

O impacto da Internet das Coisas (IoT) nas Cidades Inteligentes



Alberto Rodrigues
Diretor de IoT – Ericsson Brasil
alberto.rodrigues@ericsson.com

Fortaleza, 26/03/2018

INOVAtic
NORDESTE

Feira de Negócios e Congresso
de Tecnologias da Informação
e Comunicação



Ericsson no Brasil (93 anos)

20

Projetos de P&D com
universidades brasileiras

1B BRL

Investidos em P&D
nos últimos 15 anos

45

Anos de P&D
no Brasil

61

Anos de produção local
ininterrúpta

3.500

Colaboradores
no Brasil

100.000

Colaboradores
globalmente

Ericsson em smart cities

1

Centro de P&D
para Smart Cities no Brasil

6

Projetos de Smart Cities no
Brasil desde 2011

20%

Redução taxa de
homicídios em SJC

50K

Incidentes por ano
registrados no Centro de
Controle de SJC

7,5%

Aumento produtividade
operacional na gestão frota
de ônibus em Goiania

80%

Satisfação dos
passageiros em
Goiania

A Transformação Digital expõe as carências das Cidades, mas também aumenta o potencial para as Cidades Inteligentes



+160M

BRASILEIROS VIVEM NAS
CIDADES

1% DO PIB

É A MÉDIA DO CUSTO DE
CONGESTIONAMENTO ANUAL

48%

ACREDITAM QUE O
SMARTPHONE IRÁ SUBSTITUIR
O DINHEIRO (CÉDULAS)

