvolvimento do MOP com estrutura modular para uso no ecossistema Open Insurance

A implantação do Node Admin na nova estrutura criada para ser a base do MOP

Importante: Funcionalidades Adicionais e Aceleradores serão avaliados conforme priorização e *capacity* disponíveis, a ser definido em tempo de projeto

REQUISITOS FUNCIONAIS

Módulo de Dados

Consolidação e métricas do PCM: Métricas Dinâmicas (transacionais e do funil de consentimento) ⁽¹⁾

Módulo de segurança

Dados gerados pelo MISP, tais quais as ocorrências de log e eventos relacionados

Módulo de Qualidade

Geração de métricas sobre os dados das chamadas das APIs (com especificação *swagger* regulatório). Métricas sobre header e body como preenchimento de atributos obrigatórios, seu preenchimento, etc. ⁽¹⁾

(1) Importante: Funcionalidades Adicionais e Aceleradores serão avaliados conforme priorização e *capacity* disponíveis, a ser definido em tempo de projeto

REQUISITOS NÃO-FUNCIONAIS

Open Source

Toda a solução deve ser implementada com software de código aberto.

Performance

Deve apresentar performance para atender a demanda de requisições futuras

Segurança

A solução deve ser segura para prevenção de ataques ou vazamento de dados

Tecnologias de mercado

Utilizar tecnologia/ infraestrutura de acordo com disponibilidade e mercado

Multicloud

Nova estrutura para o MOP, considerando uma abordagem multicloud

Flexível

Solução minimamente intrusiva no ambiente das participantes

Resiliência

A solução apresentada deve ser escalável e resiliente pois no futuro deverá ser uma plataforma que intermedia as requisições

Objetivos

Módulo de Operações OPIN (MOP)



Destaques:

Garantia da precisão de dados, através da verificação de integridade e validação do formato e conformidade dos dados

Monitoramento em tempo real para detecção de anomalias e alertas proativos

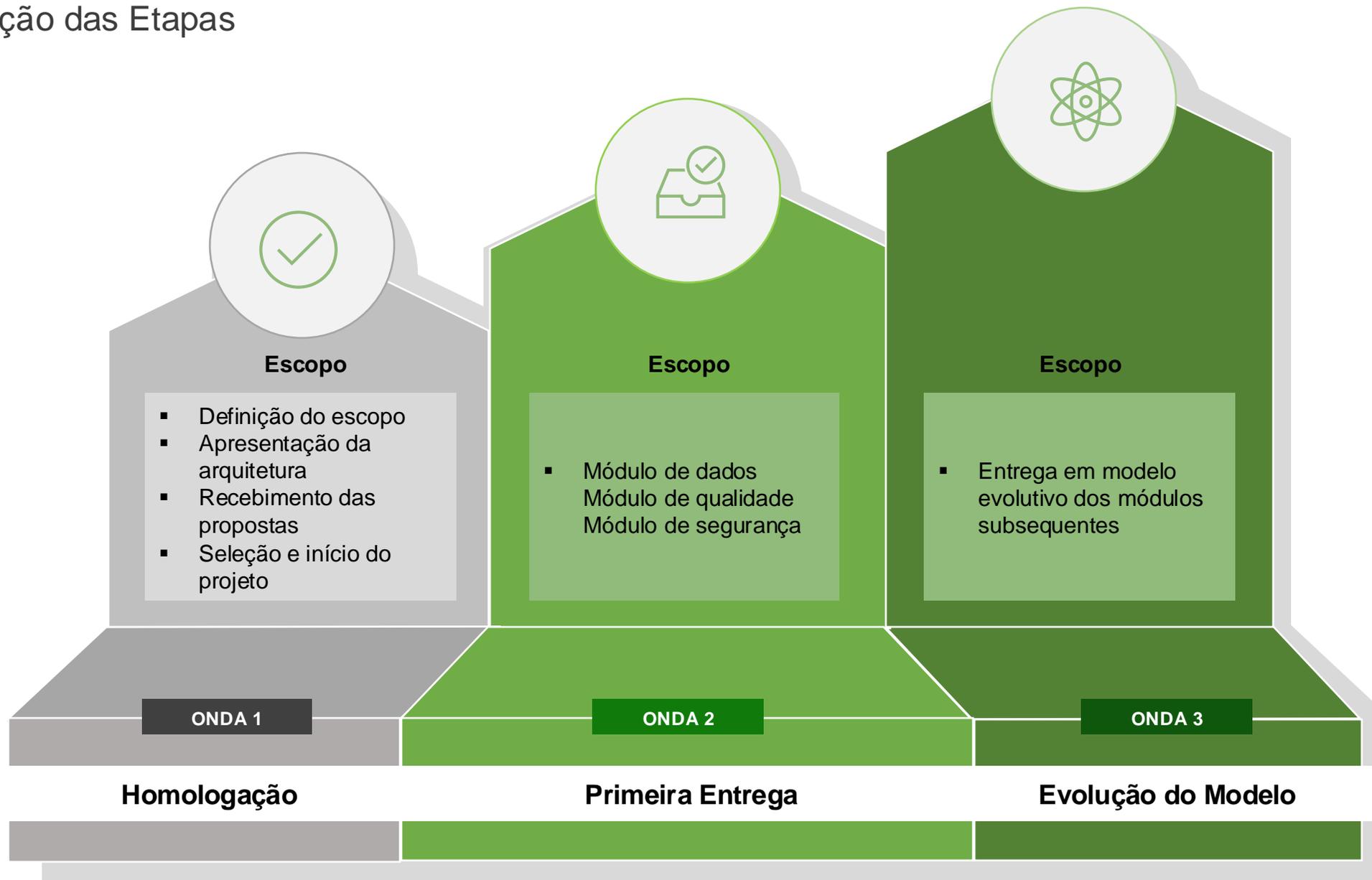
Conformidade regulatória, auxiliando na adequação à regulação do OPIN e aderência às regras de privacidade e segurança

