

An aerial night view of a city with a network overlay of white lines and glowing nodes. The city lights are in shades of orange, yellow, and blue. The network lines connect various points across the city, creating a complex web of connections.

LEDs e eficiência energética em iluminação

Luz além da Iluminação

Tecnologias e casos de sucesso

Luciano Haas Rosito

Gerente de desenvolvimento de negócios e vendas - Public

Brasília, 26 de abril de 2017

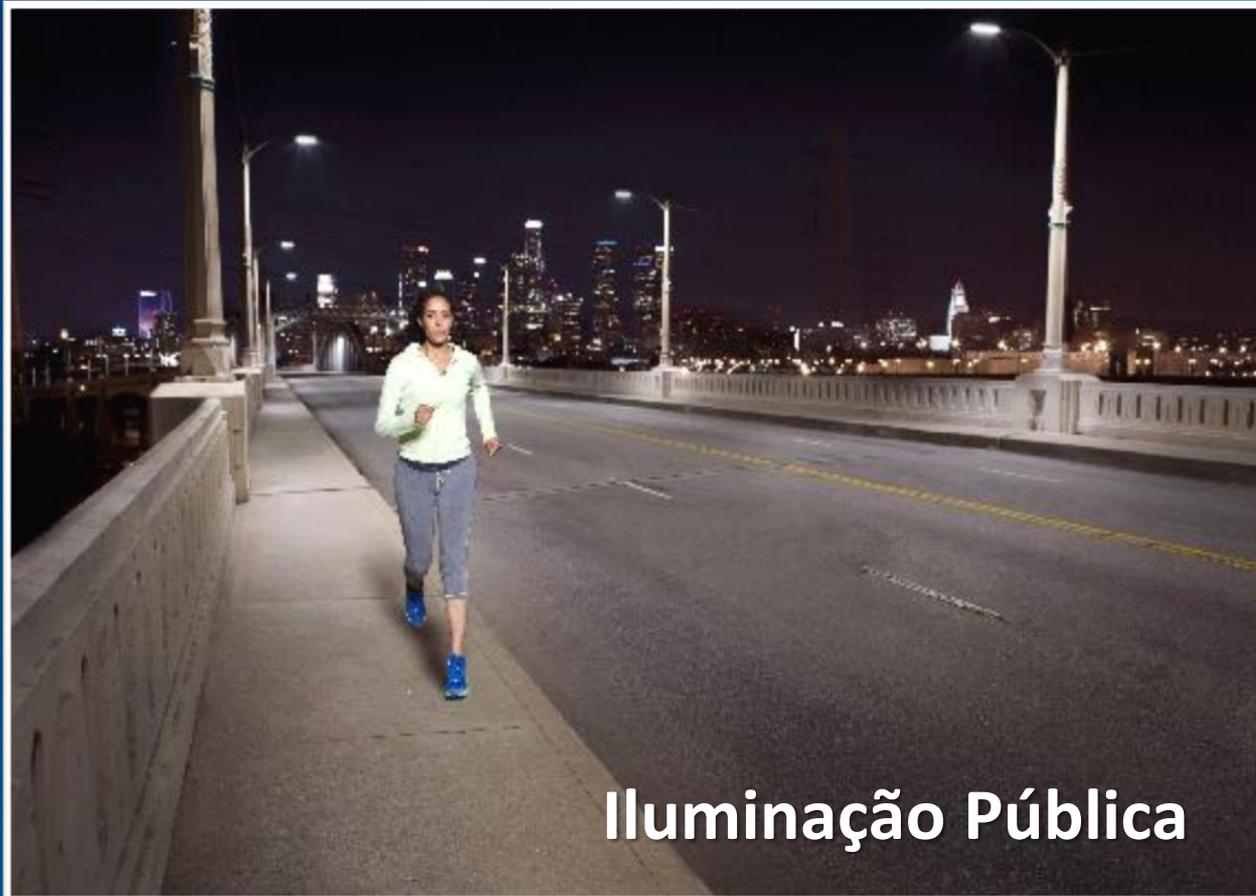
Onde a luz já chegou?



