

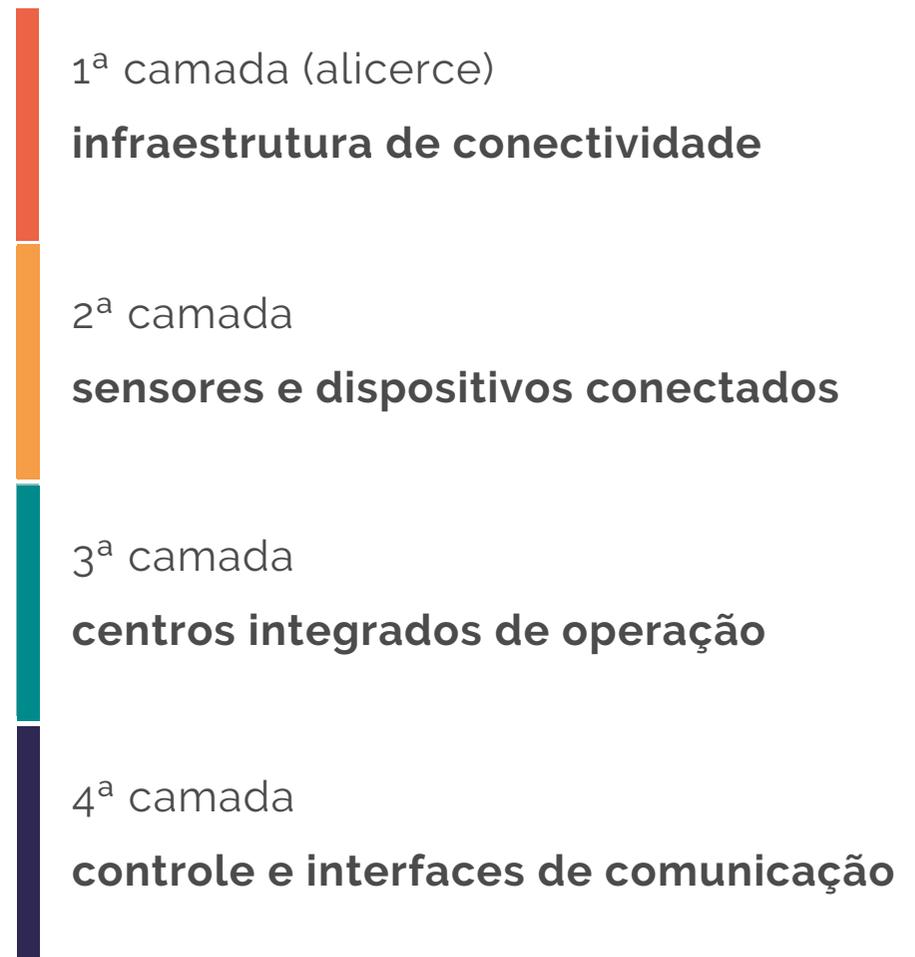
# CONECTIVIDADE EM CIDADES INTELIGENTES

DANIEL ANNENBERG

# O PAPEL DA CONECTIVIDADE NA CONSTRUÇÃO DE CIDADES INTELIGENTES

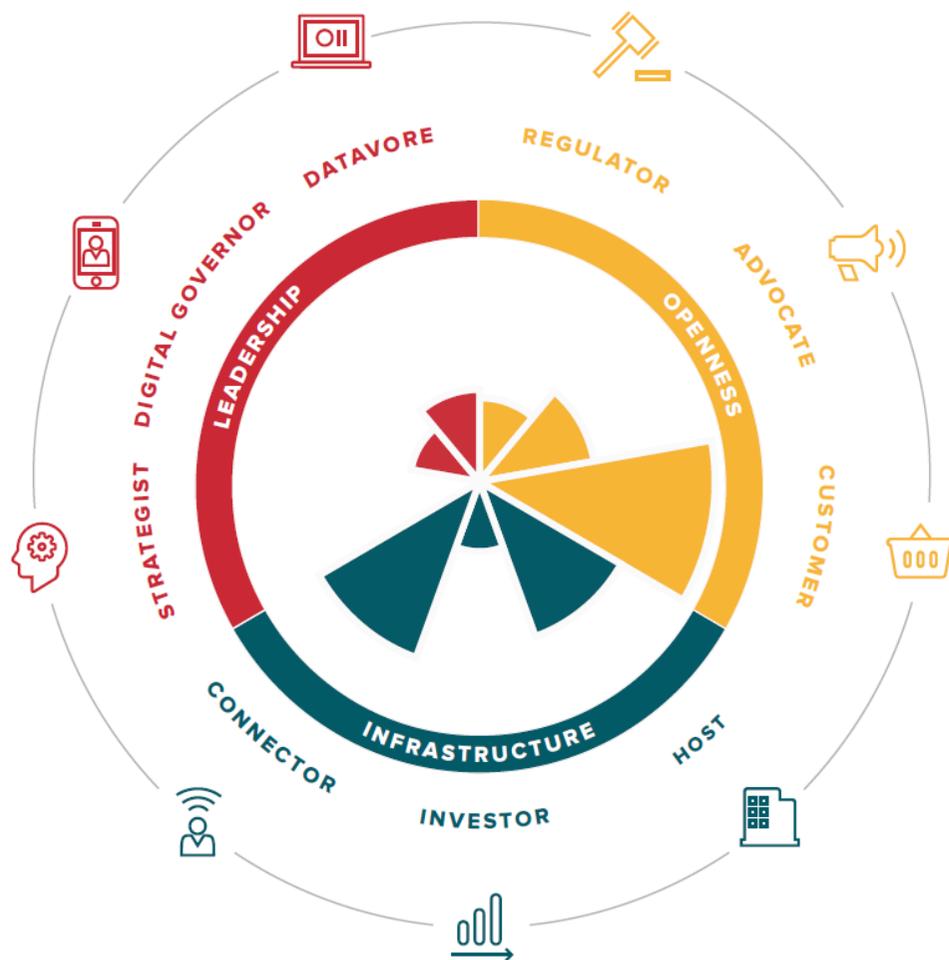
## SEGUNDO O BID (2015):

