

# SEJA BEM-VINDO WEBINAR

SOLUÇÕES DIGITAIS  
PARA CIDADES INTELIGENTES



# CIDADES MAIS INTELIGENTES HUMANAS E RESILIENTES



# SMART(ER)

cities

Tecnologia para  
uma vida melhor



TICs e IoE



Orientada para  
o cidadão



Qualidade  
de vida



Nova  
economia



Resiliência

#1

# CITY PITCH



Resuma o **DNA** da sua cidade  
em uma apresentação no  
estilo **storytelling**



#2

# SIMPLICIDADE



Esperare o “**momento certo**”  
para começar a fazer os  
grandes **projetos** e  
**investimentos**



#3

# PARCERIA



Não pergunte **qual o seu orçamento** para investir, mas quais as vantagens competitivas de sua cidade para atrair potenciais parceiros.



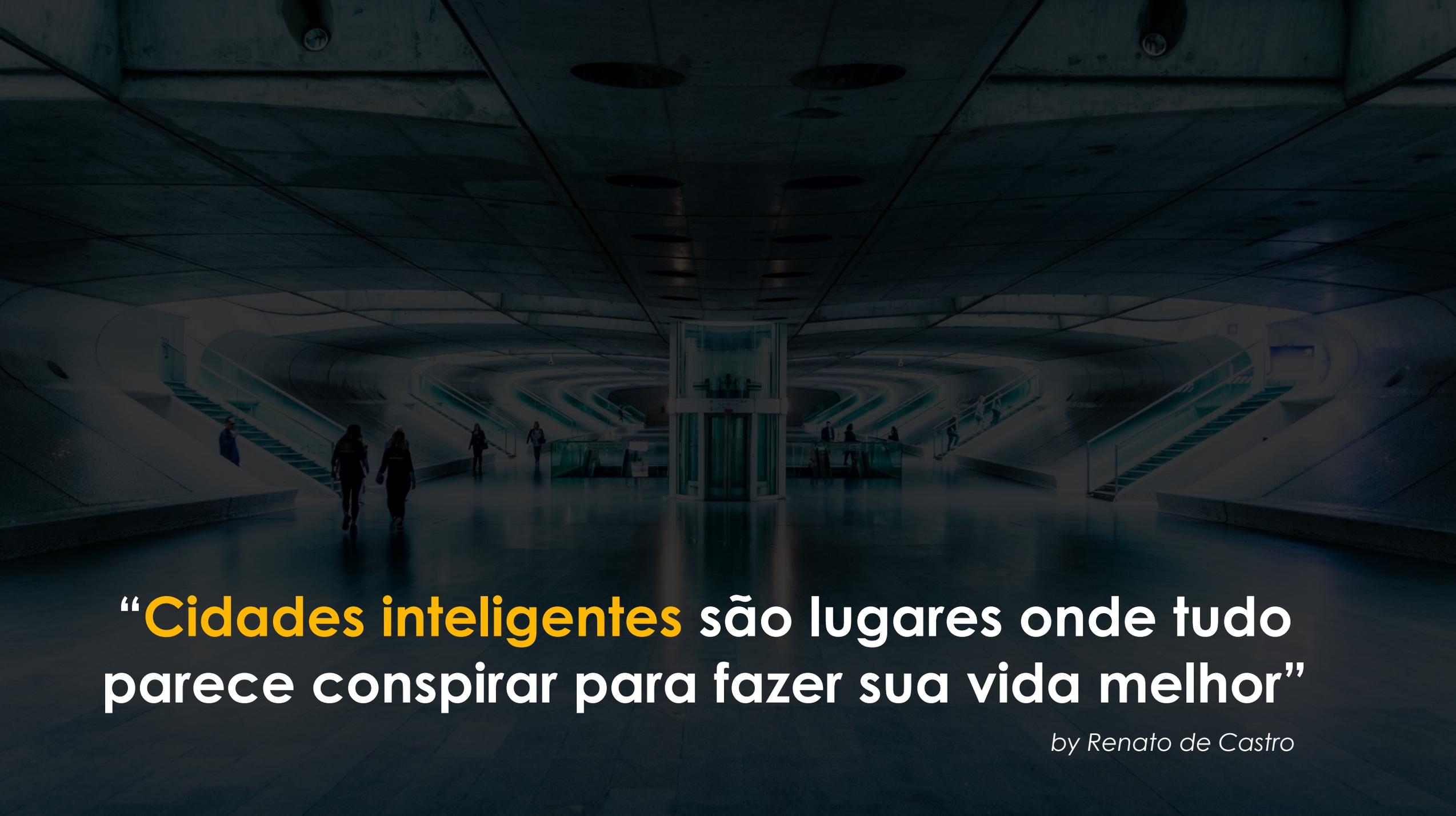
#4

# NOVA MENTALIDADE



Não estamos criando **idades inteligentes**, na verdade, elas são uma consequência de uma **nova sociedade**.



A dark, futuristic interior space, possibly a transit hub or a modern office building. The ceiling is a complex, grid-like structure with recessed lighting. The walls are white with curved, organic shapes. In the center, there is a glass elevator. Several people are walking through the space, their figures silhouetted against the light. The overall atmosphere is sleek and modern.

**“Cidades inteligentes** são lugares onde tudo parece conspirar para fazer sua vida melhor”

*by Renato de Castro*

enel x



enel x

Oferecemos uma plataforma de serviços integrados de energia.

Somos uma fábrica de soluções inovadoras, resultado de uma nova perspectiva em constante evolução



enel x

Oferecemos soluções personalizadas para atender às necessidades de nosso clientes: cidades, residências e empresas

enel x



e-Industries



e-Home



e-Mobility



e-City

A city skyline at night, featuring several tall skyscrapers with illuminated windows. A large, bright pink 'X' graphic is overlaid on the right side of the image. The sky is dark with some light clouds.