A young child, wearing a light blue t-shirt with a floral design, is smiling broadly and holding up a glowing, multi-colored light stick. The background is a dark night scene filled with out-of-focus lights in shades of blue, green, and yellow, suggesting a festival or fair. The child's face is illuminated by the light from the stick, and their expression is one of pure joy.

**Até onde a luz
pode chegar?**

Iluminação Conectada em diversos segmentos



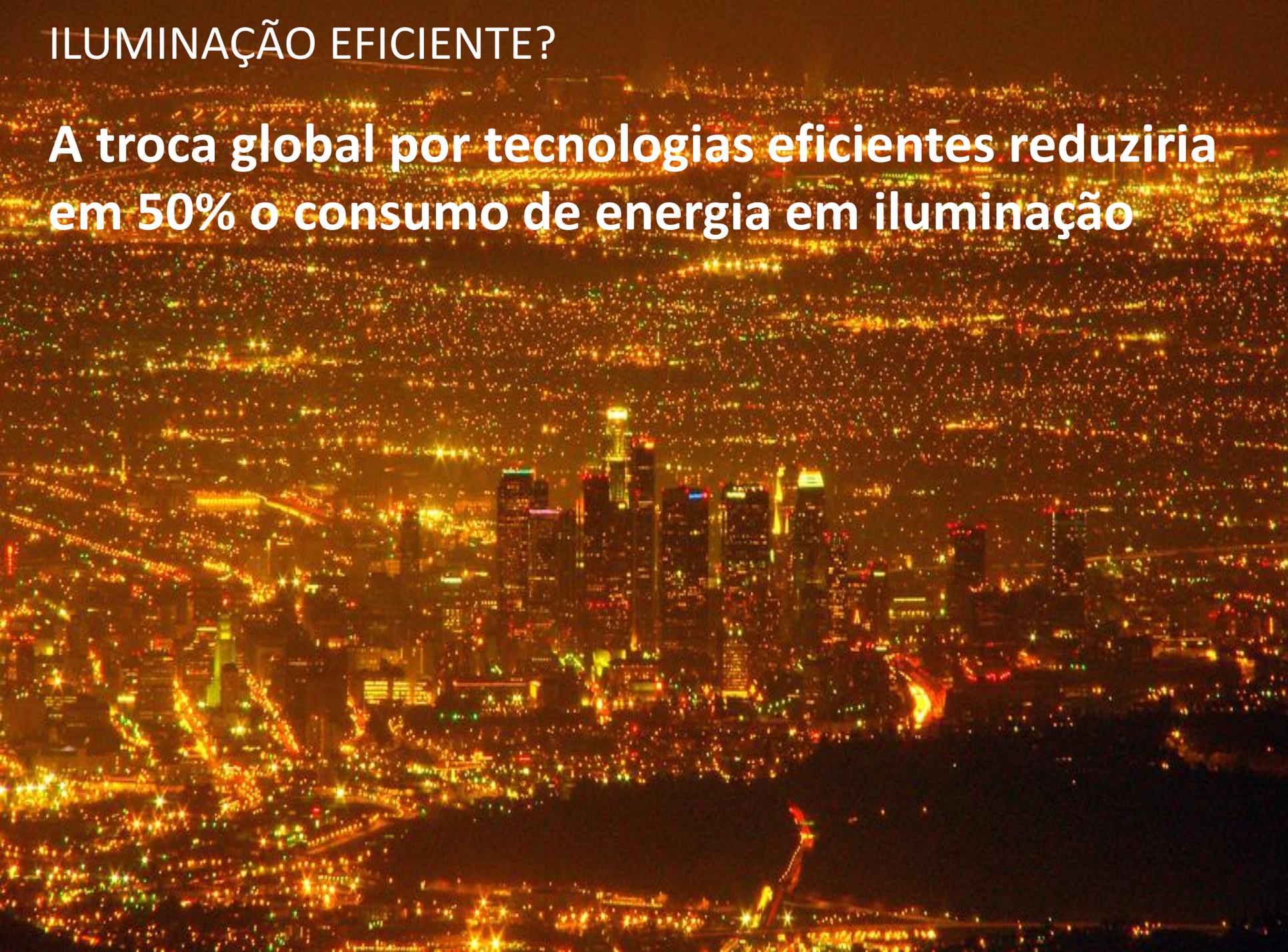
Iluminação Pública

Iluminação Pública



ILUMINAÇÃO EFICIENTE?

