

Smart Cities: Salvador de olho para o futuro!

Secretaria de
Inovação e
Tecnologia



COGEL

Companhia de Governança
Eletrônica de Salvador

Sobre a COGEL

Quem Somos

A **Companhia de Governança Eletrônica de Salvador** (COGEL), originalmente chamada PRODASAL e fundada em 1986, objetiva trazer inovações em TIC para melhorar os serviços municipais e a qualidade de vida dos moradores. Sob a gestão da SEMIT, lidando com soluções de TIC e infraestrutura de conectividade e Datacenters.

Missão

Prover e gerir tecnologias da informação e comunicação de forma integrada e inovadora, fomentando efetividade e transparência na gestão municipal a serviço do cidadão.

Visão

Referência em governança eletrônica na cidade do Salvador.

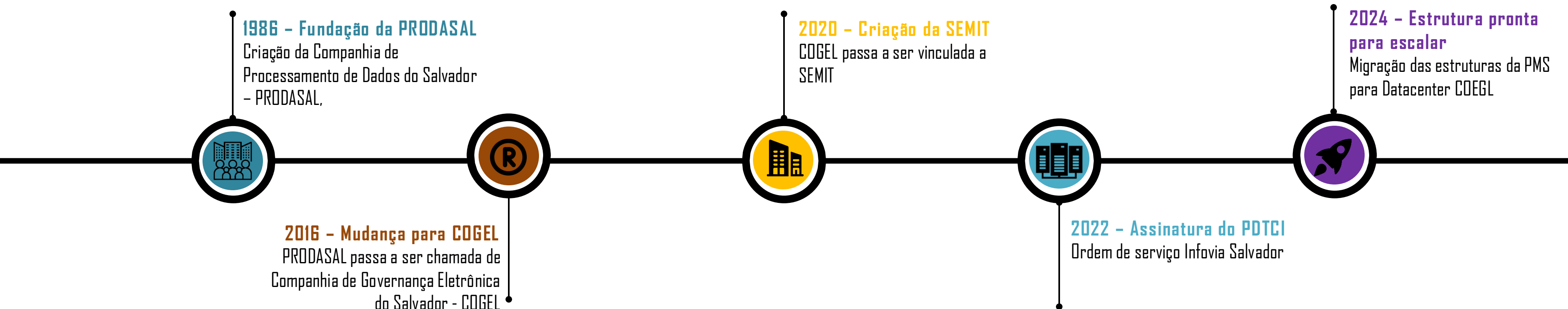
Valores

Comprometimento, inovação, transparência, eficácia, efetividade e reconhecimento.



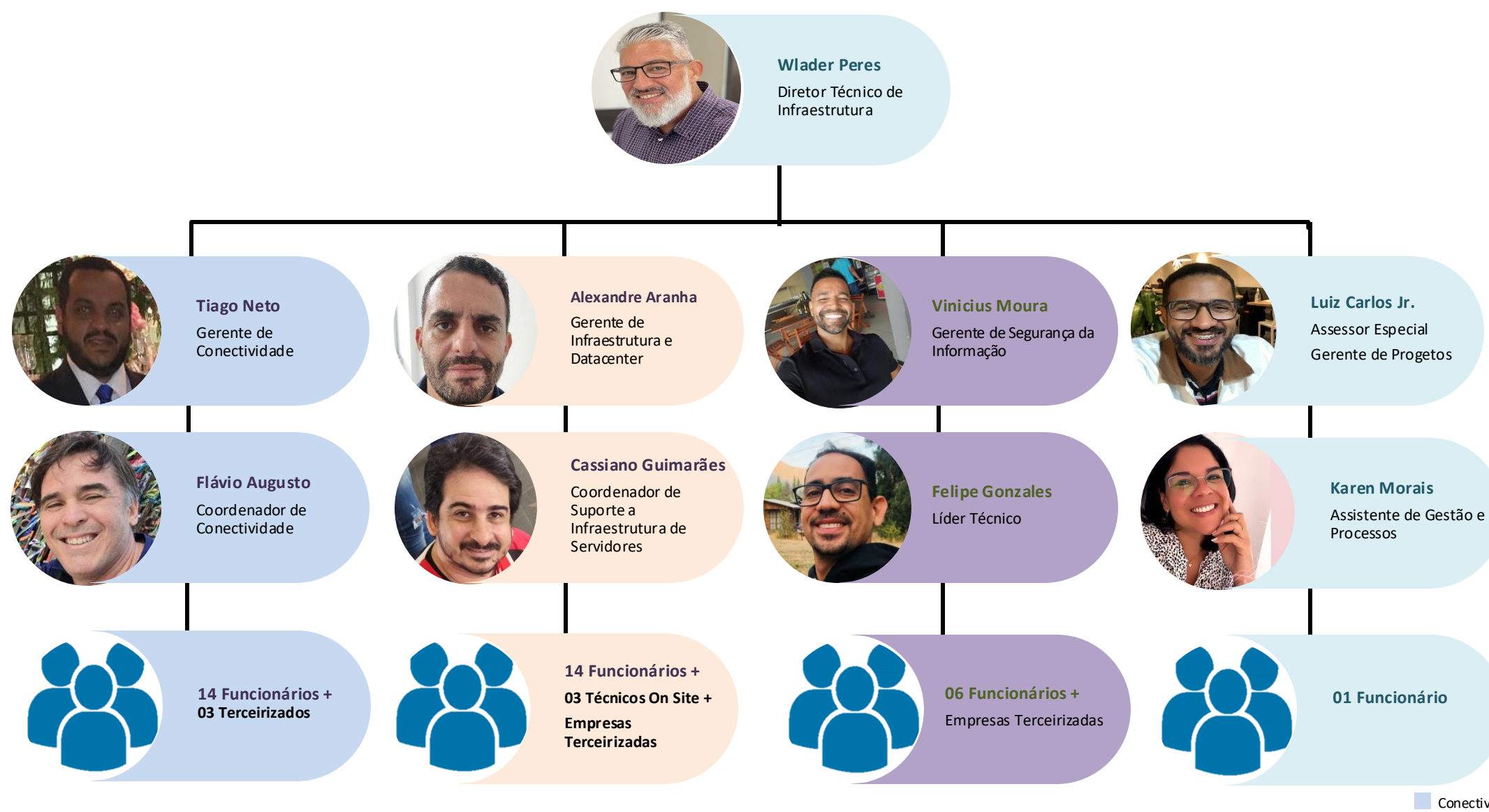
Sobre a COGEL

Linha do Tempo COGEL



Sobre a COGEL

Estrutura Organizacional – Diretoria Técnica e de Infraestrutura (DITEC)



