

# Cidades 4.0- A tendência das cidades inteligentes.



Marcio Rodrigues da Fonseca

[marcio.fonseca@unimedcascavel.coop.br](mailto:marcio.fonseca@unimedcascavel.coop.br)

**Unimed** 

# O decálogo da *Smart City*



1. É necessário **construir uma visão de cidade** que considere as suas características particulares, históricas e sua identidade. Essa visão é construída com participação ampla.



2. A liderança do projeto *smart city* é da administração pública municipal, **o líder é o prefeito**. Este define as prioridades na agenda para assegurar os recursos necessários, em colaboração com outros agentes.



3. Trabalhar num **marco legal mais favorável**. Há desafios tributários, de zoneamento urbano, de formas de contratação com prazos mais longos e por objetivos.



4. A **integração horizontal dos serviços em uma plataforma *smart city*** é a base que permite à cidade ser inteligente. Os serviços verticais (iluminação, gestão de resíduos, mobilidade), que são dotados de tecnologia, devem ser capazes de se interligar transversalmente para obter sinergias.

5. **Facilitar a disponibilidade de dados abertos** que permita transparência, monitoramento e controle, e também o desenvolvimento de novos serviços por parte de empresas e cidadãos, gerando valor a partir dos dados.

6. Cada cidade deve definir **um plano de longo prazo** que ultrapasse as gestões de partidos políticos, com ampla participação, com boa comunicação e com a governança ancorada na sociedade e cidadania para assegurar a continuidade no longo prazo.

# O decálogo da *Smart City*



7. A *smart city* é construída por pessoas e para pessoas. Deve-se **implementar mecanismos de participação** do cidadão, ele é o centro. A *smart city* usa a colaboração para resolução de problemas, resolve a convivência, considera a sociodiversidade. Atrai, cuida e retém pessoas como capital importante.



9. O modelo tecnológico deve estar fundamentado numa **plataforma aberta, padrão e interoperável** para conseguir maior escala, numa evolução flexível a custos menores, evitar dependência de fornecedores ou estruturas técnicas e assegurar o pleno desenvolvimento de um ecossistema inovador na *smart city*.