A troca global por tecnologias eficientes reduziria em 50% o consumo de energia em iluminação



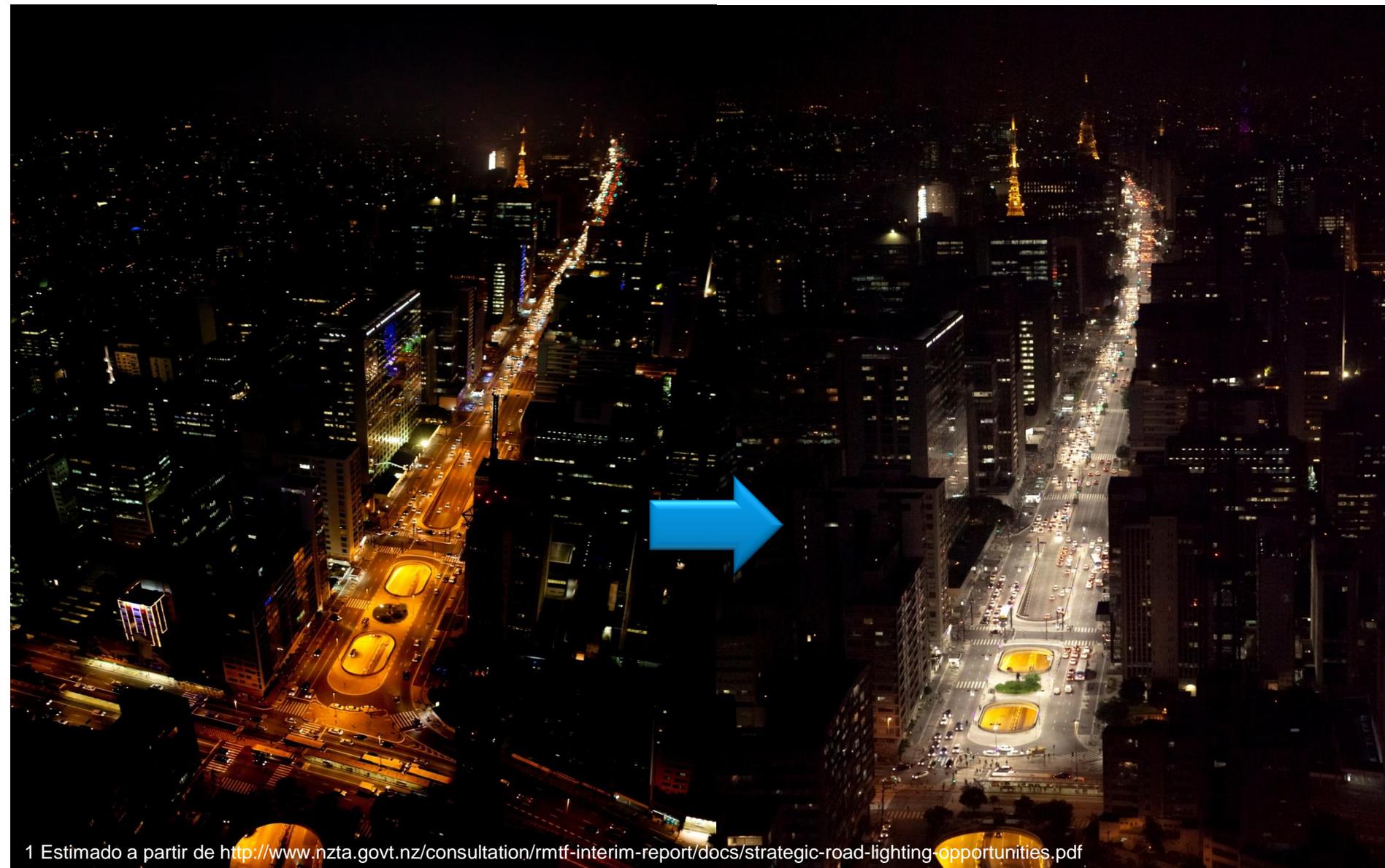
Iluminação atual





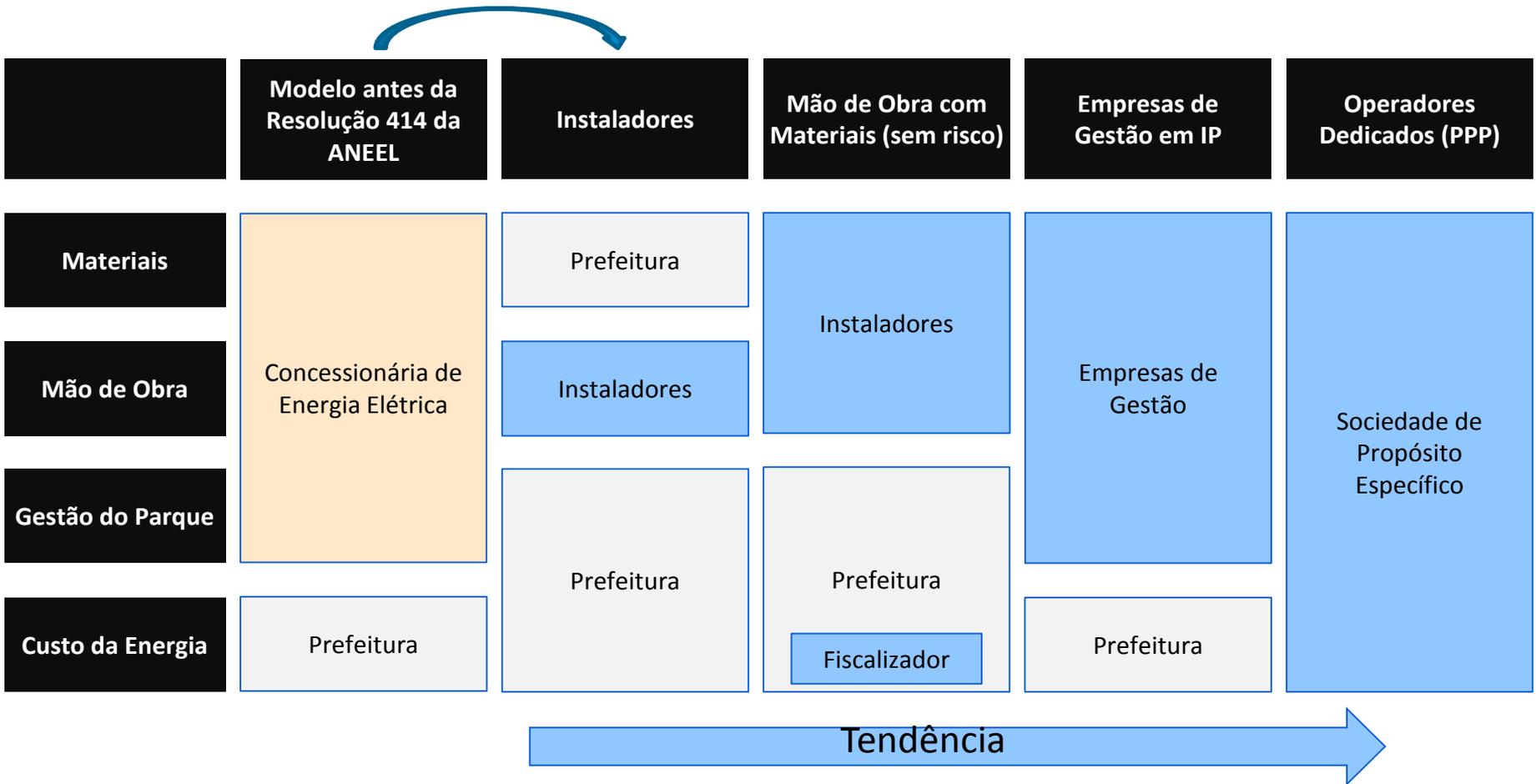
Mas somente LED é a revolução?