Redução de custos e ineficiências facilitando a implementação, reduzindo a necessidade de ajustes e intervenções

Fornecimento de dados de alta qualidade que possam ser usados com confiança para análise e tomada de decisões estratégicas no âmbito regulador e de mercado

Objetivos

Definição das Etapas

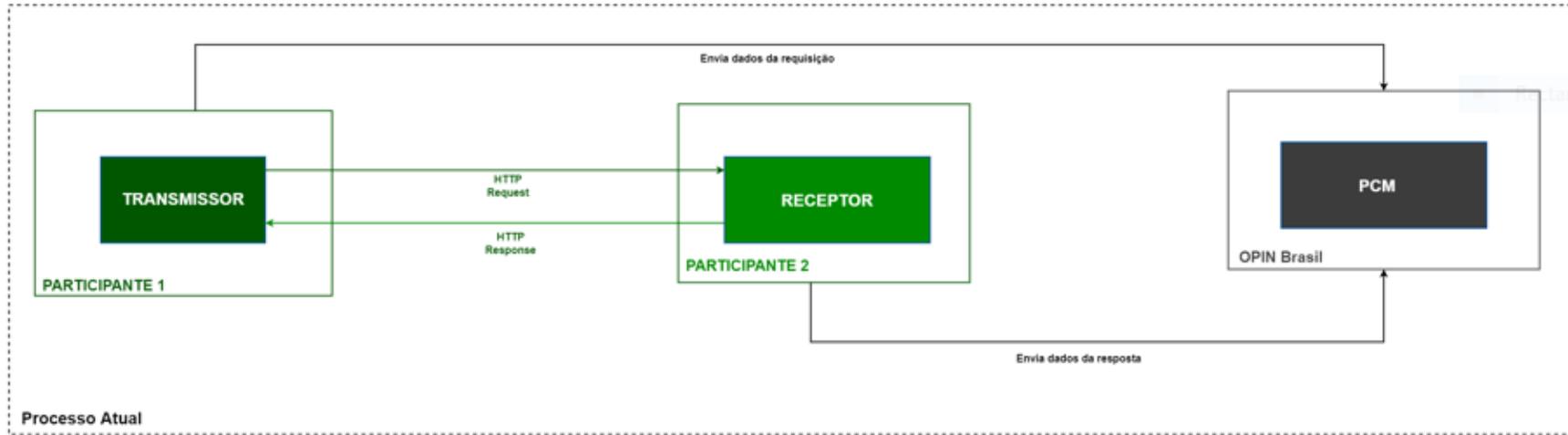


Visão Geral

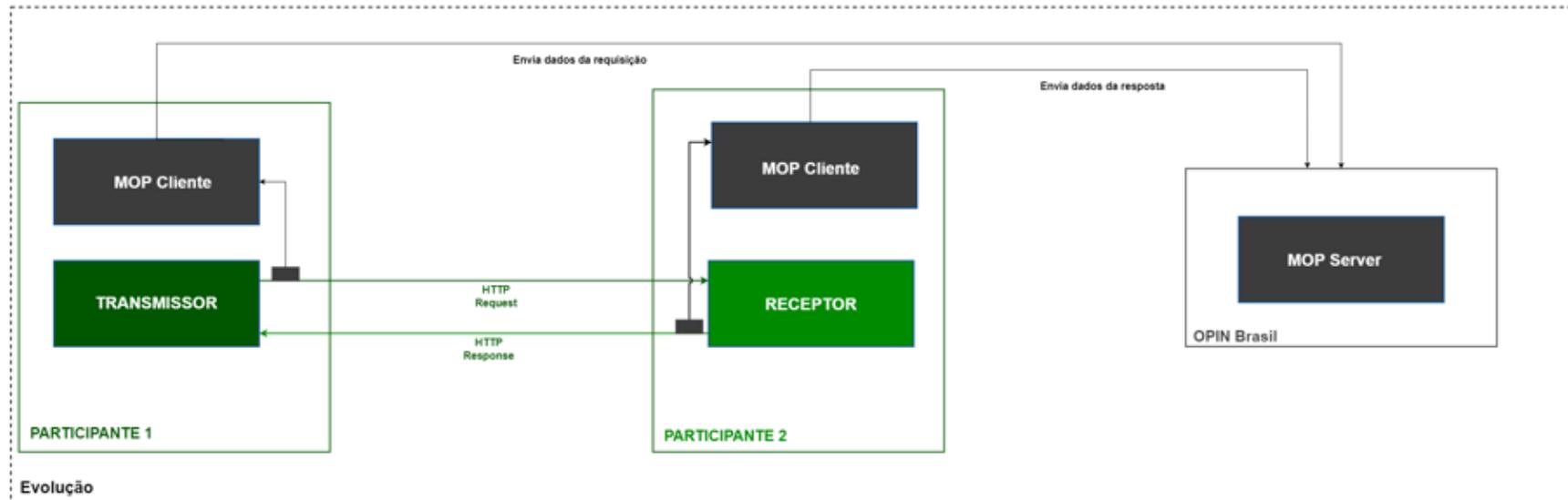
Processo atual e visão de futuro OPIN



Processo atual



Solução em andamento (Evolução)



Primeira entrega:

Redução nos erros e inconsistências nos reports de métricas do ecossistema.

Automação e melhoria no controle à ameaças de segurança.