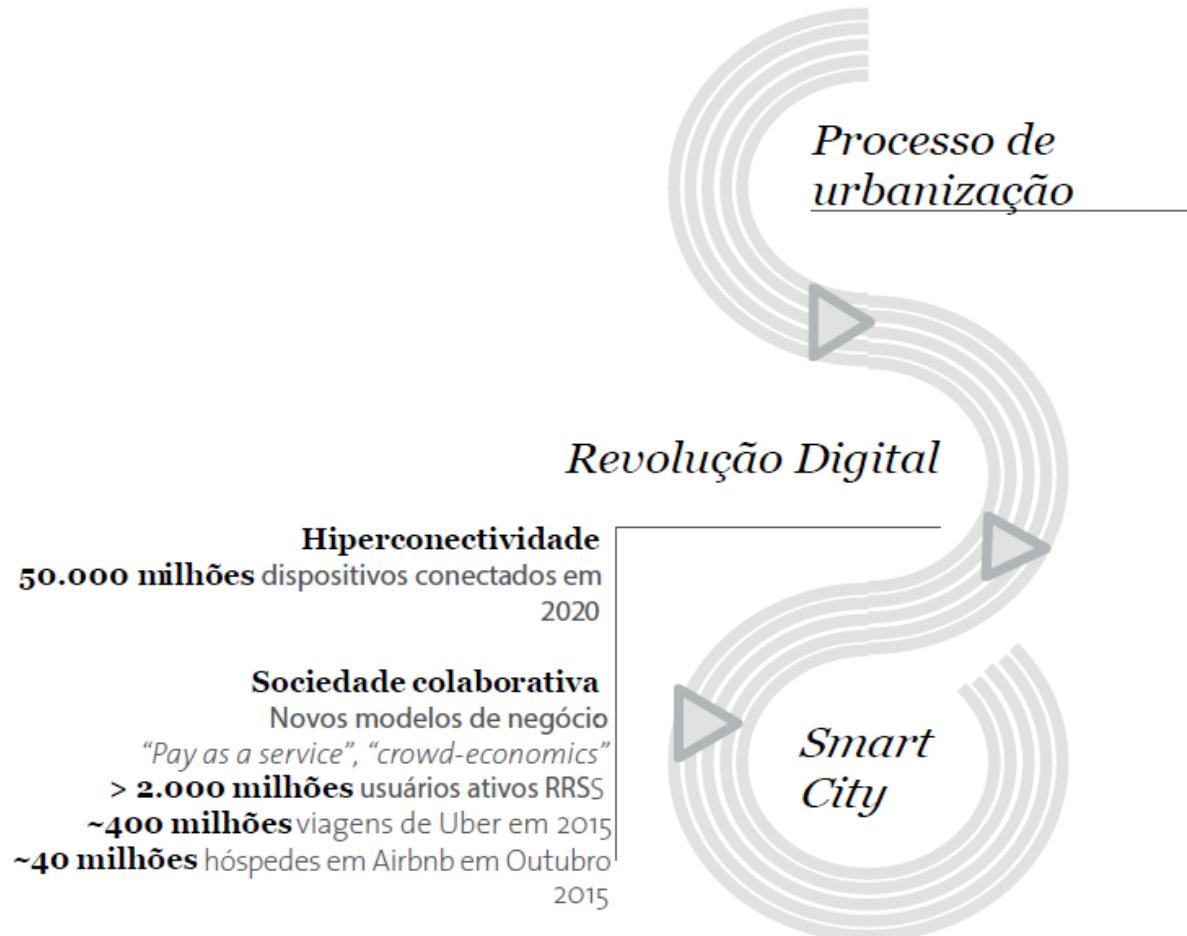


8. Para acelerar o desenvolvimento e a sustentabilidade dos projetos, deve-se considerar a **participação do setor privado**, apoiando-se nos seus conhecimentos, habilidades e recursos, construindo novos modelos de negócio sustentáveis.



10. **Superar velhos e novos desafios**, o plano da *smart city* deve prever ações integradas com o uso de tecnologia para enfrentar os problemas históricos das cidades brasileiras como os relativos a segurança, saúde, educação, saneamento, habitação e desigualdade social; sem esquecer as novas demandas por mobilidade, sustentabilidade e transformação econômica.

