



ERICSSON

50º ENCONTRO TELE.SÍNTSE: SOLUÇÕES PARA CIDADES INTELIGENTES"

Alberto Rodrigues
Diretor de IoT – Ericsson Brasil

São Paulo, 17/10/2017



ERICSSON NO BRASIL (92 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
ininterrupta

3.000

Colaboradores
no Brasil

110.000

Colaboradores
globalmente

ERICSSON EM SMART CITIES

1

Centro de P&D
para Smart Cities no Brasil

5

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

DESAFIOS DAS CIDADES NO SEC. 21

DIFERENTES CIDADES, DIFERENTES DESAFIOS



COMO RESOLVER?

A TRANSFORMAÇÃO DIGITAL EXPÕE OS 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 DA CIDADE INTELIGENTE



Resiliência



Sustentabilidade
& Eficiência



Competitividade



Segurança

IOT, CLOUD, ANALYTICS E OUTRAS INOVAÇÕES DAS TICS

HABILITAM ESSA TRANSFORMAÇÃO DIGITAL



SOLUÇÕES PARA AS CIDADES INTELIGENTES: EXEMPLOS DE INOVAÇÕES IMPULSIONADAS POR IOT



SÃO JOSÉ DOS CAMPOS DIMINUI A TAXA DE CRIMINALIDADE



- › Centro de Operações Integrado, uma solução de vídeo integrada com 500 câmeras, 200 km de fibra óptica instalada e software de integração de sistemas
- › Incidentes de segurança pública foram reduzidos e a taxa de homicídio reduziu de 10.21 para 8.09 por 100,000 habitantes
- › 61% de esclarecimento de homicídios (média nacional 8%)

... E a partir de 2017, expansão da parceria para:

- Wi-Fi público
- Sensores para detecção de tiros e climáticos
- Solução de Iluminação Inteligente da Ericsson



NOVAS APLICAÇÕES/SERVIÇOS HABILITADOS PELA PLATAFORMA DE CIDADES INTELIGENTES DE SJC

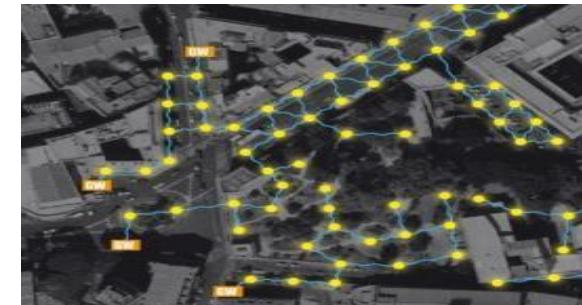
EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, MOBILIDADE E SEGURANÇA PÚBLICA



NOVOS SERVIÇOS PARA AS CIDADES INTELIGENTES – REDE IOT



Infraestrutura de Iluminação Pública habilitando novas aplicações para as Cidades Inteligentes



MODERNIZAÇÃO ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MÉXICO

TELEGESTÃO E EVOLUÇÃO COM APLICAÇÕES DE CIDADES INTELIGENTES

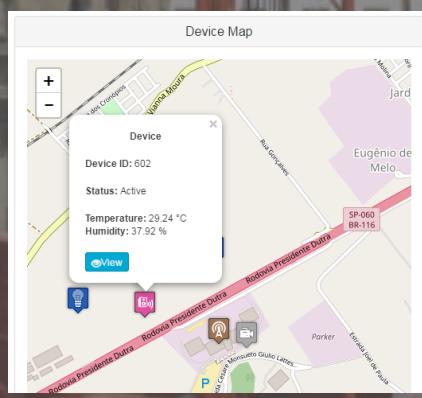


- › 15 anos de concessão pública para gestão IP e geração de receitas acessórias
- › 55.000 pontos de iluminação pública inteligente (Fase 1)
- › Rede IoT LPWAN cobrindo toda cidade – habilita a conexão de novos sensores
- › Controlador IP suporta expansão (HW/SW) para outras aplicações: sensores climáticos, detecção de tiros, CCTV, Wi-Fi público (Fase 2)
- › Plataforma de gerenciamento (Smart City Manager)