# City Analytics

## Mapa de Mobilidade

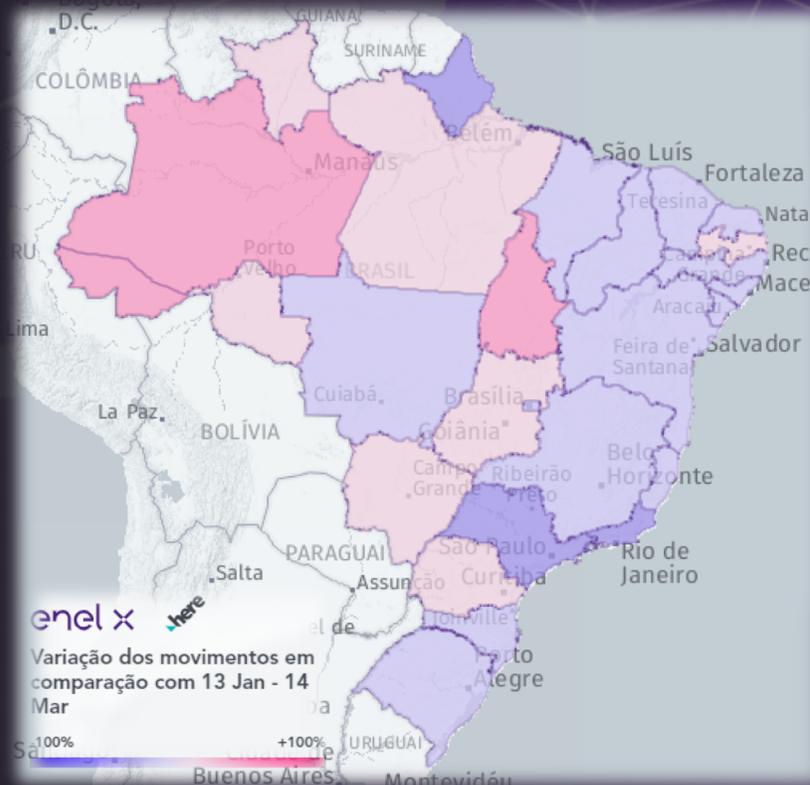
enel x

# MAPA DE MOBILIDADE

City Analytics

VARIAÇÃO DE MOVIMENTO

VARIAÇÃO EM QUILOMETROS PERCORRIDOS



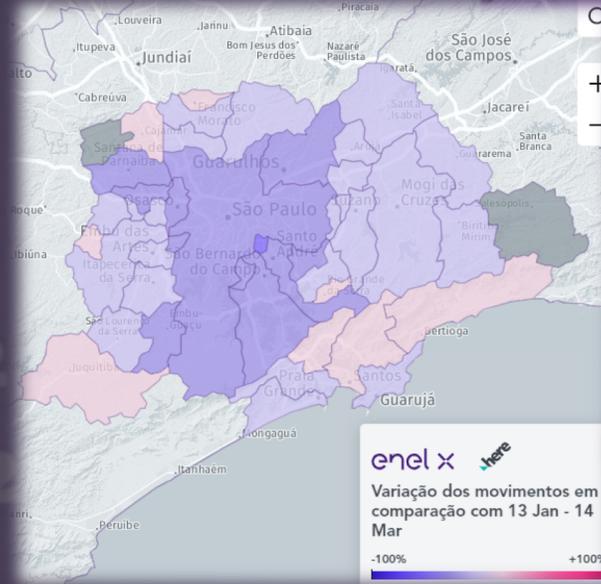
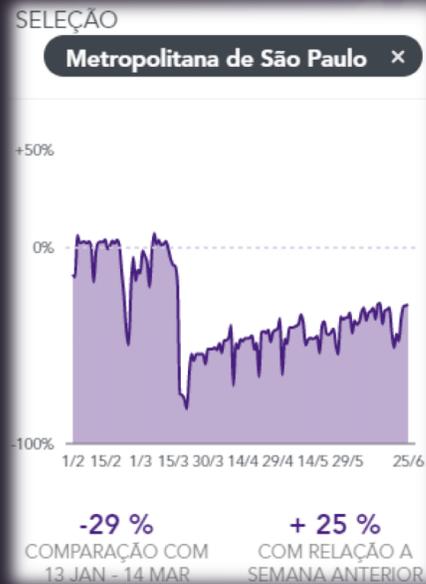
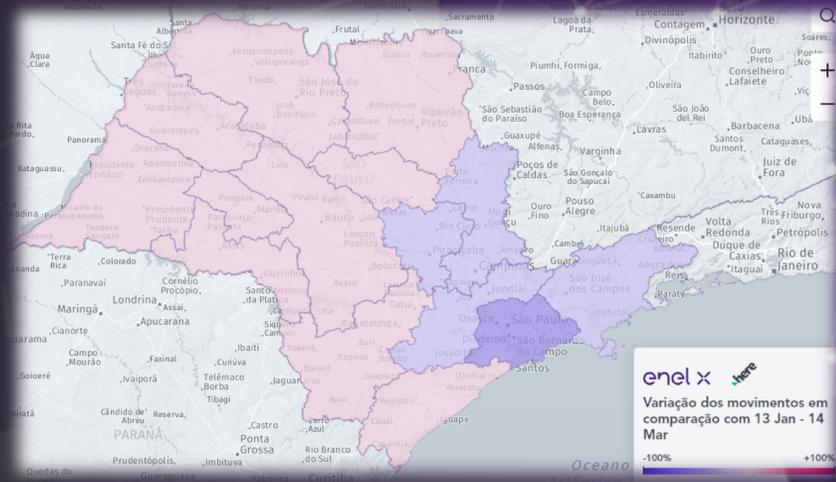
+2