# Megatendências que impactam na Smart City



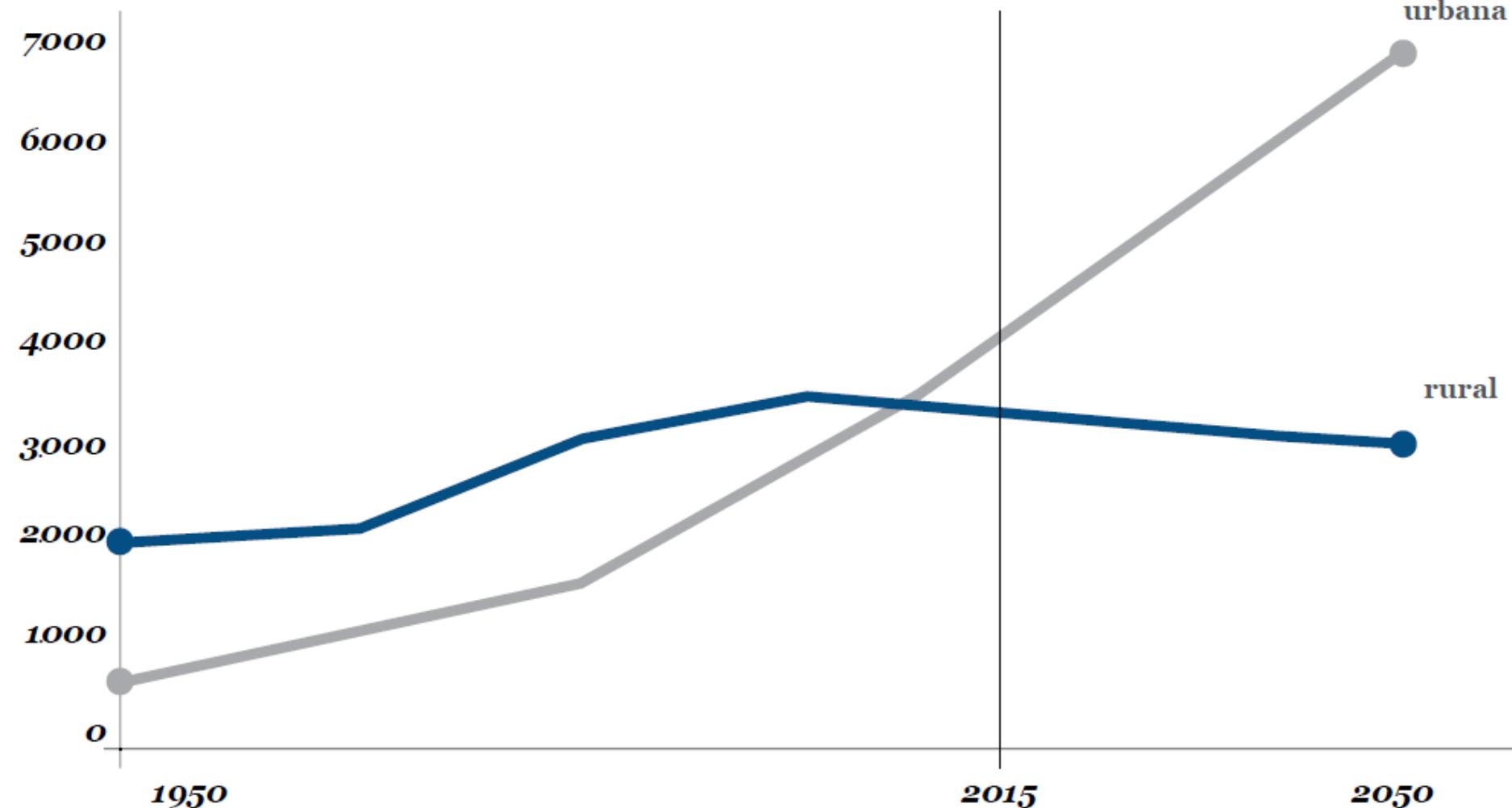
## Urbanização

> 60% da população