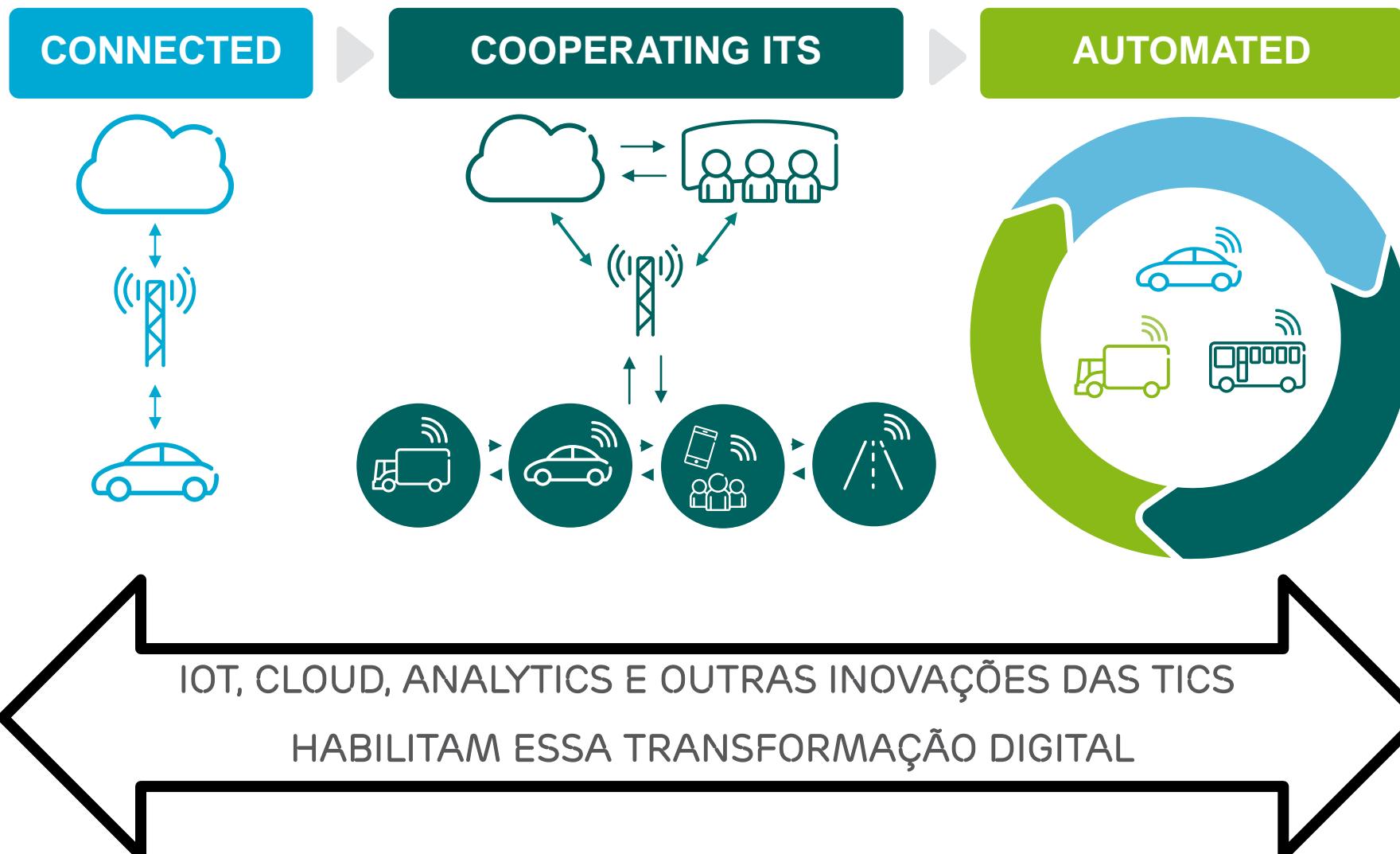
The screenshot shows the Ericsson Smart City Manager interface. At the top, there are three line graphs for Temperature (blue), CO Emission (red), and Humidity (green). Below them, the location is identified as SÃO JOSÉ DOS CAMPOS. The main area is titled "DEVICE DETAILS" and displays a table of two entries:

Element ID	Type	Brand	Model	Registered Date	Last Report	Status	Actions
602	HUMIDITY TEMPERATURE COMMISSION	Ubiquia	Spore	2017-06-07	2017-05-24 09:09:13	ACTIVE	View Edit Map Delete
603	TEMPERATURE COMMISSION HUMIDITY	Ubiquia	Spore	2017-06-07	2017-05-30 14:44:17	ACTIVE	View Edit Map Delete

At the bottom, it says "Showing 1 - 2 of 2 items." and has navigation buttons.



EVOLUÇÃO DOS SISTEMAS DE TRANSPORTE NAS CIDADES INTELIGENTES



SISTEMA ITS EM GOIÂNIA, BRASIL



SOLUÇÃO ITS4MOBILITY:

- › Primeiro solução ITS (Intelligent Transport System) para gestão de tráfego e operações da frota de ônibus no Brasil
- › 1.300 ônibus operando simultaneamente
- › 6000 pontos de ônibus conectados ao centro de operações
- › Otimização da frota em 7.5%, devido ao ganho de eficiência nas operações
- › Informação em tempo real para os passageiros (Web & APP)
- › Melhora na satisfação do passageiro (>80%)