Equipe Total

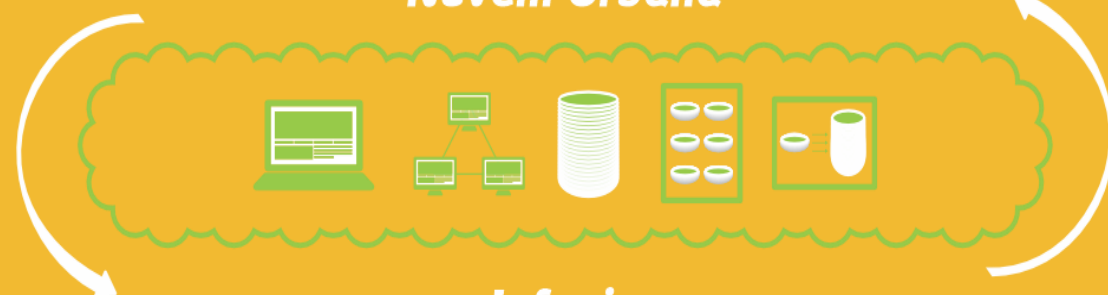
50

PDTCI – Plano Diretor de Cidades Inteligentes

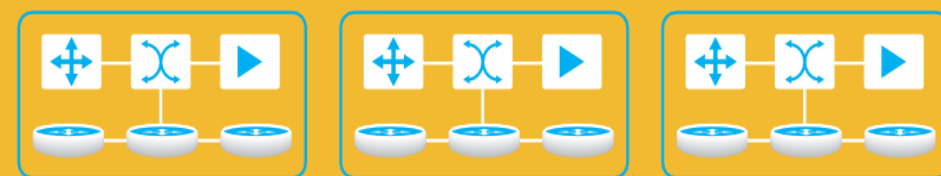
Observatório Salvador Inteligente



Nuvem Urbana



Infovia



• INFRAESTRUTURAS INTELIGENTES

- Programas e OCIs para os próximos 30 anos
- Planejamento estratégico e orçamento 2021/2024 (2.1 Bilhões)

• OBSERVATÓRIO

- Análise dos Dados da Cidade

• NUVEM

- Armazenamento e Processamento

• INFOVIA

- Rede fibra ótica de multisserviços
- 900 Km de fibra



COGEL
Companhia de Governança
Estratégica do Salvador

Secretaria de
Inovação e
Tecnologia





Modelo de Segurança
Cibernética



Serviços Municipais



WIFI



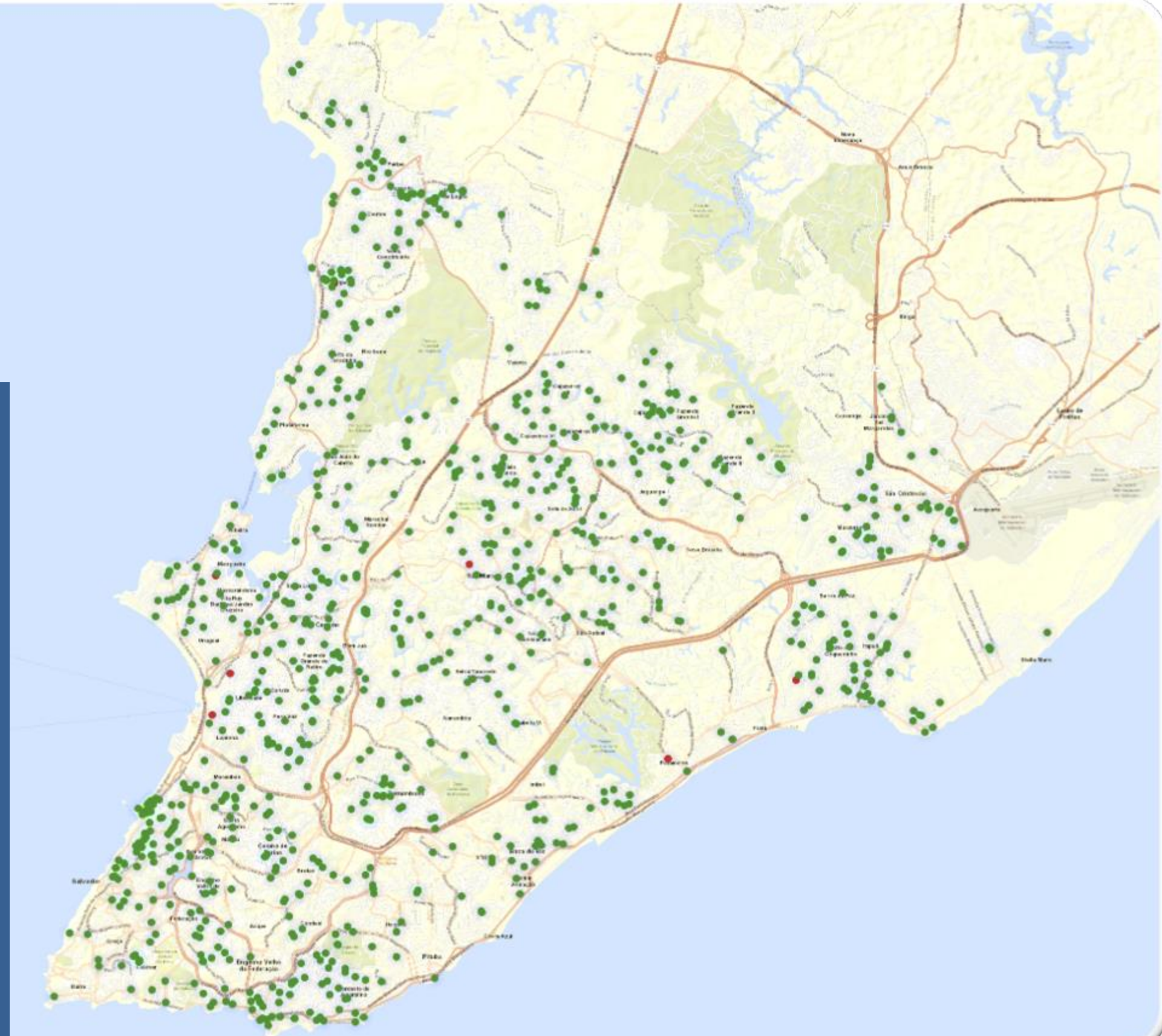
Arquitetura Infovia Salvador

- Cabeamento próprio com 48, 12 e 2 FO's
- Rede Multiserviços, Alta disponibilidade, Capilaridade, Desempenho
- Uplinks de 40 Gbps
- Roteamento dinâmico (BGP)
- Metro-Ethernet e GPON
- Infraestrutura de alta disponibilidade nos POP's (tripla abordagem, nobreak, refrigeração, gerador e video monitoramento)
- Cybersegurança – NGFW em todos os pontos de acesso