mundial será urbana em 2020

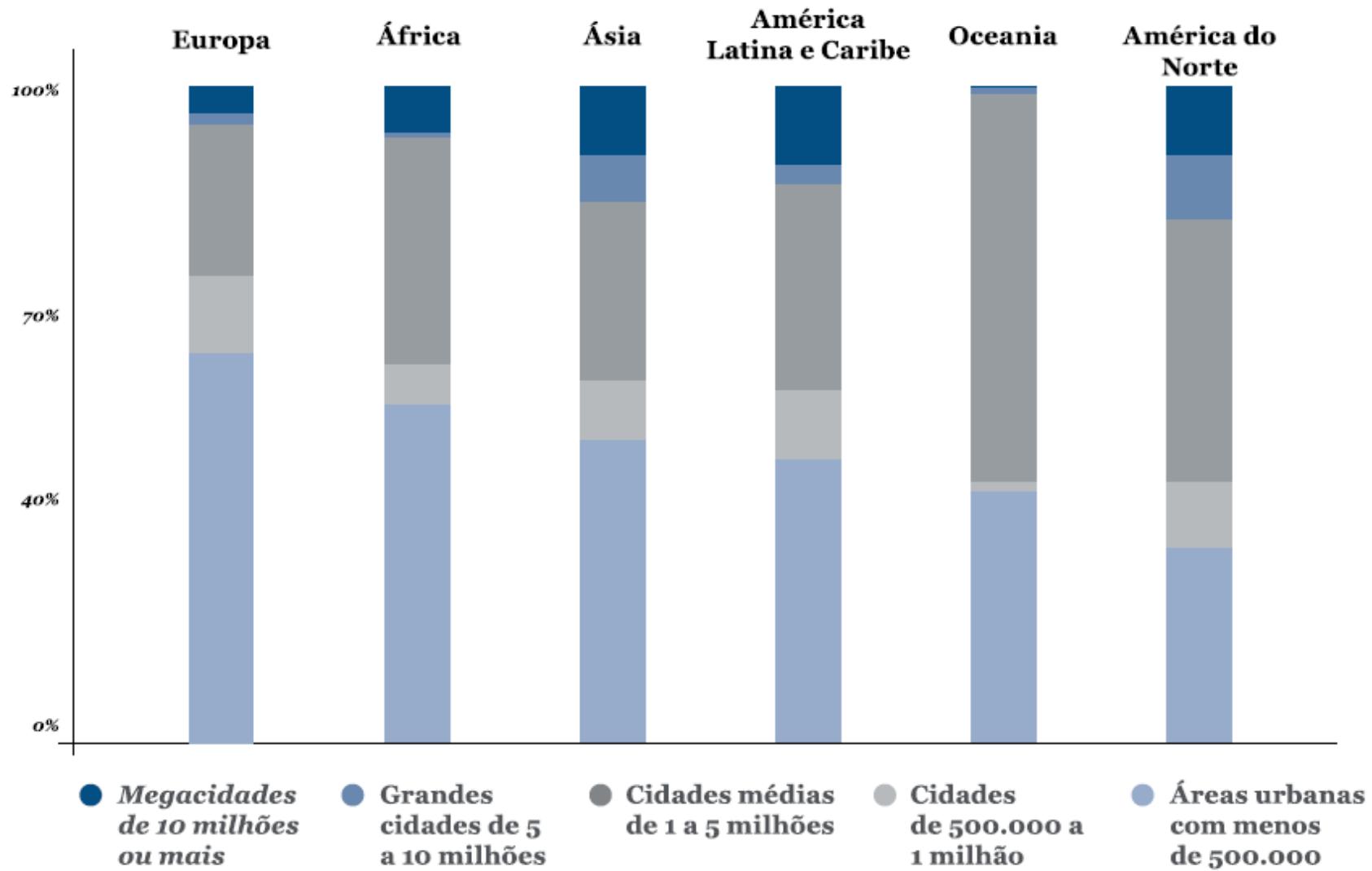
## Crescimento da população

> 8,4 milhões em 2020.