27 BUSD

VALERÁ O MERCADO DE
TECNOLOGIA DAS CIDADES
INTELIGENTES ATÉ 2023

50% TROCARIAM PARA
CARRO CONECTADO

780M

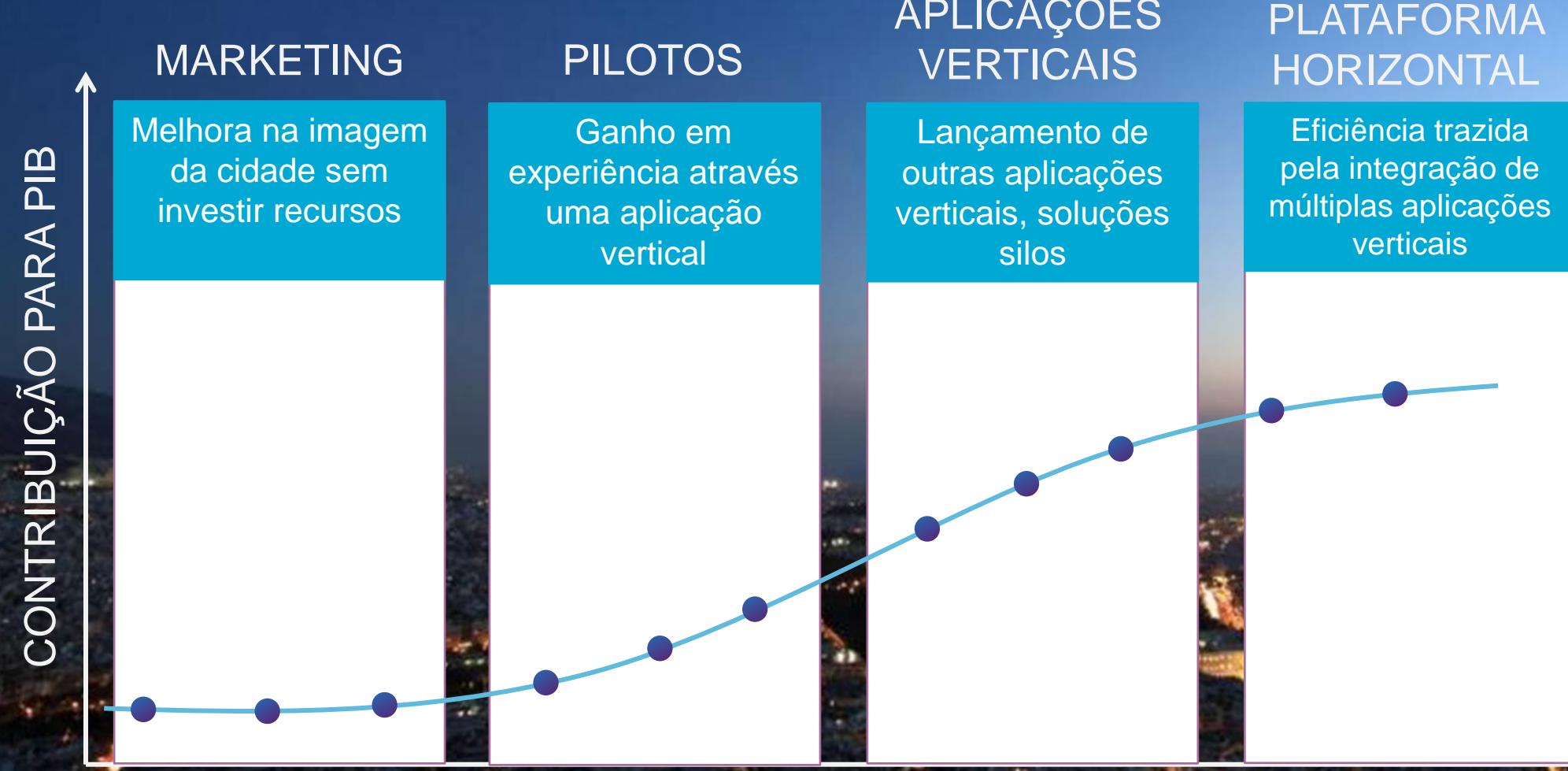
MEDIDORES INTELIGENTES

Pilares para Desenvolvimento das Cidades Inteligentes



IoT, Cloud, Big Data/Analytics e outras inovações
das TICs habilitam essa transformação digital

Níveis de maturidade tecnológica das Cidades Inteligentes



Fonte: A.D.Little

Arquitetura tecnológica típica empregada nas Cidades até o momento – aplicações verticais e silos



Infraestrutura / Recursos físicos

Arquitetura tecnológica emergente para as Cidades Inteligentes – plataforma horizontal (IoT) para integração de aplicações



PLATAFORMA

Centro de Controle e Visualização comum

PLATAFORMA

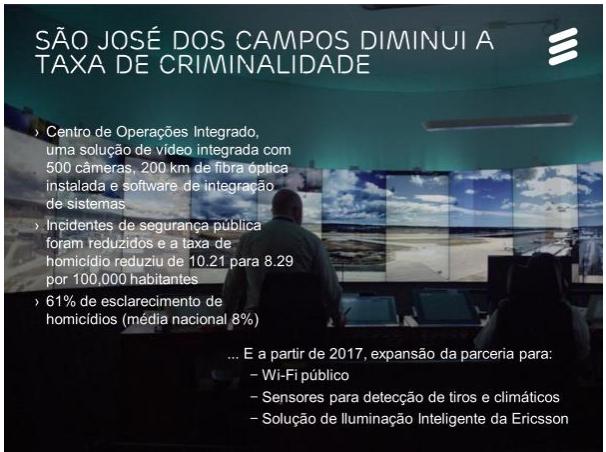
Gestão de Informação, Serviços e Aplicações