# MAPA DE MOBILIDADE

City Analytics

VARIAÇÃO DE MOVIMENTO

VARIAÇÃO EM QUILÔMETROS PERCORRIDOS



USO PÚBLICO  
enel x

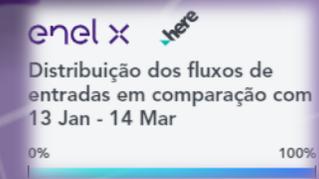
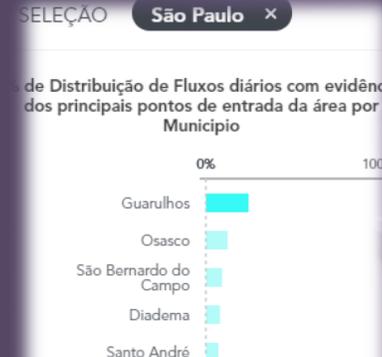
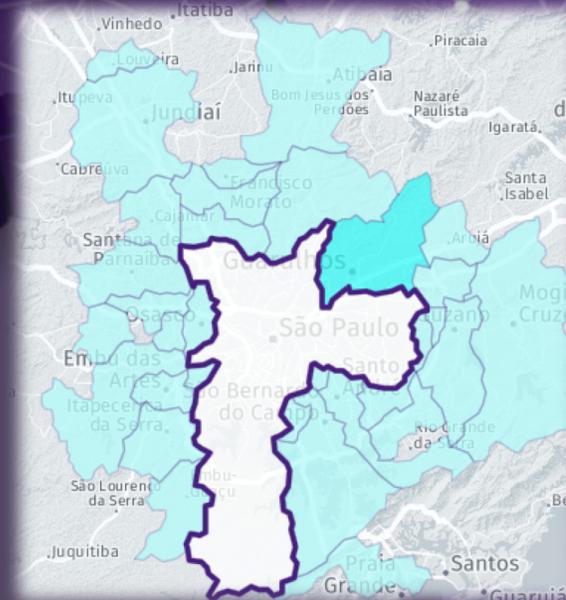
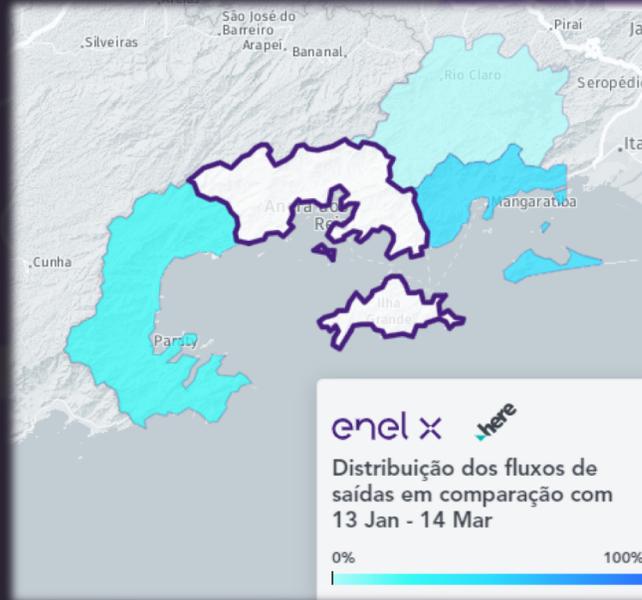
# MAPA DE MOBILIDADE

City Analytics

Variação de movimento

Variação em quilômetros percorridos

**FLUXO DE ENTRADA E SAÍDA**



# CITY ANALYTICS PREMIUM

Planejamento de mobilidade urbana  
focada no cidadão



Presença de pessoas



Origem/Destino



Comportamento geográfico



USO PUBBLICO

enel x

# ARQUITETURA LÓGICA DO CITY ANALYTICS PREMIUM



## FONTE DE DADOS

Mobile Apps



Dados Abertos



Mobile Operators  
& Telco



Sensores das  
soluções Enel X



Outros dados de  
navegadores/sensores



CLOUD PLATFORM

I.A. + Big Data

Conformidade com a privacidade | LGPD e GDPR

## EXEMPLOS DE ANÁLISES

-  **1** Presença de Usuários (Mapa de Calor)
-  **2** Matriz de Origem-Destino (O/D Matrix)
-  **3** Comportamento Georeferenciado, como:
  - Residentes / turistas
  - Residencia / trabalho
-  **4** Personalizado