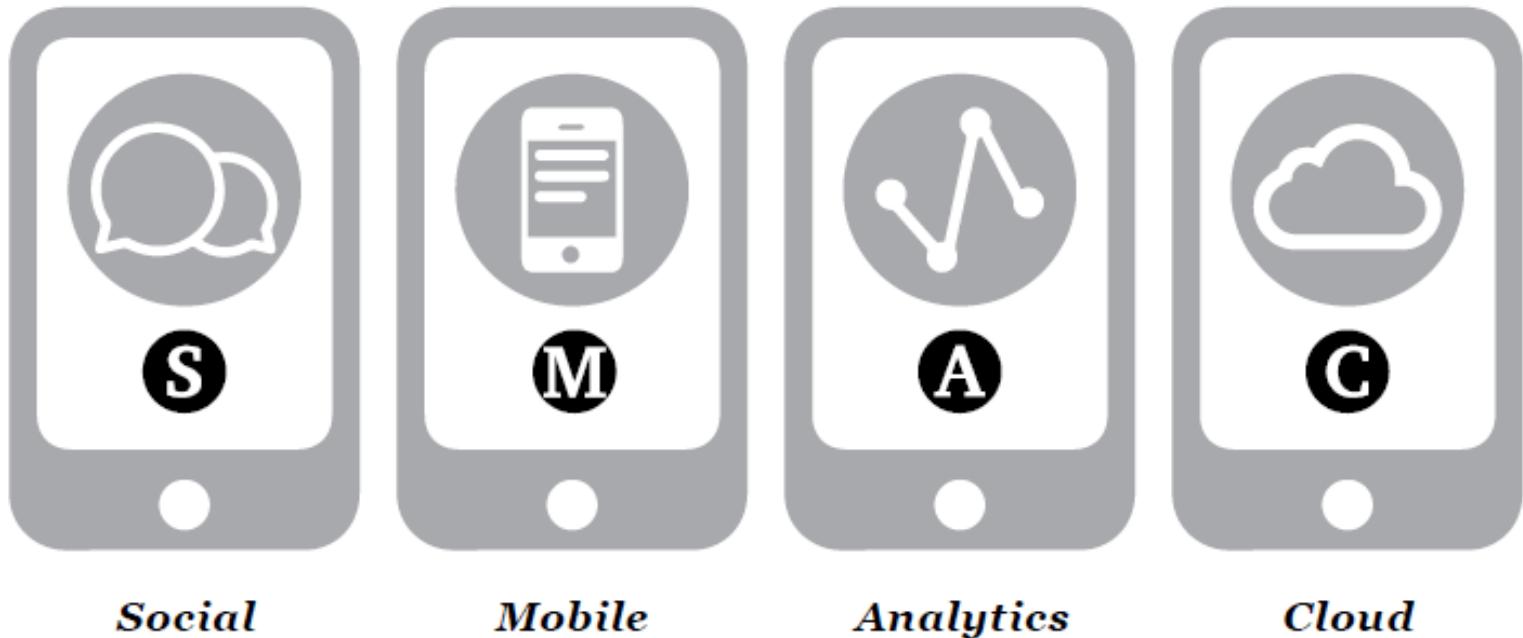
# População urbana e rural mundial (1950 a 2050)