Gestão de Dispositivos e Recursos

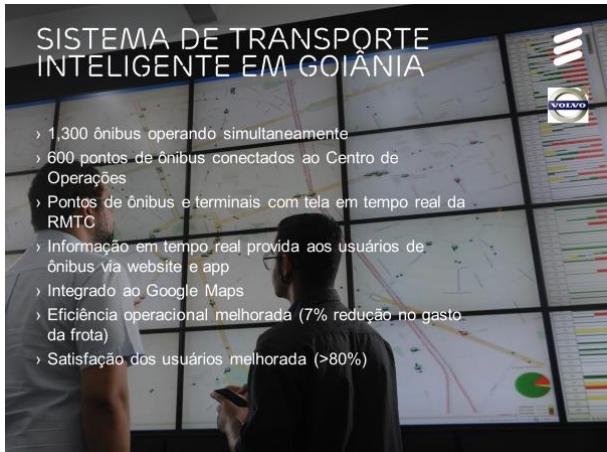
Conectividade e gestão de Conectividade

Infraestrutura / Recursos físicos

Exemplos de Inovações Tecnológicas para Cidades Inteligentes - Casos de Referência



São Jose dos Campos, SP/BR
Segurança Pública, Gestão Tráfego, sensores para IoT



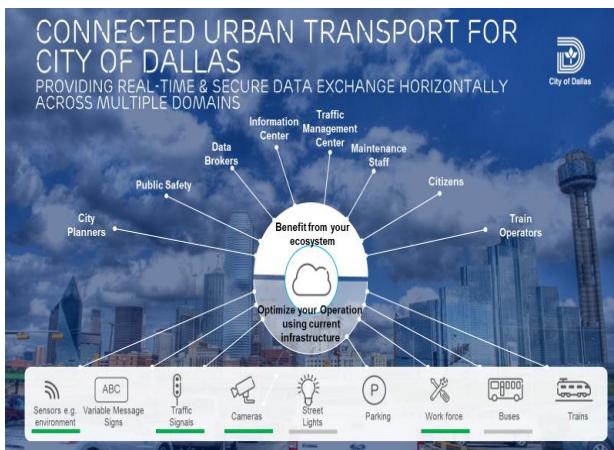
Goiania, GO/BR
Sistema Inteligente de Transportes, web APP



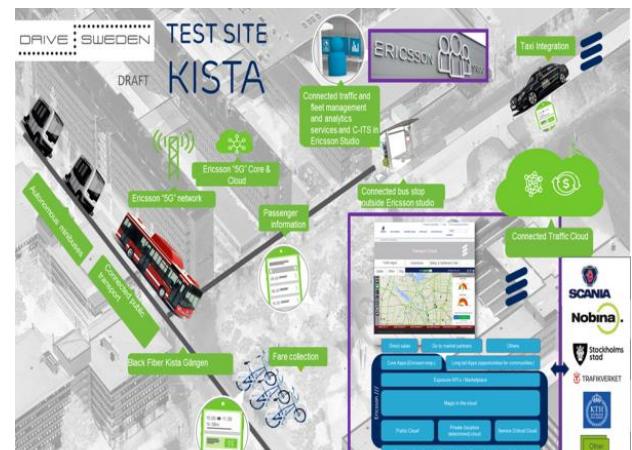
Zapopan, MX
Iluminação Pública Inteligente



Programa Talking Traffic, Holanda Compartilhamento dados de mobilidade



Dallas, EUA
"Connected Urban Transport"

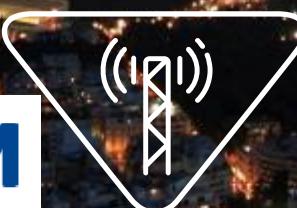


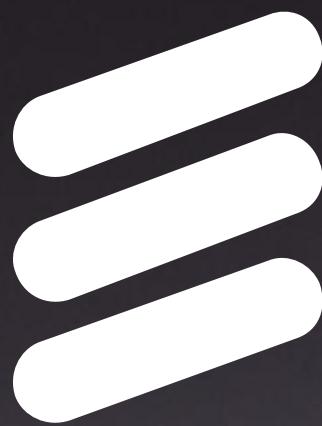
Estocolmo, Suécia
Onibus Pùblicos Autonomos, Transf. Digital

Ericsson, TIM, Inatel – acordo de cooperação para desenvolvimento do ecossistema de soluções IoT para Smart Cities



Rede Celular 4G,
LPWA (NB-IoT /CAT-M1)





ericsson.com/iot