9%₁ dos acidentes de trânsito noturnos seriam evitados somente com o uso de Luz Branca



Novos modelos na Iluminação Pública

Da concessionária à Parceria Público-Privada



ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Portifólio



ROADFLAIR

30 A 320W
120 a 145lm/W



GREEN VISION

52 A 275W
105lm/W



URBAN STEP

58W
100m/W



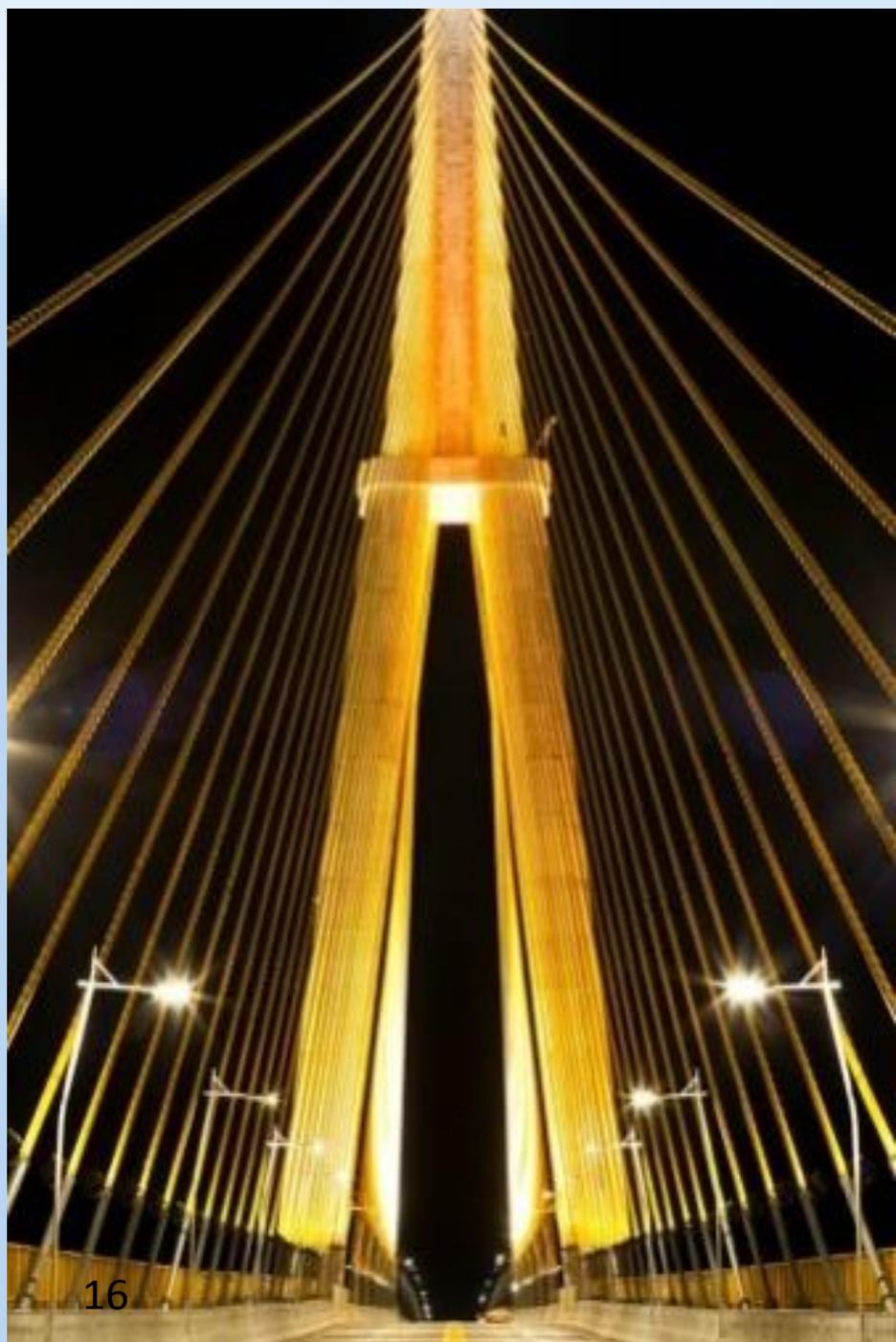
Parque do Ibirapura – São Paulo
Iluminação dos passeios 100% LED
Segurança e ocupação até meia noite