# e-Prix Roma



Medido  
a cada hora



Meios de  
transporte

# 90%

de precisão  
dos dados



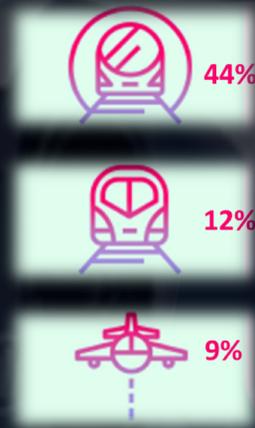
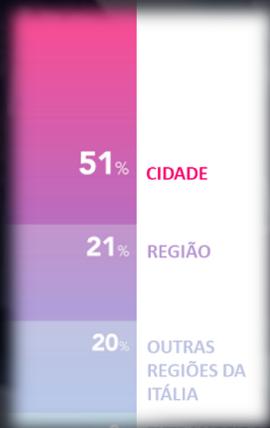
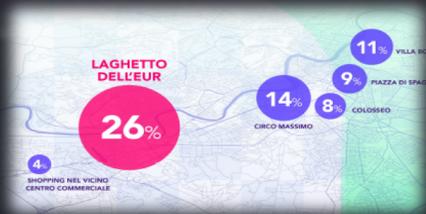
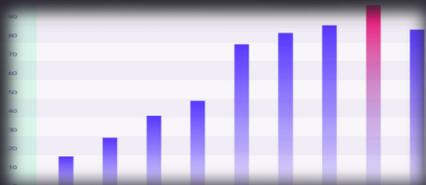
Origem



Destinos



e-Prix Roma



# Bolonha



Mapa de calor



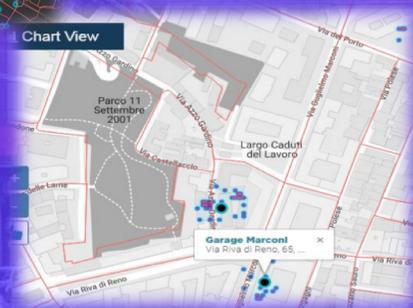
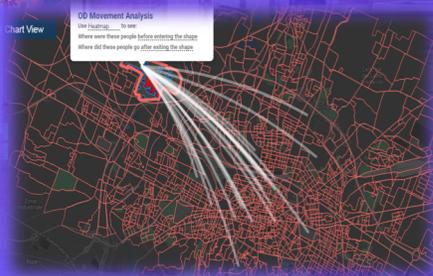
Principais destinos