- 1.000 pontos interligados
- Capilaridade
- Conexões de 500Mbps, 1 Gbps e 10Gbps
- Monitoramento ativo
- 36 meses de manutenção



Distribuição

Órgãos da PMS	Equipamentos INFOVIA
SEDUR	1
SECULT	1
ARSAL	1
CGM	1
CASA CIVIL	1
FMLF	1
CODESAL	1
SEMOB	1
SALTUR	1
SEINFRA	2
SEMIT	2
Transalvador	2
PGMS	2
SEMGE	2
SUCOP	2
SEFAZ	3
SEMDEC	3
Fund. Greg. Mattos	3
SEMUR	3
GCM	4
SEMAN	4
SECIS	5
SEMOP	6
FUND CIDADE MÃE	9
GABP	12
SPMJ	16
SEMPRE	53
SMS	210
COGEL	238
SMED	410
Total Geral	1000



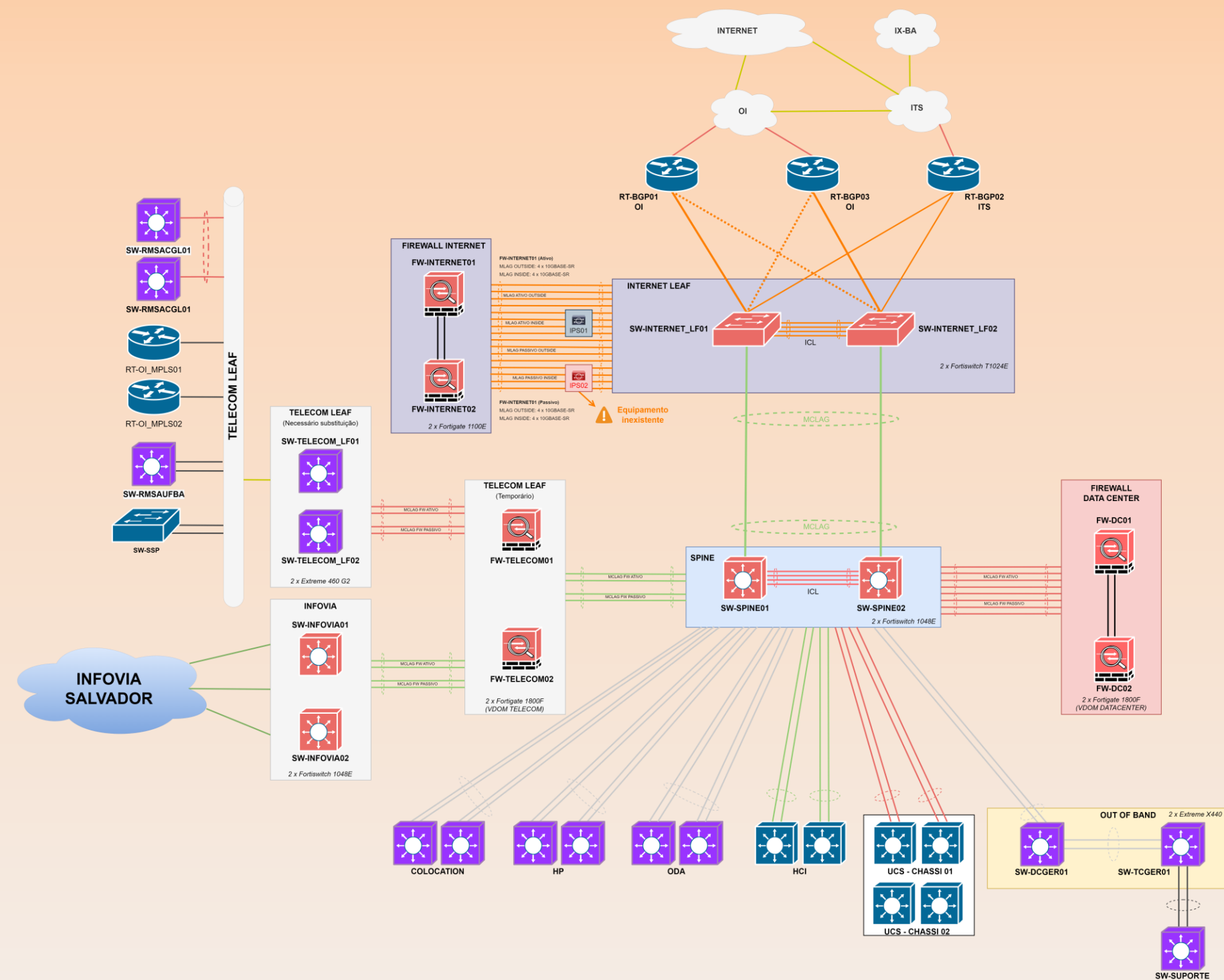
PRAÇAS 184

Unidades PMS 816

TOTAL: 1.000



Arquitetura Datacenter



- Arquitetura baseada em Spine – Leaf
- Alta disponibilidade
- Uplinks de 40 Gbps
- 20Gbps de internet (dois provedores)



Nuvem Urbana da Prefeitura: Segurança e Eficiência para os Dados da Cidade

Implementação da Nuvem Urbana

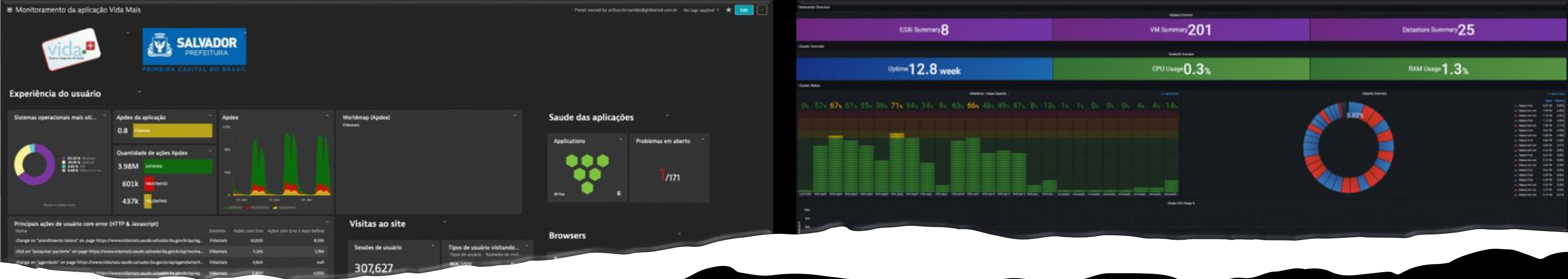
Plataforma eficiente para armazenar e gerenciar os dados da cidade, proporcionando maior segurança, escalabilidade e flexibilidade para os serviços públicos.