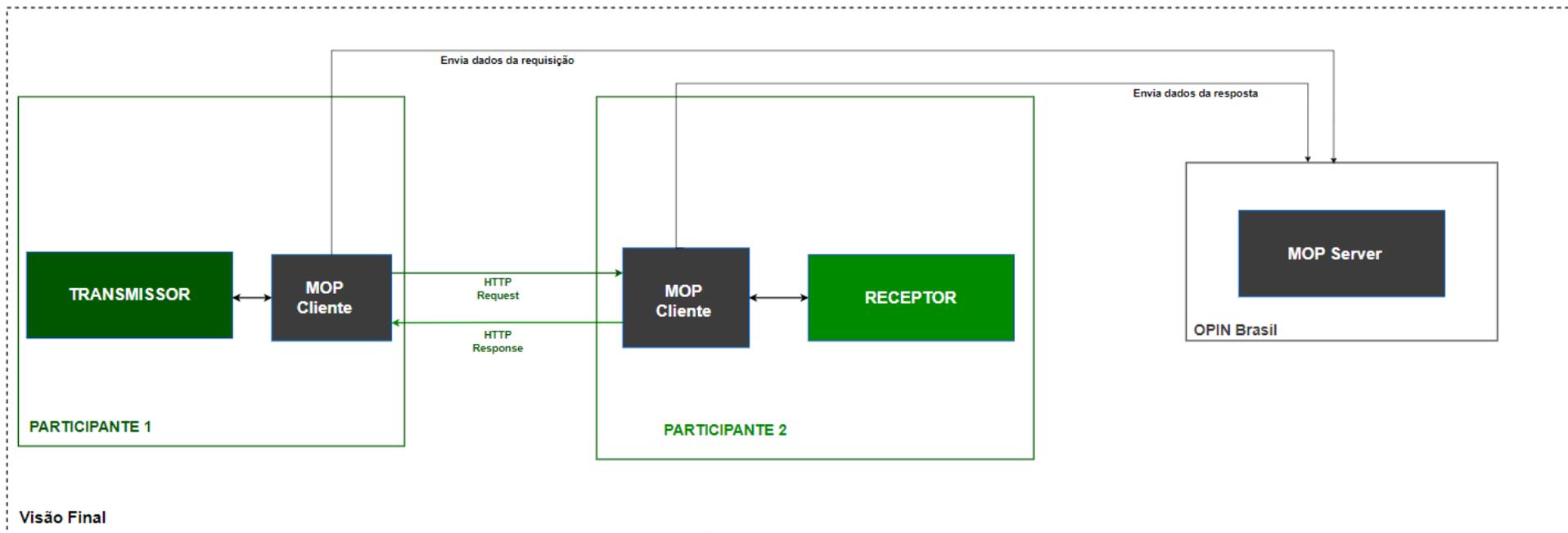
Redução esforço operacional para garantia de conformidade das APIs.

Visão Geral

Processo atual e visão de futuro OPIN



Solução final
(Visão Final)



Modelo Final

Controle transaccional em real time

Maior robustez na execução das transações

Geração de insights estatísticos para o ecossistema

Prevenção contra fraudes

Maior conformidade no processo de certificação e controle de certificados

Módulos

Módulos

Primeira entrega



Módulo de Dados

Realizar o **monitoramento focado nos dados trafegados nas APIs integradas ao Open Insurance**, é essencial garantir que os dados sejam acessados, utilizados e armazenados de forma eficiente, consistente e segura. O Open Insurance envolve a troca de informações sensíveis e com requisitos regulatórios, então, é fundamental o **controle de qualidade, integridade, conformidade e desempenho dos dados**.

DESAFIOS ENDEREÇADOS

- Inconsistência nos reports de dados
- Maior amplitude de visão das métricas do ecossistema



Módulo de Qualidade

Monitorar a qualidade das APIs do Open Insurance, tem foco em **garantir que as APIs funcionem corretamente, com desempenho consistente, alta disponibilidade e conformidade com os padrões de qualidade** estabelecidos. A qualidade da API é fundamental para garantir uma boa experiência do utilizador e uma integração eficaz entre as partes envolvidas (seguradoras, clientes, e terceiros).

DESAFIOS ENDEREÇADOS

- Automação da certificação estrutural e validação em produção das APIs



Módulo de Segurança

Realizar o **monitoramento focado na segurança das APIs e Dados trafegados** é essencial **para cobrir diversas áreas críticas, bem como garantir a proteção dos dados e conformidade com regulamentações**. O Open Insurance envolve a troca de informações sensíveis, como dados pessoais e financeiros, então a **segurança sempre é tratada como prioridade**. Utilização do **MISP (Malware Information Sharing Platform)**, uma plataforma de código aberto para compartilhamento de informações sobre inteligência de ameaças