Movimento das Pessoas - Trabalho



Presença de pedestres



e-Prix Roma

**Plataformas**

**Iluminação  
Arquitetônica**

**Smart City**

**CONNECTIVIDADE**

**Smart Lighting**

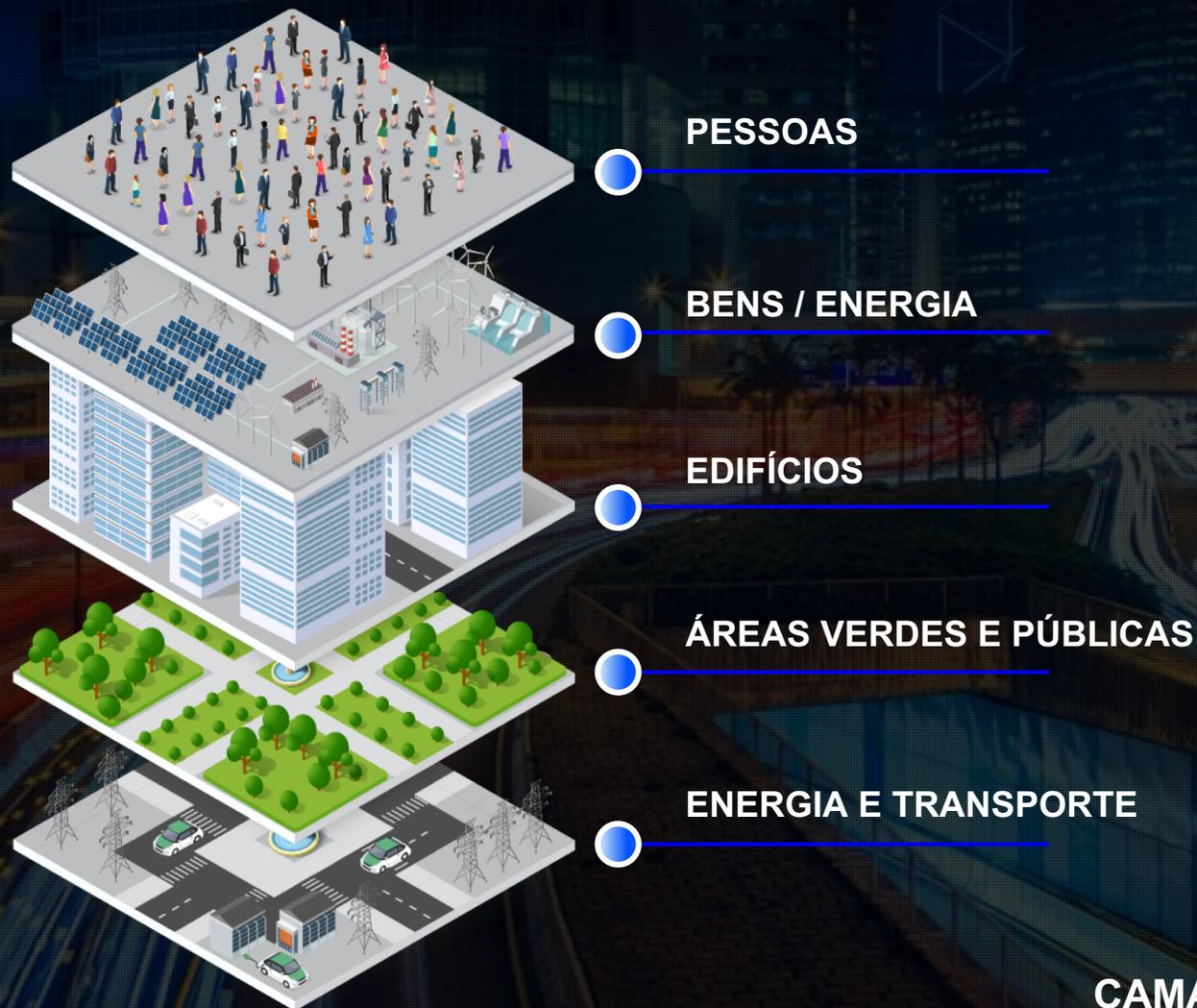
**Eficiência  
Energética**

**Transporte  
Público Elétrico**



Atendemos às  
necessidades de  
um ecossistema  
urbano  
complexo e  
Personalizado ...

enel x



CAMADAS DA CIDADE...