Equipamentos e Capacidade

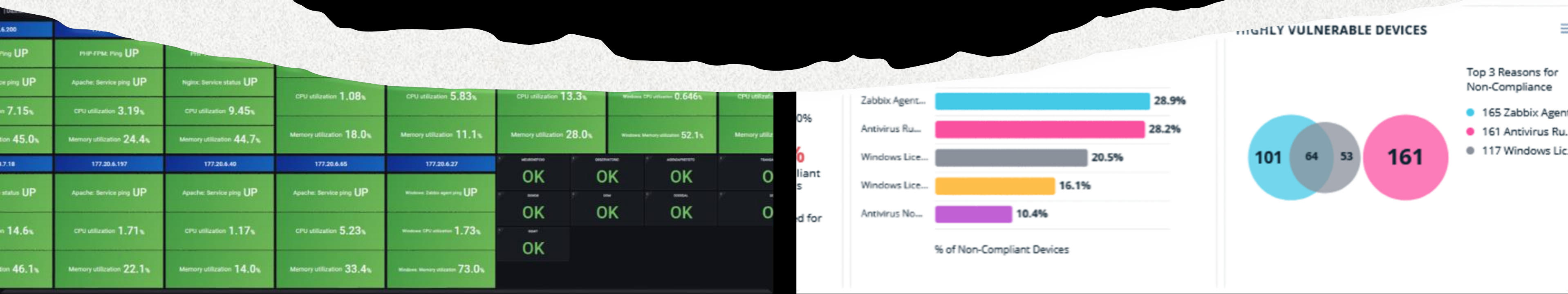
A Nuvem Urbana da Prefeitura conta com mais de **1.000** máquinas, utilizando uma Infraestrutura de alta capacidade de processamento e armazenamento de dados. A plataforma é dimensionada para atender às necessidades atuais e futuras da prefeitura, garantindo a eficiência e a performance dos serviços públicos.

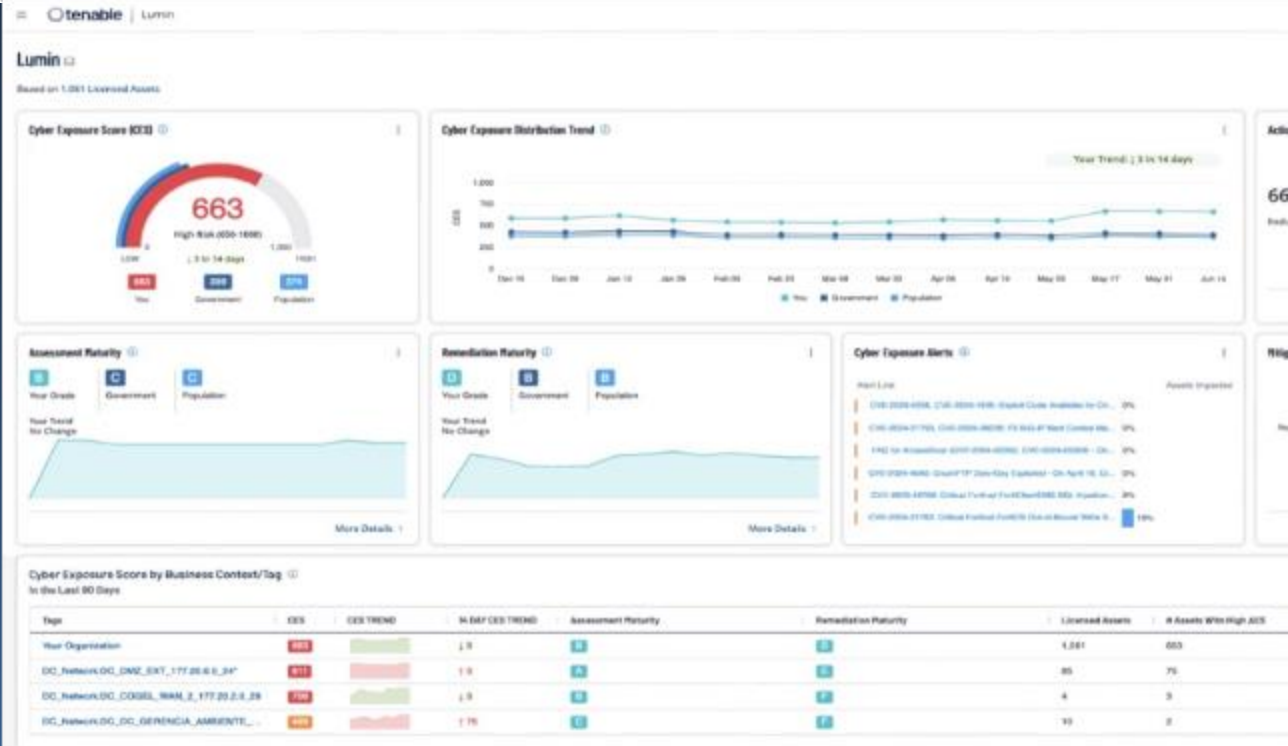
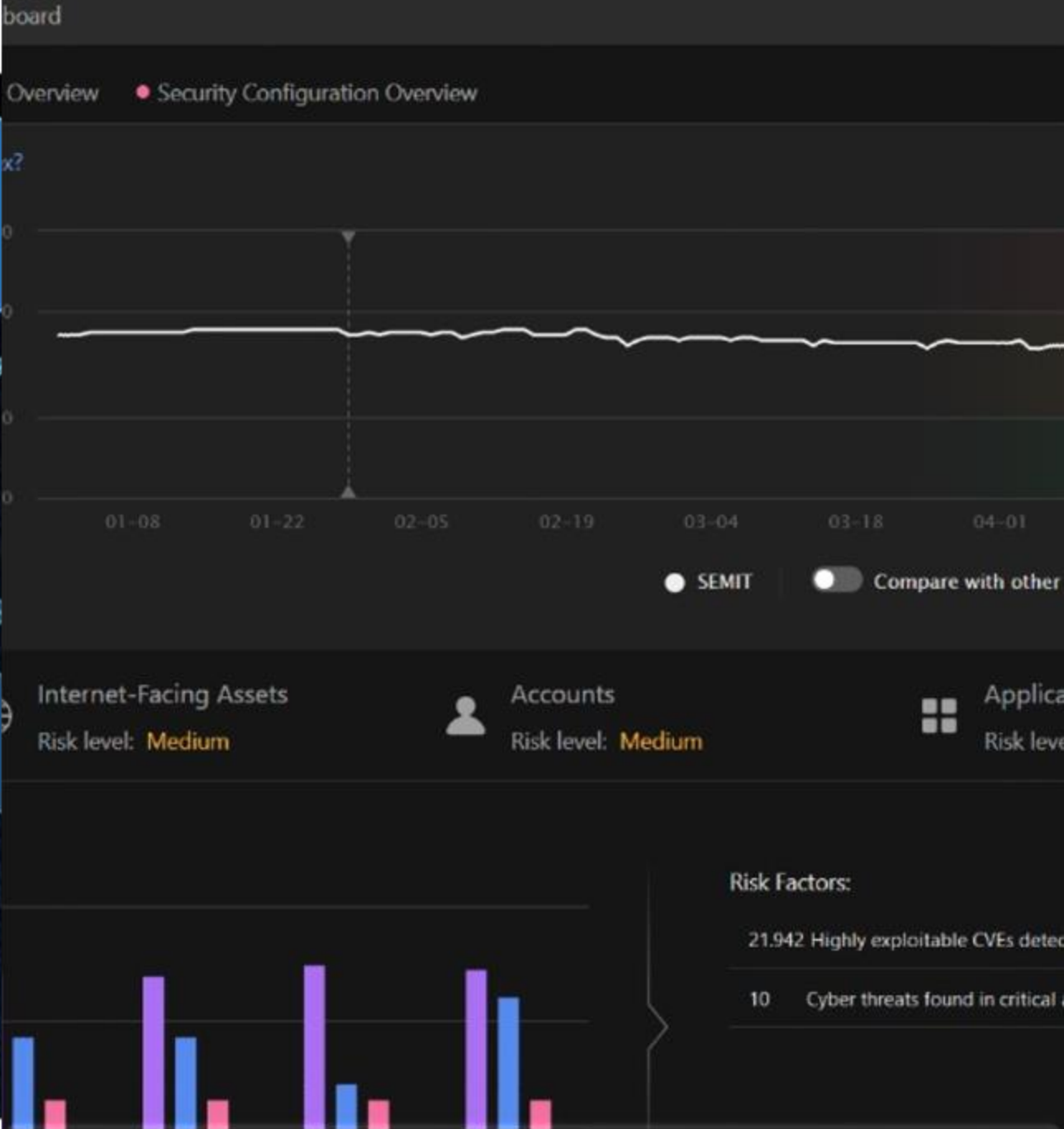
Benefícios da Nuvem Urbana