PHILIPS

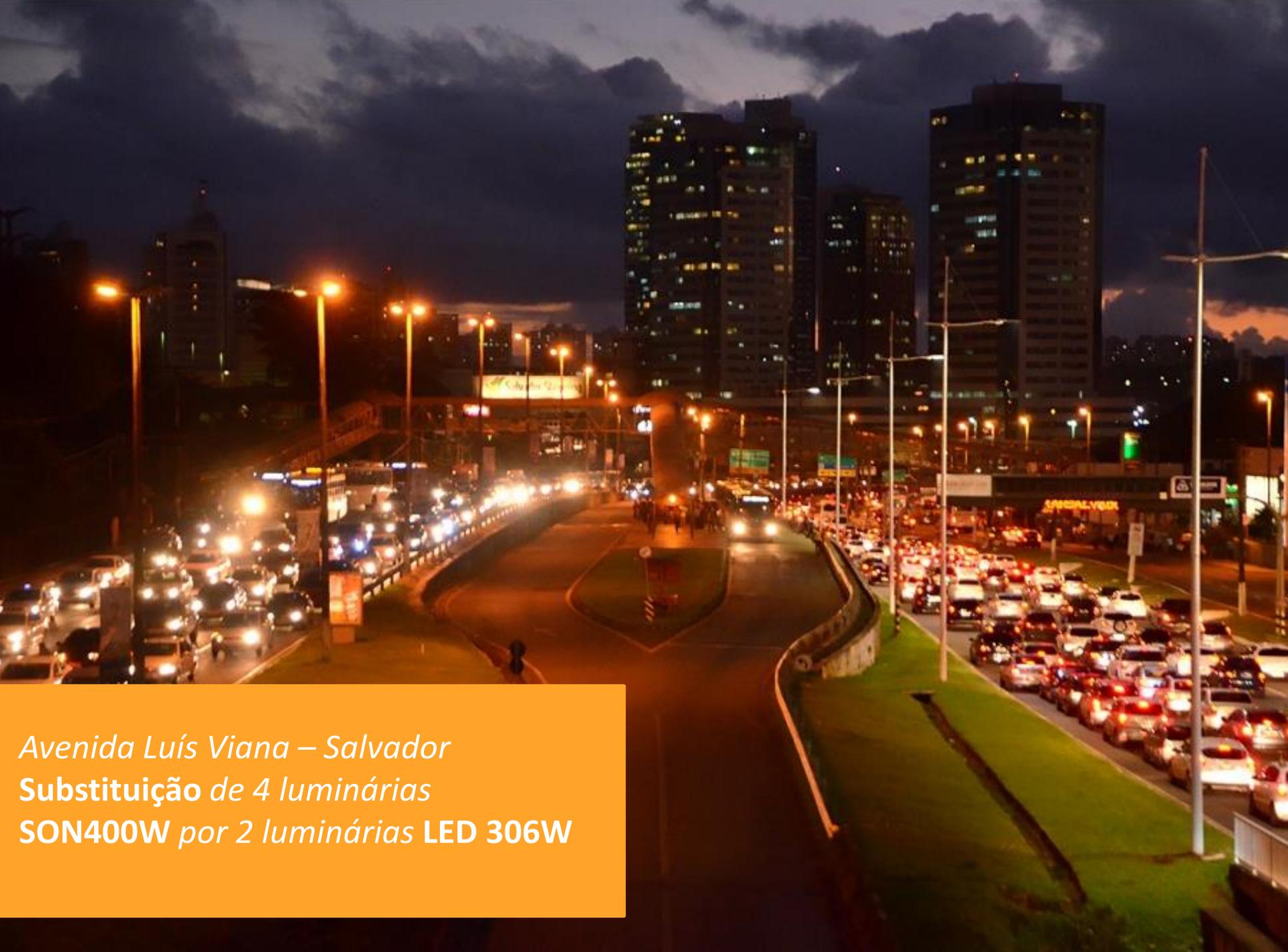
Ponte sobre o Rio Negro – Manaus AM







Avenida Luís Viana – Salvador
Substituição de 4 luminárias SON400W
por 2 luminárias LED 306W



Avenida Luís Viana – Salvador
Substituição de 4 luminárias
SON400W por 2 luminárias LED 306W

Buenos Aires - Argentina



Dados do projeto:

- Data de início : 2013
- Quantidade de pontos : 91.000 (mais de 70% dos pontos da cidade)
- Prazo de execução : 3 anos
- Previsão de conclusão : 2016
- Locais de aplicação : vias públicas, praças e parques
- Economia de energia : 50% - 6,5 milhões de Euros / ano
- Todos pontos com LED com sistema de telegestão instalado.
- Fabricação nacional



Buenos Aires - Argentina

A cidade economizará mais de 50% de seu consumo de energia



As luminárias terão uma vida útil até 5X maior que a iluminação convencional
Substituindo 91.000 luminária, ou seja, 75% das luminárias de rua existentes por luminárias LED em um prazo de 4 anos.

Buenos Aires - Argentina





Redução no uso
de energia



Permitindo Los Angeles controlar a iluminação das ruas, através de tecnologias Philips móveis e baseadas em nuvem

City of Los Angeles, US

Associated costs of on-site new lighting installations are reduced from days to minutes

New retrofit technology helps cities protect investments by making conventional third-party street lights

smart and connected



Não perca tempo, apenas plug and play

A cidade de Los Angeles escolheu usar sistema de telegestão utilizando rede celular, gerenciando o maior estoque do mundo de iluminação pública LED, independentemente do fabricante da luminária.

“ Com essa tecnologia é tão livre de dor de cabeça, que apenas instalamos e seguimos em frente.

O processo de comissionamento é simples e automático. E nós gostamos disso.”