...E CONJUNTO DE SOLUÇÕES ENEL X



# Digital City O futuro das cidades...

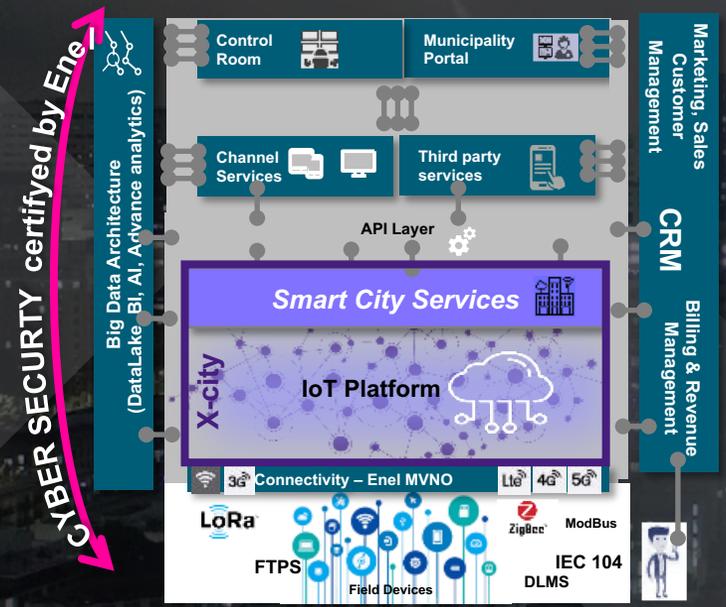
enel x

# Digital City

## O Futuro das cidades

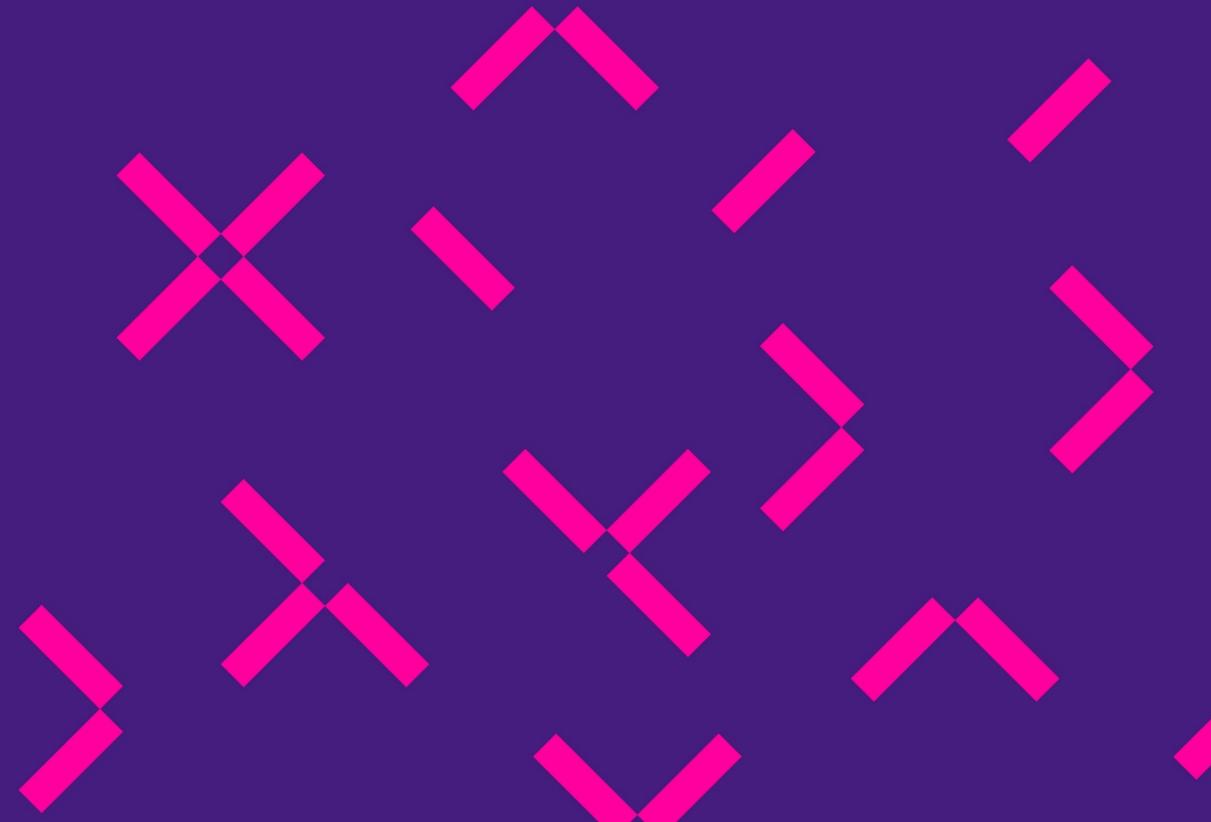
A “*Digital City*” compreende a otimização, em cada cidade, das suas demandas e necessidades públicas específicas de cada cidade...

-  Iluminação arquitetônica
-  Fontes renováveis e eficiência energética
-  Integração de dados (Big Data, Analytics,...)
-  Medidores Inteligentes e Smart Grids
-  Iluminação pública inteligente
-  Aplicativos móveis
-  Mobilidade elétrica urbana
-  Semáforos inteligentes
-  Wi-fi hot spots
-  Gerenciamento de vagas
-  Gestão remota
-  Segurança
-  Armazenamento local
-  Monitoramento e Integração Enel X “Yo Urban”
-  Publicidade Urbana



enel x

# Perguntas e Respostas



# Obrigado!

## CONTATOS:

### CARLOS EDUARDO SOUZA

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/carlos-eduardo-souza-8a9512b0/>

### RENATO DE CASTRO

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/renatodecastro/>

E-MAIL: [enelxbrasil@enel.com](mailto:enelxbrasil@enel.com)

SITE: [www.enelx.com/br/pt](http://www.enelx.com/br/pt)