# Distribuição mundial da população urbana por tipologias e continentes



# SMAC: Alavancas da mudança digital



# Âmbitos da Smart City

## UNIÃO EUROPEIA

## MODELO CENTRO DE INNOVACIÓN DEL SECTOR PÚBLICO DE PWC E IE BUSINESS SCHOOL



*Smart environment*

Meio ambiente



*Smart mobility*

Mobilidade



*Smart living*

Segurança  
Sanidade e saúde



*Smart people*

Educação



*Smart economy*

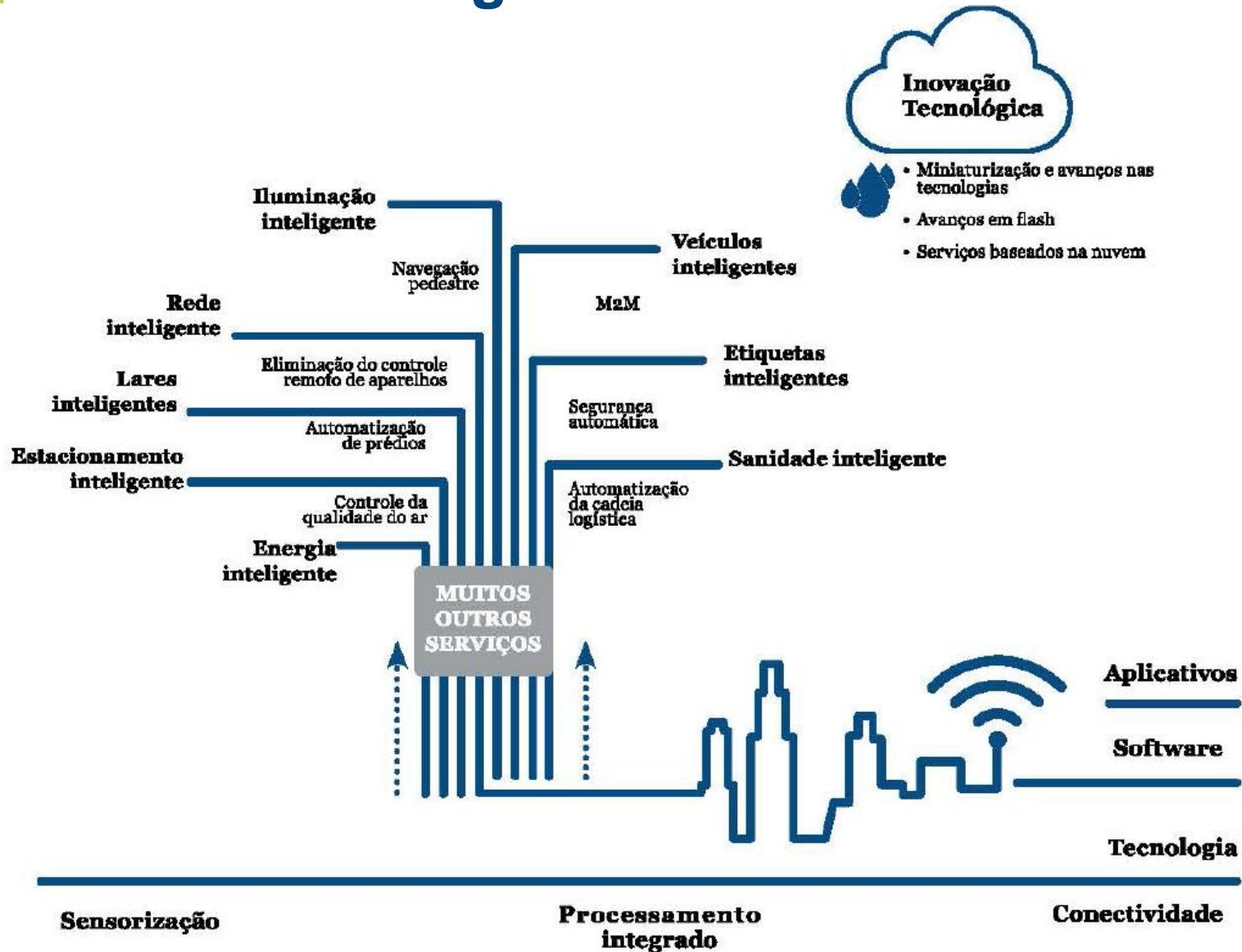
Economia



*Smart governance*

Governo

# Internet of Things



# Smart City: percepções do cidadão brasileiro

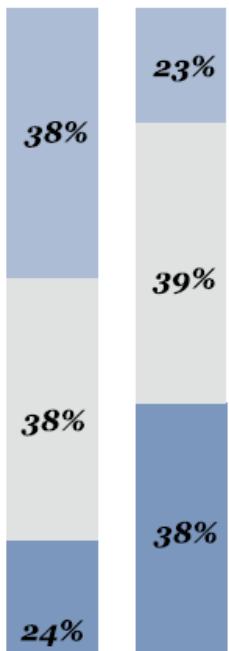


## 3 A visão do cidadão

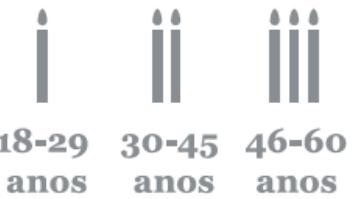
A expressão ***smart city*** ainda é pouco conhecida pelo cidadão, mas sobre ela repousa a expectativa de **melhoria na qualidade de vida** e nos **serviços públicos**. Os cidadãos esperam que a **administração pública tenha liderança** no processo de construção da **cidade inteligente**.

# Conhece o termo Smart City / Cidade Inteligente?

## Sexo



## Idade



## Total



Sim

Já ouvi falar anteriormente,  
mas desconheço seu significado

Não

# O que é que define principalmente uma Smart City / Cidade Inteligente?



# Na sua opinião, ser uma Smart City / Cidade Inteligente ajuda a...



**Quais cidades brasileiras você conhece que podem ser consideradas Smart Cities / Cidades Inteligentes?  
Tamanho em função do número de menções**