O modelo de transição de cidades tradicionais para cidades inteligentes pode ser pensado em **quatro camadas**:



# NESTA (2015), RELATÓRIO CITIE City Initiatives for Technology, Innovation and Entrepreneurship

## Avaliação de São Paulo



Três eixos são avaliados em 40 cidades globais, incluindo São Paulo, para medir iniciativas em inovação, tecnologia e empreendedorismo:

LIDERANÇA	INFRAESTRUTURA	ABERTURA
estrategista	hospedeira	reguladora
governo digital	investidora	porta-voz
usuária de dados	<b>conectora</b>	consumidora

“

**Como a cidade facilita e viabiliza a conectividade digital?**



**1.**

a cidade possui acesso à internet de rápida velocidade, por meio de tecnologia banda larga e disponibilidade de fibras.



**2.**

a cidade provê wi-fi público gratuitamente, que vem sendo considerado um bem público universal.

## CETIC.br, CGI.br (2016)

**Usuários  
de internet**

Países  
desenvolvidos

X

Brasil

**80%**

**61%**

### **Estimativa**

55 milhões de  
pessoas **nunca**  
usaram internet  
no Brasil

32 milhões pertencem às  
classes D/E

19,2 milhões moram  
no Sudeste

### **Principal motivo**

55% das pessoas  
pertencentes às  
classes D/E  
apontaram

**ALTO CUSTO**

**Banda larga fixa**

**8%**

das pessoas pertencentes  
às classes D/E possuem  
banda larga fixa em casa

# DESAFIOS



# CAMINHOS E OPORTUNIDADES: BRASIL

Transição do modo de contribuição de cidadãos/cidadãs nos governos:



apenas participativa



colaborativa

Importante combater os efeitos negativos que podem ser gerados pela transição para cidades inteligentes com **inclusão digital**.

## Governo Federal

Programa "Internet para todos"



expansão do acesso à internet



acordos com os municípios

# CAMINHOS E OPORTUNIDADES: SÃO PAULO

**2017** Criação da Secretaria Municipal de Inovação e Tecnologia



**PL DAS ERBS**

**(ESTAÇÕES DE RÁDIO BASE)**

Modernização da legislação de telecomunicações

Redução da burocracia para o licenciamento das antenas

Alteração da categoria técnica, de edificações para equipamentos

**Conexão adequada de internet via telefone é de mil habitantes para cada estação rádio-base\***

- Em São Paulo, a média é de 3.375
- Cidade Tiradentes - 16.913
- José Bonifácio - 13.546

\*Associação Brasileira de Infraestrutura para as Telecomunicações (Abrintel)

# CAMINHOS E OPORTUNIDADES: SÃO PAULO

**2017**

**Criação da Secretaria Municipal de Inovação e Tecnologia**



**AMPLIAÇÃO DO  
WI-FI LIVRE SP**

Duplicação dos 120 pontos de conectividade da cidade

Expansão da rede já presente em parques e praças para:

- bibliotecas
- centros desportivos
- pontos turísticos

# CAMINHOS E OPORTUNIDADES: SÃO PAULO

**2017** Criação da Secretaria Municipal de Inovação e Tecnologia



## NOVO MODELO DE TELECENTROS

### Ressignificação do conceito:

espaços colaborativos, criativos, multidisciplinares

Desenvolvimento humano + Inclusão digital e social

Piloto na Zona Norte (Acessa SAVIC)

131 Telecentros dispostos em todas as regiões da cidade

# CONECTIVIDADE EM CIDADES INTELIGENTES

**DANIEL ANNENBERG**

Secretário Municipal de Inovação e Tecnologia  
[dannenbergs@prefeitura.sp.gov.br](mailto:dannenbergs@prefeitura.sp.gov.br)



**PREFEITURA DE  
SÃO PAULO**  
INOVAÇÃO  
E TECNOLOGIA