CONNECTED TRAFFIC CLOUD

PROGRAMA NACIONAL "TALKING TRAFFIC" DA HOLANDA



Coletando dados anônimos de tráfego



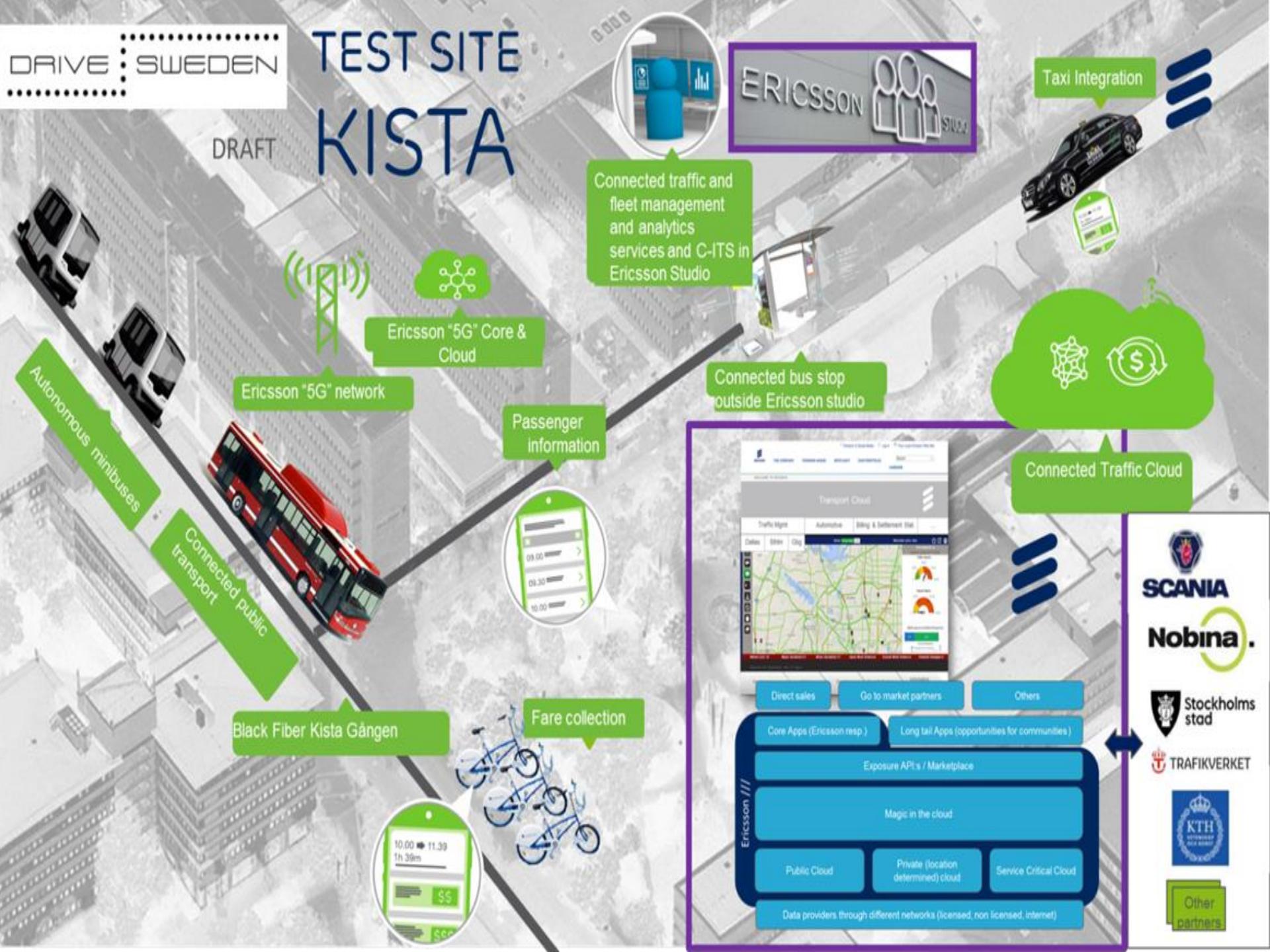
Compartilhando os dados onde adiciona valor



More asphalt is not always the solution for our traffic problems. Our infrastructure can be optimized by providing personalized information to individual travelers.

Melanie Schultz van Haegen
Dutch Minister of Infrastructure and the Environment

TEST SITE KISTA



PARTICIPE DA CONVERSA



/EricssonLatinAmerica
/EricssonBR



@EricssonLatam
@EricssonBR



/EricssonLatam
/EricssonBrazil



/EricssonLatinAmerica



/EricssonLatinAmerica



/EricssonLatinAmerica



Networked Society blog:

Spanish: Ericsson.com/blogs/sociedad-conectada

Portuguese: Ericsson.com/blogs/sociedade-conectada



ERICSSON