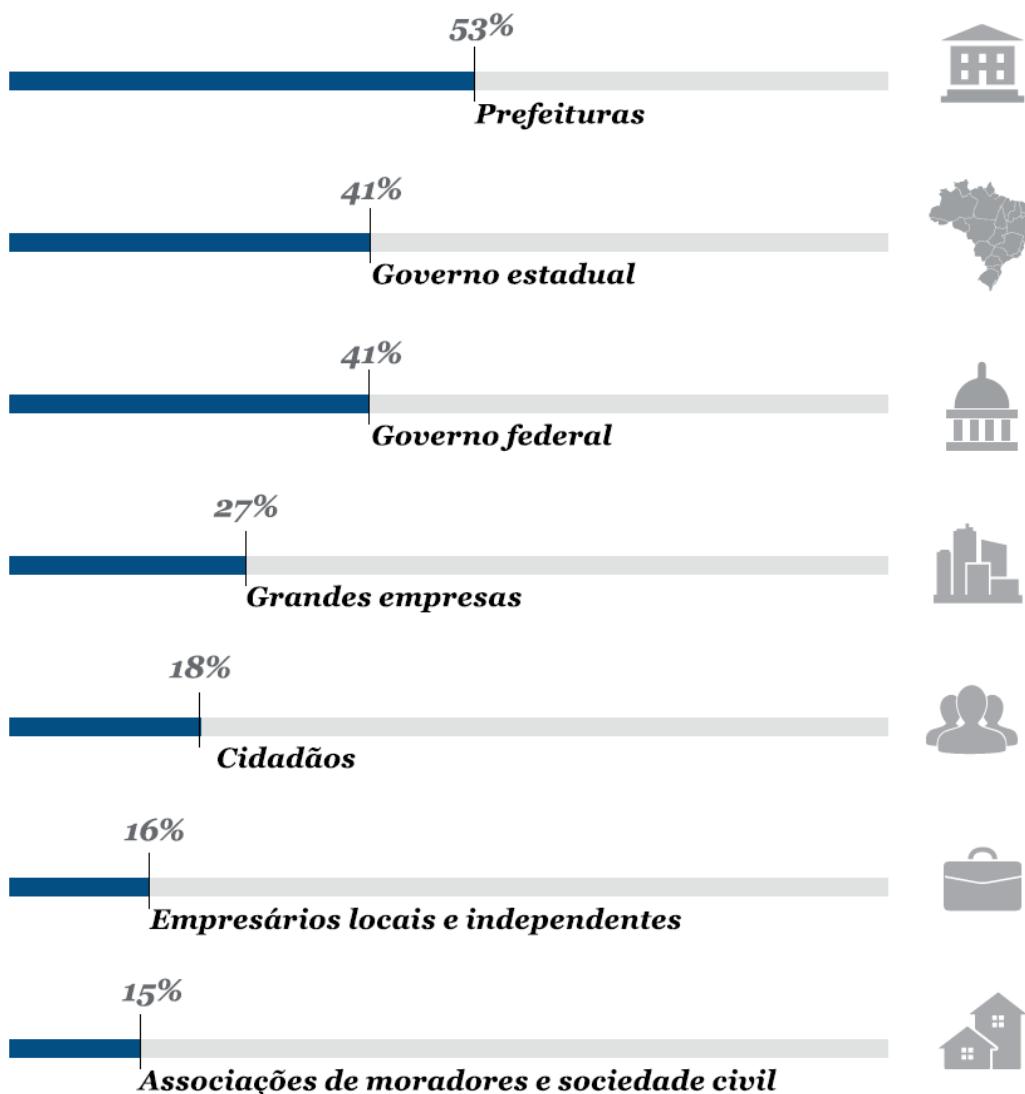
**Quais cidades você conhece fora do Brasil que podem ser consideradas Smart Cities/ Cidades Inteligentes? Tamanho em função do número de menções**