- redução de custos com infraestrutura
- otimização dos serviços públicos
- segurança dos dados, a maior agilidade na tomada de decisões
- colaboração entre os diferentes órgãos da prefeitura



Data Center - Operação Constante





Segurança da Informação

Vigilância Contínua



Política de Segurança da Informação

- **Objetivo:** estabelecer diretrizes e práticas para proteger as informações sensíveis e sistemas da Prefeitura contra ameaças internas e externas, visando garantir a confidencialidade, integridade e disponibilidade dos dados.
- A política de segurança da informação, após passar por uma revisão e refinamento, foi aprovada pela alta administração e oficialmente **publicada no Diário Oficial do Município (DOM) no dia 17 de janeiro de 2024**. Ela já está em vigor e foi comunicada a todos os órgãos da prefeitura.

Segurança da Informação: Protegendo com Tecnologia de Ponta

- Monitoramento em Tempo Real
- Análise de Dados e Inteligência Artificial
- Proteção da Rede da Prefeitura

Secretaria de
Inovação e
Tecnologia



COGEL

Companhia de Governança
Eletrônica de Salvador





Centro de Estudos, Resposta
e Tratamento de Incidentes
de Segurança no Brasil

Desde Outubro de 2023 a COGEL tornou-se membro do CertBR



Centro de Prevenção, Tratamento e Resposta
a Incidentes Cibernéticos de Governo
(CTIR Gov)

Em 2 de setembro recebemos convite vindo do CTIR Gov/GSI/PR para que o CSIRT/COGEL ingresse na Rede Federal de Gestão de Incidentes Cibernéticos – REGIC, grupo do Governo Federal para otimização, normatização, otimização e compartilhamento de informações relativos a ameaças no território nacional