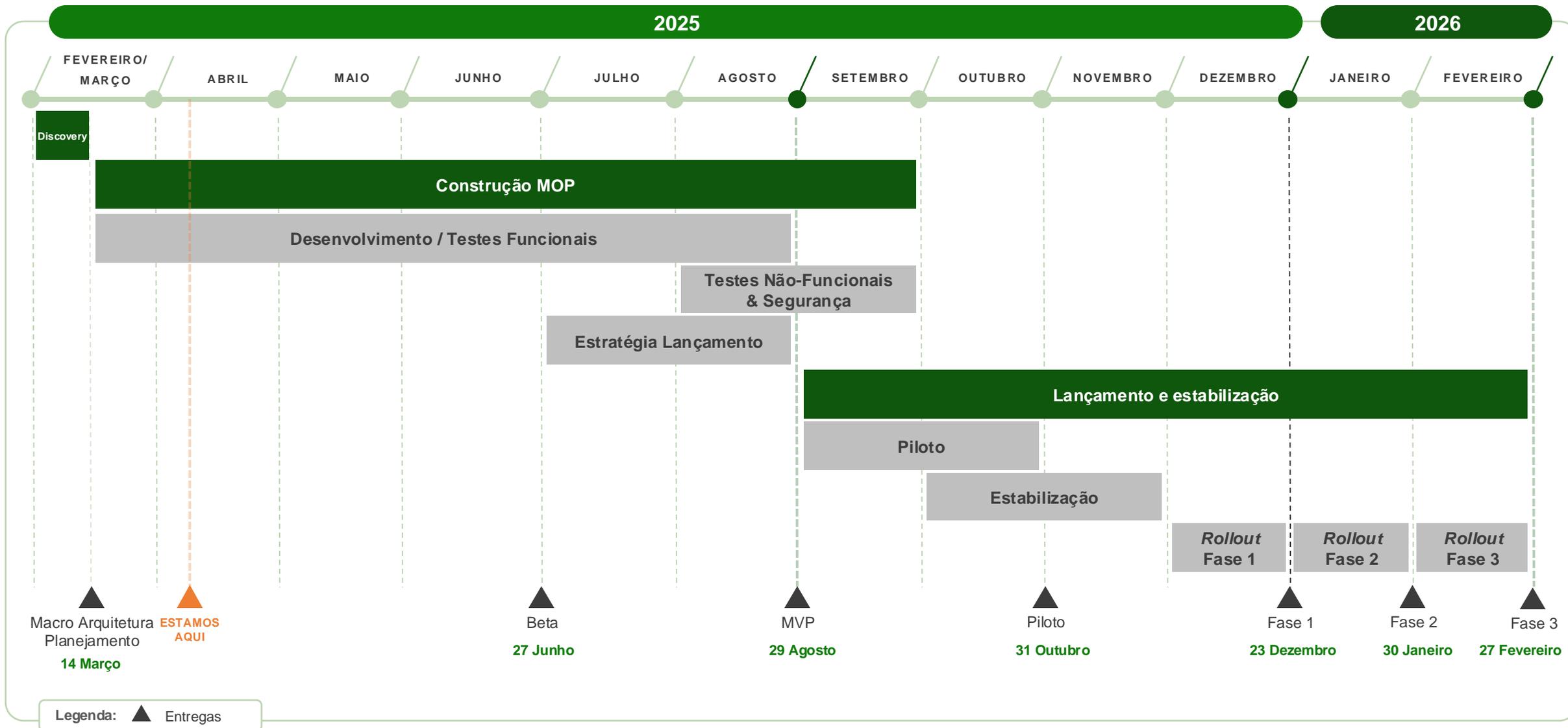
DESAFIOS ENDEREÇADOS

- Maior visibilidade e controle dos itens e riscos de segurança

Planejamento

Planejamento/Estimativas

Construção & Implantação



Diagrama

Diagrama Container

C4 Model L2