Ed Ebrahimiam
Director of Bureau of Street Lighting, Los Angeles



A solução de telegestão e cidades inteligentes



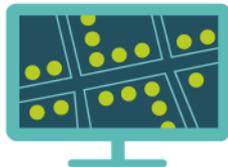
Aplicativos/Softwares

Sistema de gestão



Gerenciamento dos pontos de IP

Sistema de telegestão



Gerenciamento remoto do ponto de IP

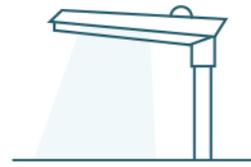
Conectividade



Ativos de iluminação



Luminárias de IP



Gerenciamento Individual do ponto de IP

Comandos



Gerenciamento em grupo

Platform



Configurações



Interfaces



Segurança

Services



Dados

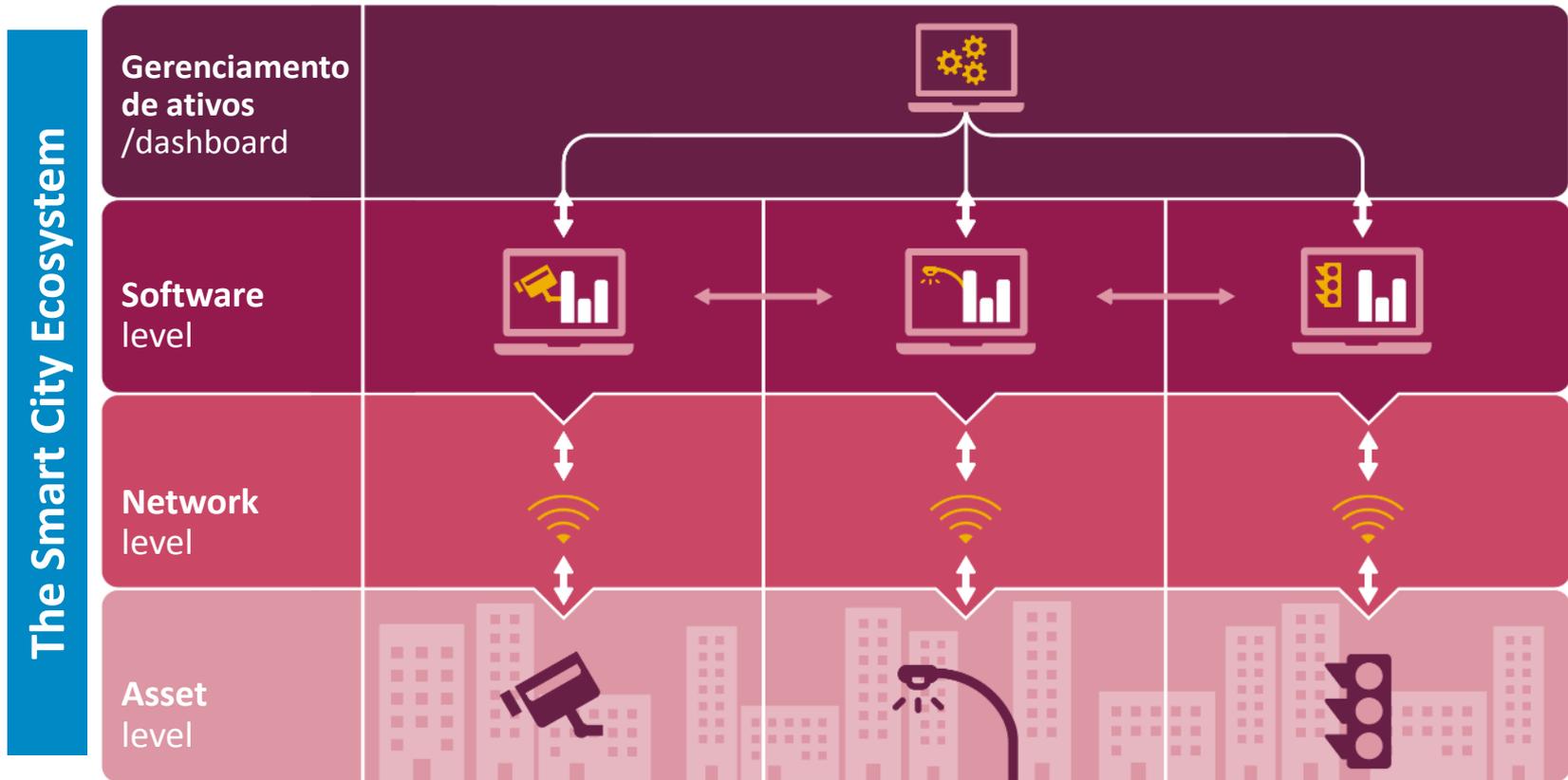


Integração



Ativo

Telegestão possibilitando integração com outros sistemas de cidades inteligentes





A indústria de iluminação está passando por uma **transformação singular.**

- Os **LEDs já estão maduros** para serem usados nas ruas das cidades.
- Quando **combinados com controles inteligentes** são responsáveis por grande economia.
- São tecnologias sustentáveis, possibilitando **economia de 50% a 70%**, além de **durabilidade de até 100.000 horas.**

*Constatação do “The Clean Revolution Report”,
apresentado na Rio+20*



Luciano Haas Rosito

Gerente de desenvolvimento de negócios e vendas

Philips Lighting

Celular: + 55 11 99562-3633

E-mail: luciano.rosito@philips.com

Site : <http://www.especificador.philips.com.br>

Philips do Brasil

Av. Dr. Marcos Penteado de Ulhôa Rodrigues,939

Torre Jacarandá - 4º andar

Bairro Tamboré - Barueri - SP

CEP 06460-040