Impulsionando a Transformação Digital da Cidade do Salvador

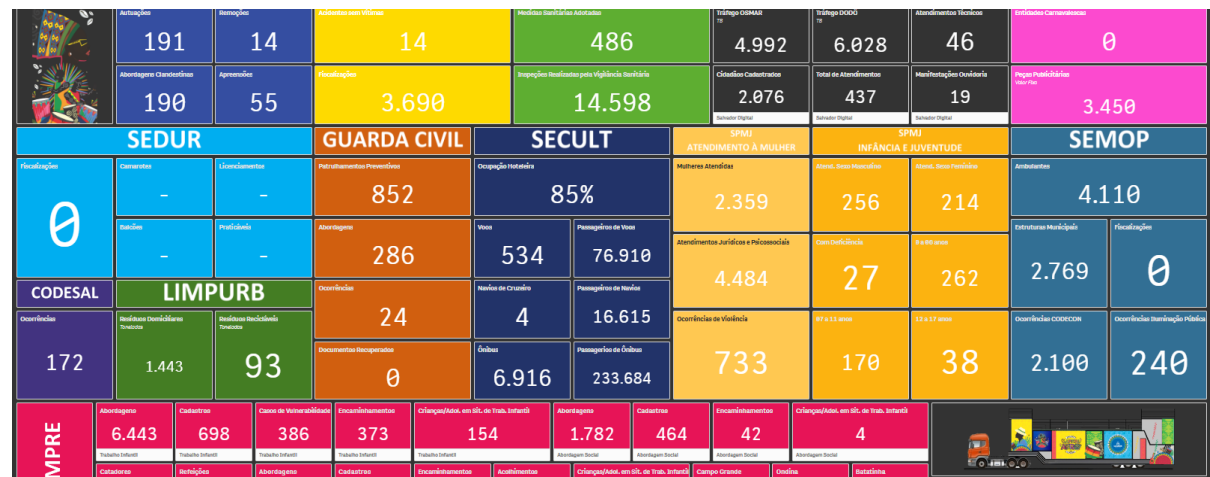
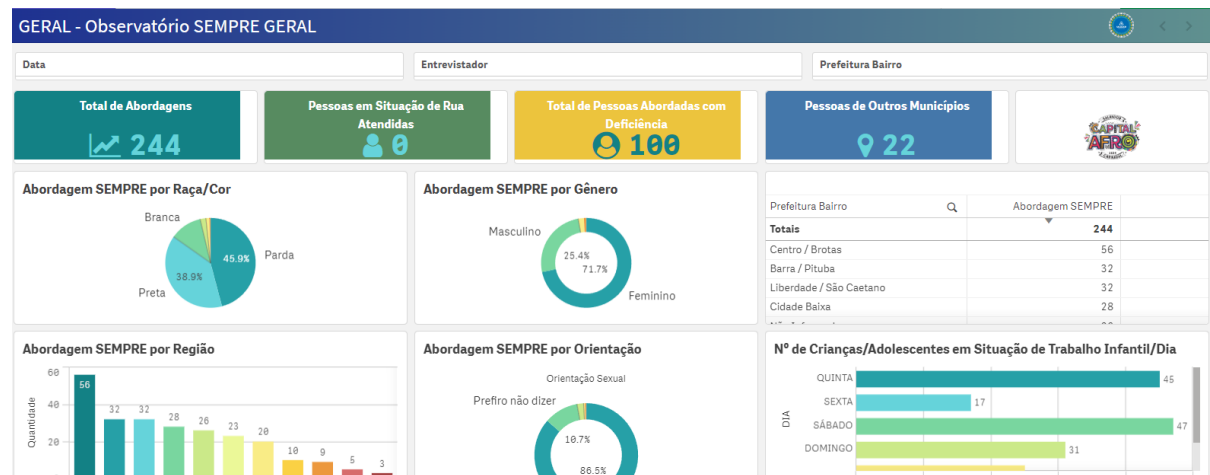
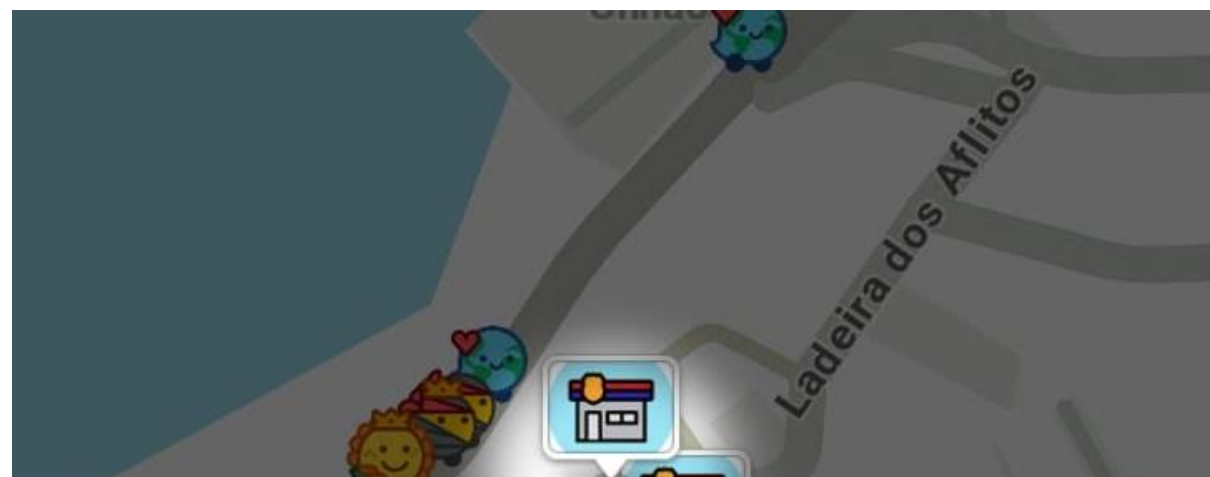
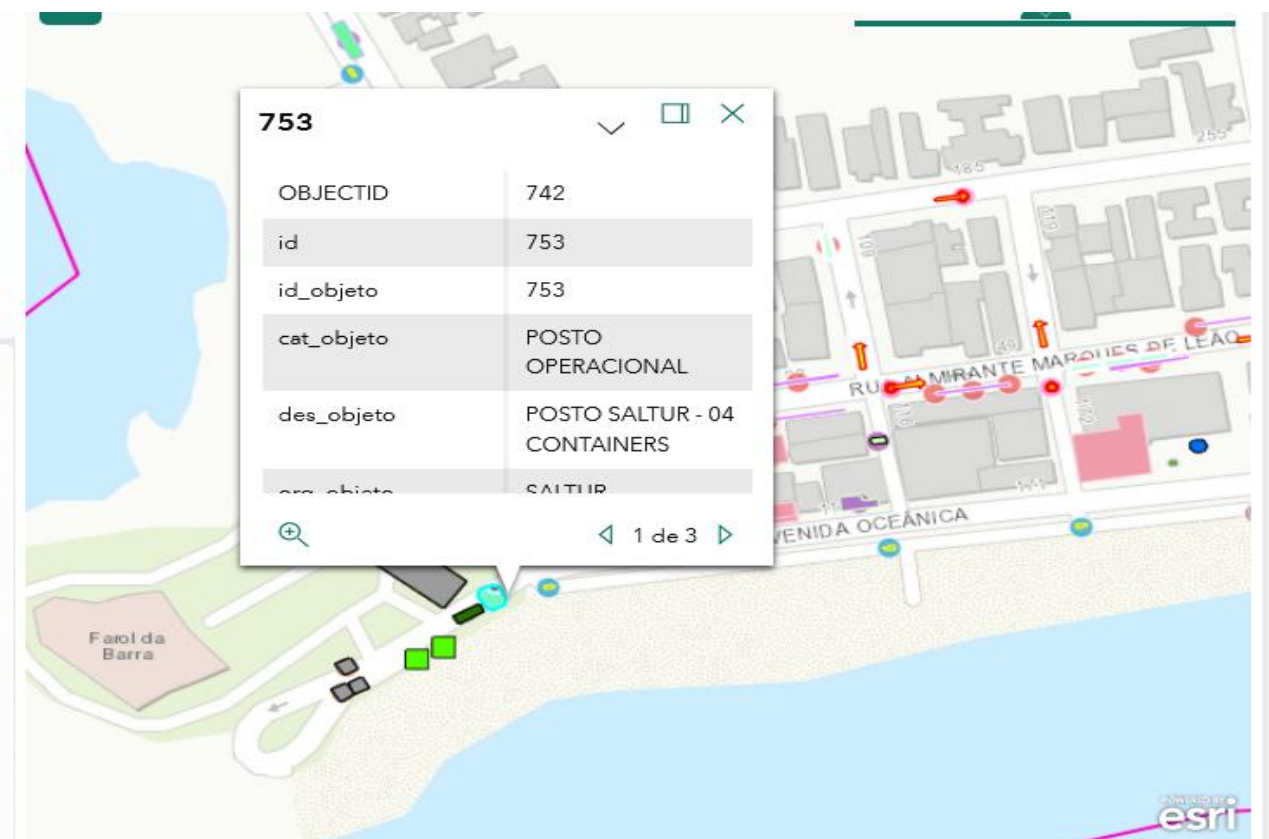
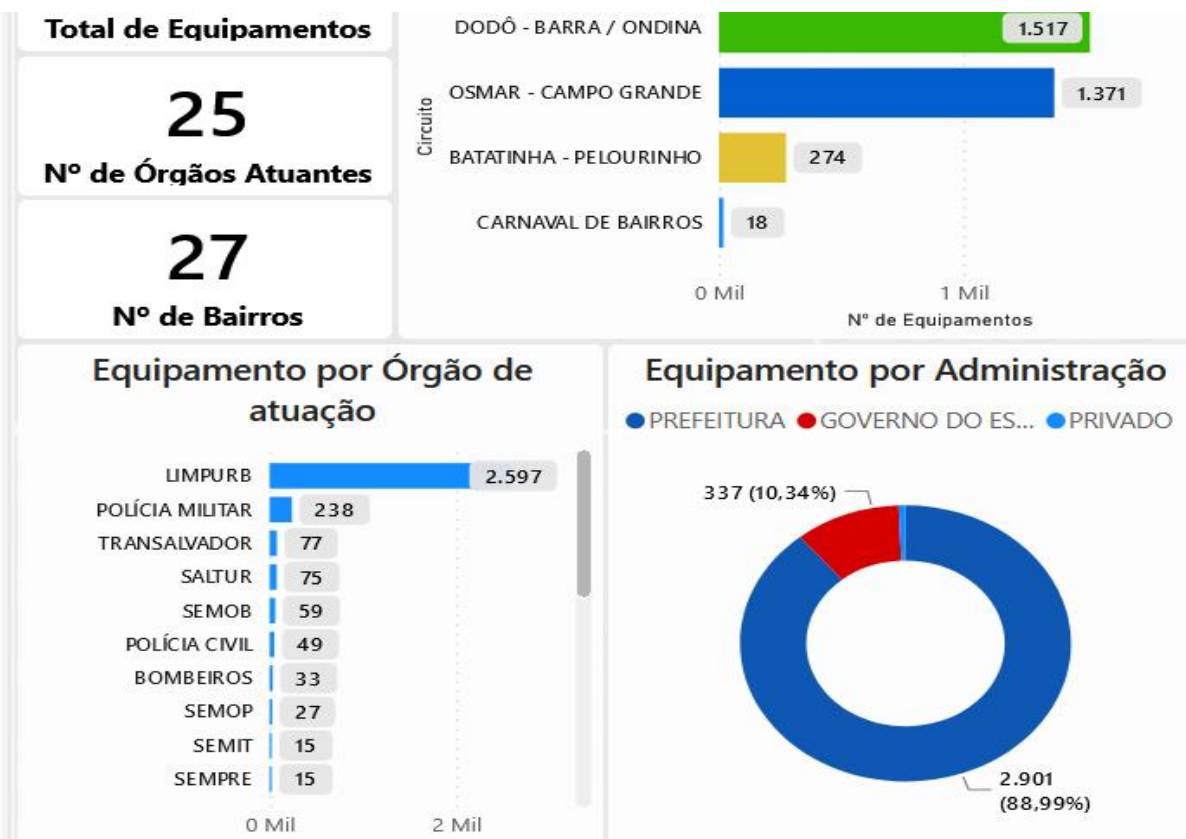