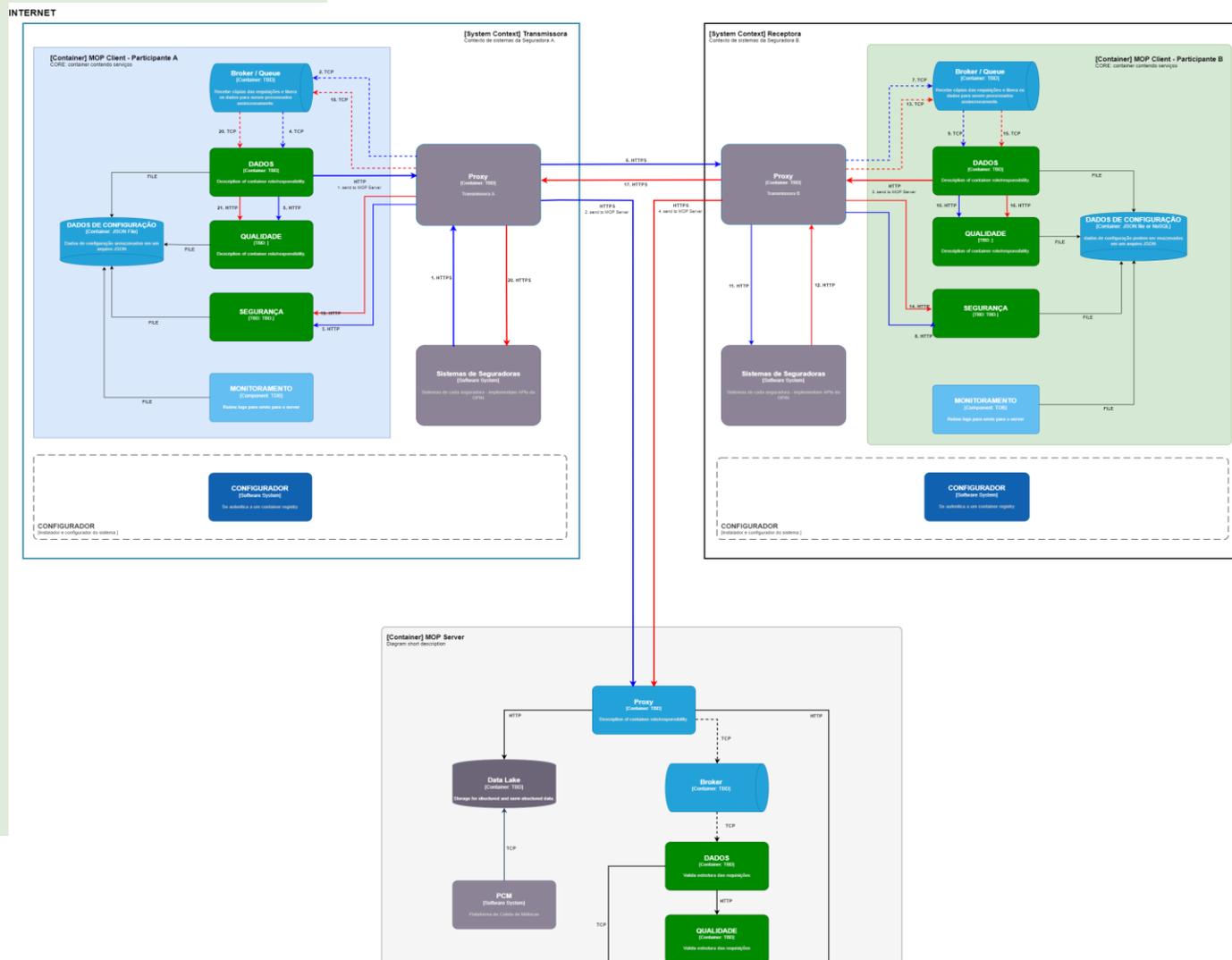


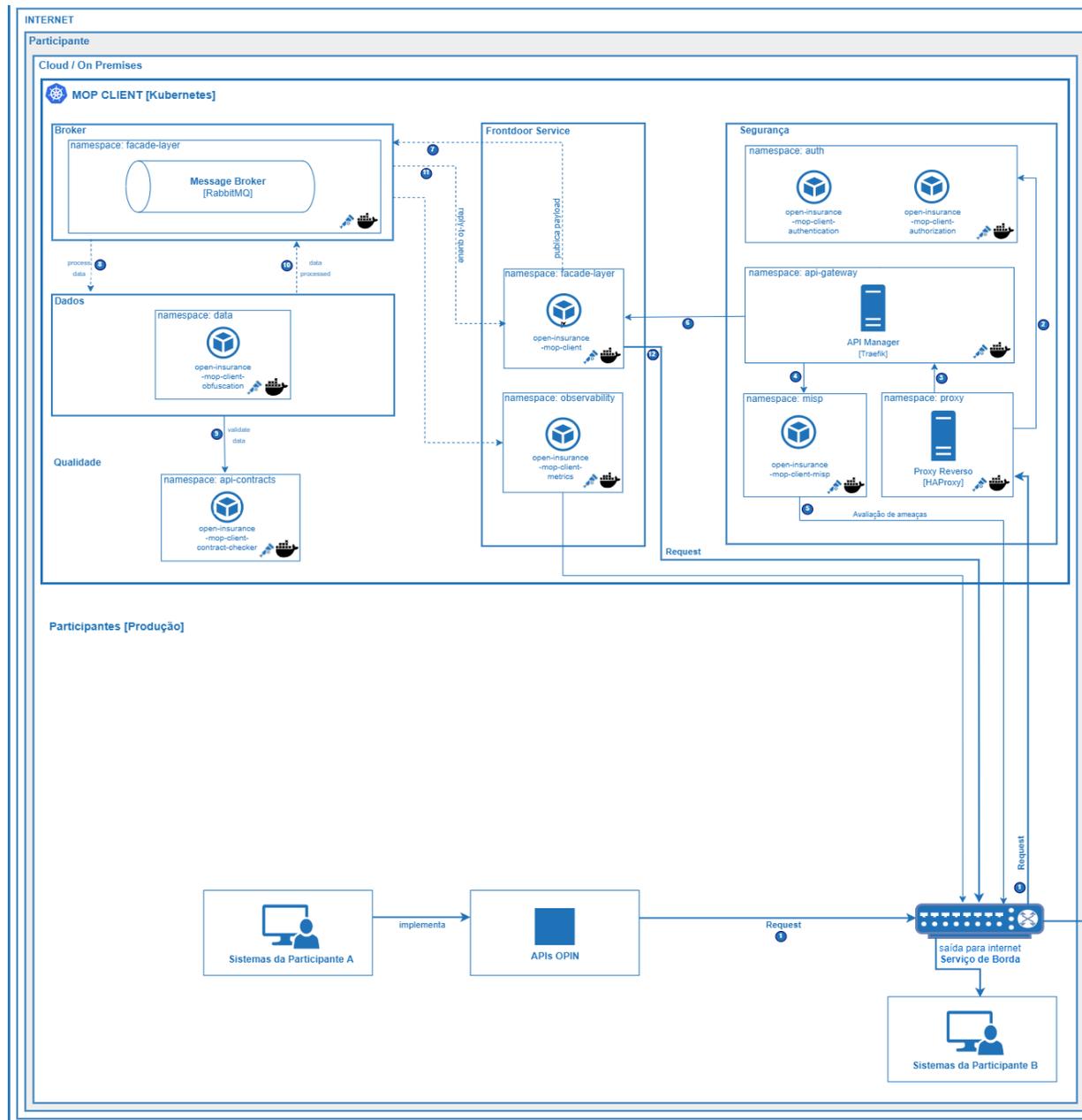
Diagrama Funcional

MOP - Módulo Client

REQUISITOS

Implementação de Kubernetes de mercado:

- Google Kubernetes Engine (GKE)
- Amazon Elastic Kubernetes Service (EKS)
- Azure Kubernetes Service (AKS)
- Red Hat OpenShift (RHO)
- Kubernetes on-premises



Definição da Tecnologia

Definição da Tecnologia (1/3)

Landscape

Segurança

Zero Trust



Desenvolvimento



Infraestrutura



DevOps



Cloud Native



!Obrigado!

Perguntas?