DATACENTER

- **Migrações dos Serviços das Unidades**

- **SECULT**
- **SEINFRA**
- **TRANSALVADOR**
- **SEMIT**
- **SEDUR**
- **SMS**
- **SEFAZ – Sistema de Georreferenciamento**
- **SALTUR**
- **SEMOP**
- **SMED**
- **GCM e FCM**







OBSERVATÓRIO

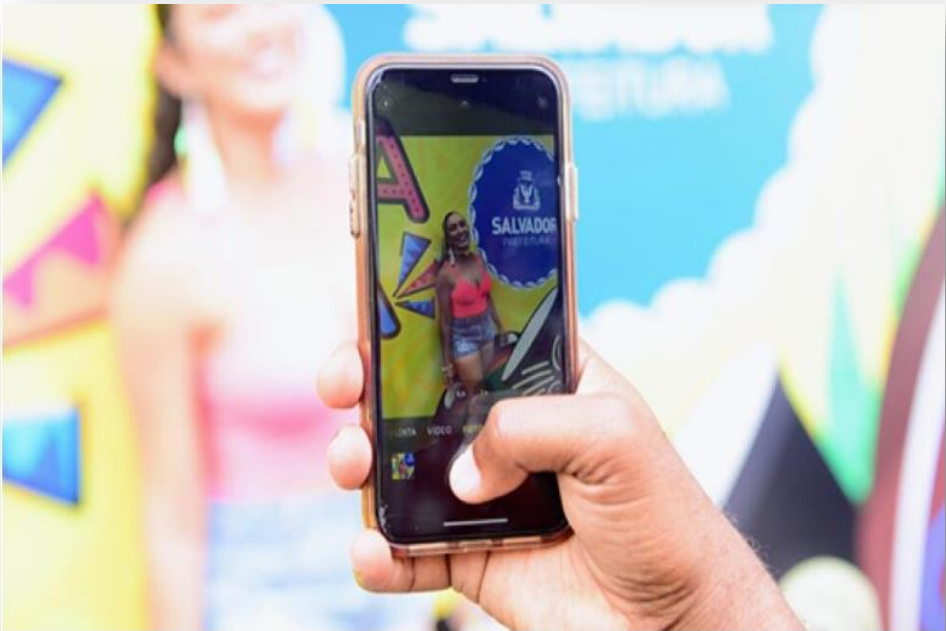
Destinado à governança da cidade inteligente, gestão, operação, monitoramento e controle das infraestruturas, permitindo que as secretarias municipais façam um trabalho integrado de acompanhamento em tempo real dos dados, informações e imagens geradas.

A ordem de serviço para construção foi assinada em julho de 2024

RESULTADOS



MÍDIAS



A rede Wi-Fi nos circuitos do Carnaval é disponibilizada pela Semit/Cogel

11 de fevereiro de 2024 | 07:20

Conecta Salvador: Prefeitura oferece rede de Wi-Fi gratuita nos circuitos do Carnaval

SALVADOR Curtir 0

Buscando facilitar a vida do folião e dos trabalhadores ambulantes, a Prefeitura de Salvador disponibiliza o Conecta Salvador, rede Wi-Fi de conexão gratuita à internet, nos circuitos do Carnaval. O serviço é disponibilizado pela Secretaria Municipal de Inovação e Tecnologia (Semit).

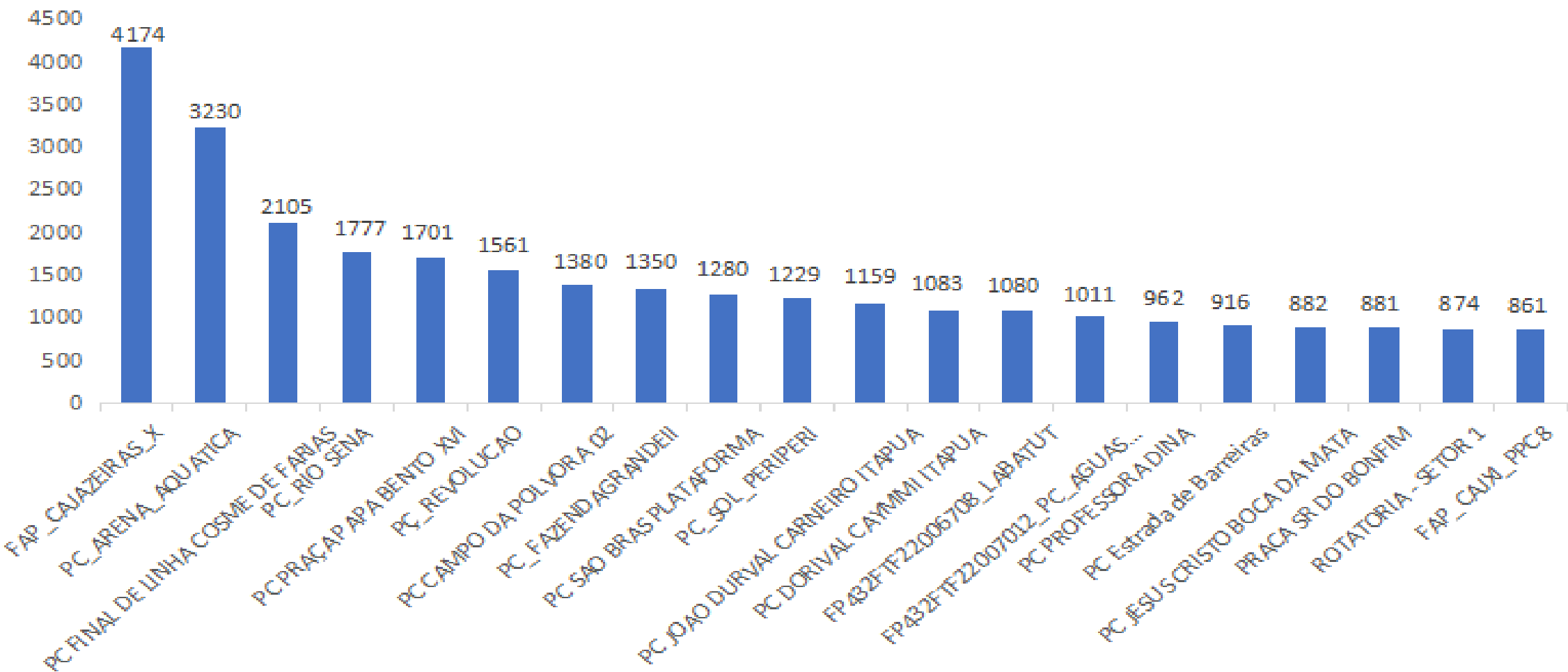


Estatística da Rede: PRAÇAS – Agosto/24

Estatísticas da Rede	Total
Usuários distintos	3.868
Conexões	71.642
Dados Trafegados	8.88 TB
Status - Geral	Total
Praças com Wi-Fi ativos Infovia Salvador	184
Praças com Wi-Fi ativos Outras conexões	41
AP's ativos	235



Top 20 - Utilização Wifi por Praça



CASO DE SUCESSO

Smart city brasileira fortalece conectividade institucional e dos cidadãos com Fortinet



https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/case-studies/pt_br/cs-salvador-city-hall.pdf



Prêmios e Certificações

Salvador Recebe Certificação Cidade Resiliente e Prêmio de Cidade Mais Inteligente do Nordeste

Reconhecimento por Sustentabilidade e Tecnologia

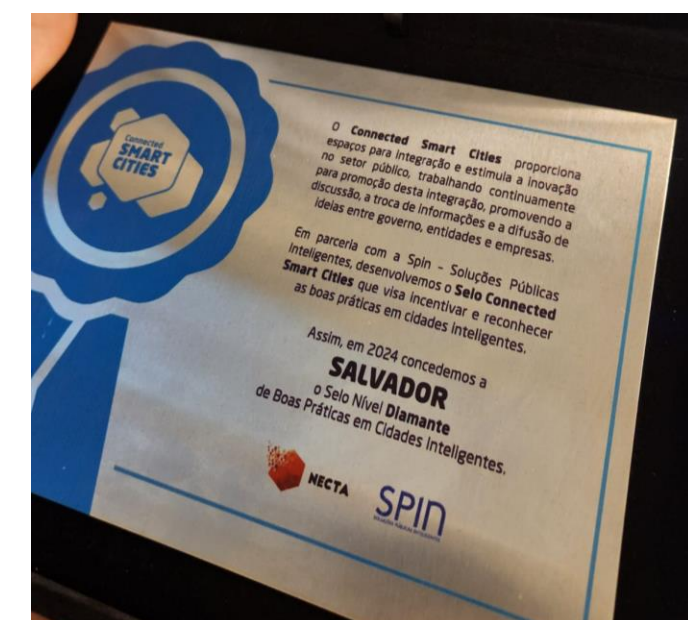
- **ABNT NBR ISO 37.120 (Ouro)** – Indicadores para serviços urbanos e qualidade de vida
- **ABNT NBR ISO 37.122 (Bronze)** – Indicadores para cidades inteligentes
- **ABNT NBR ISO 37.123 (Platina)** – Indicadores para cidades resilientes

Primeira capital do Brasil a receber a certificação de nível Platina pela ABNT.



Prêmio de Cidade Mais Inteligente do Nordeste (2023 e 2024)

- Reconhecimento no evento Connected Smart Cities, maior evento de Cidades Inteligentes do Brasil.
- Destaque pelas ações de sustentabilidade e uso de tecnologia para melhorar a vida dos cidadãos.



Selo Diamante – Cidades Sustentáveis

- Salvador recebeu o Selo Diamante da ABNT, consolidando-se como referência em sustentabilidade no Brasil

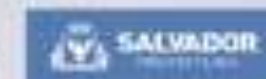


Obrigado !!!

Algo maior
também nos
conecta.

COGEL
Companhia de Governança Eletrônica do Salvador

Secretaria de
Inovação e
Tecnologia



Tiago Carvalho Neto

Gerente de Conectividade

Email: tiago.neto@salvador.ba.gov.br

COGEL – Companhia de Governança Eletrônica do Salvador

Rua Macapá, 271, Ondina, Salvador - Ba – CEP:40.170-150

www.tecnologia.salvador.ba.gov.br