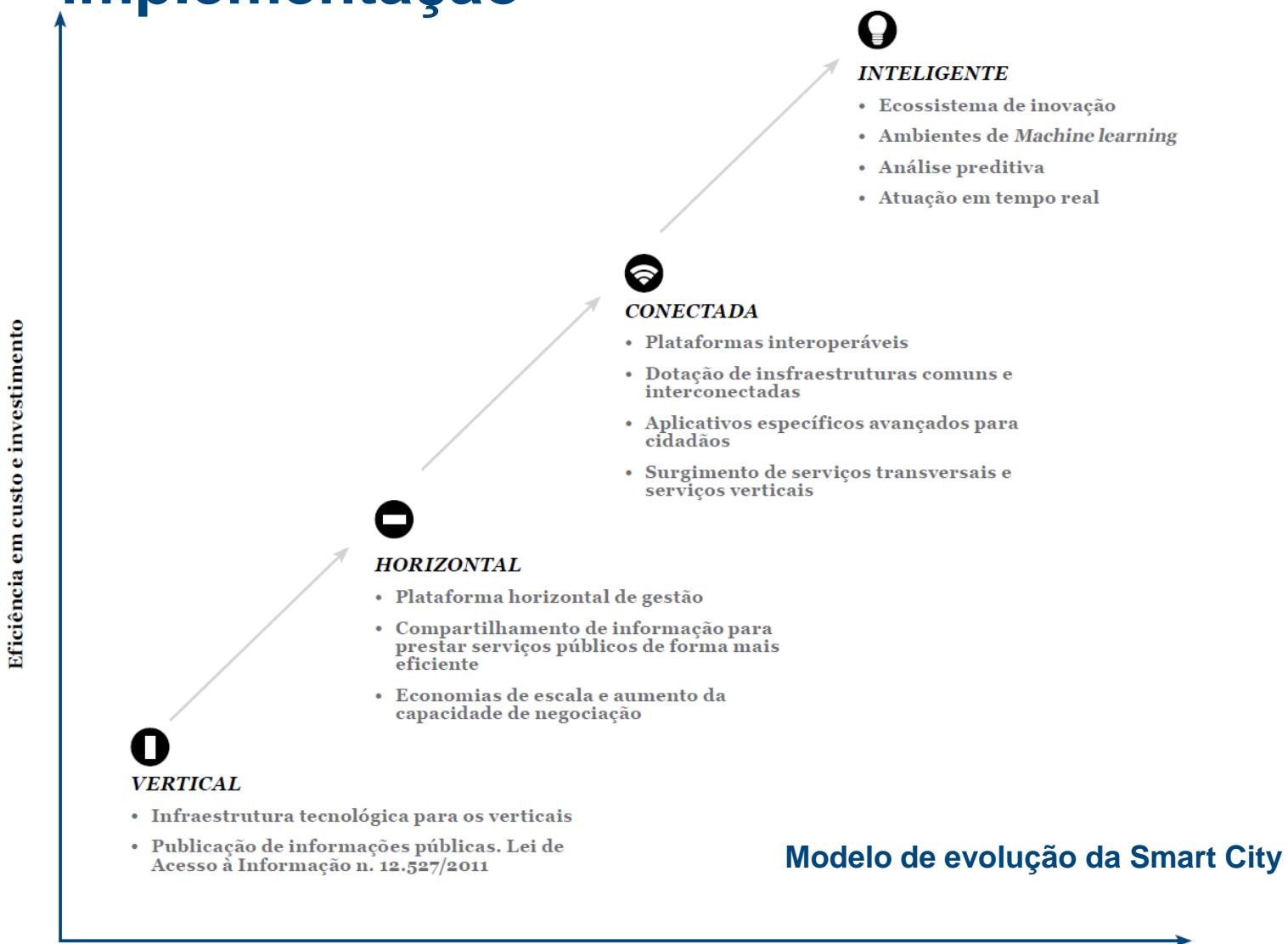
PARIS TÓQUIO  
LONDRES LISBOA  
BARCELONA MIAMI  
TORONTO BELIM  
MADRI  
AMSTERDAM NOVA IORQUE

# Qual dos seguintes atores você acredita que deveria liderar a modernização tecnológica da sua cidade?

Resposta múltipla



# O roteiro da Smart City: da estratégia à implementação



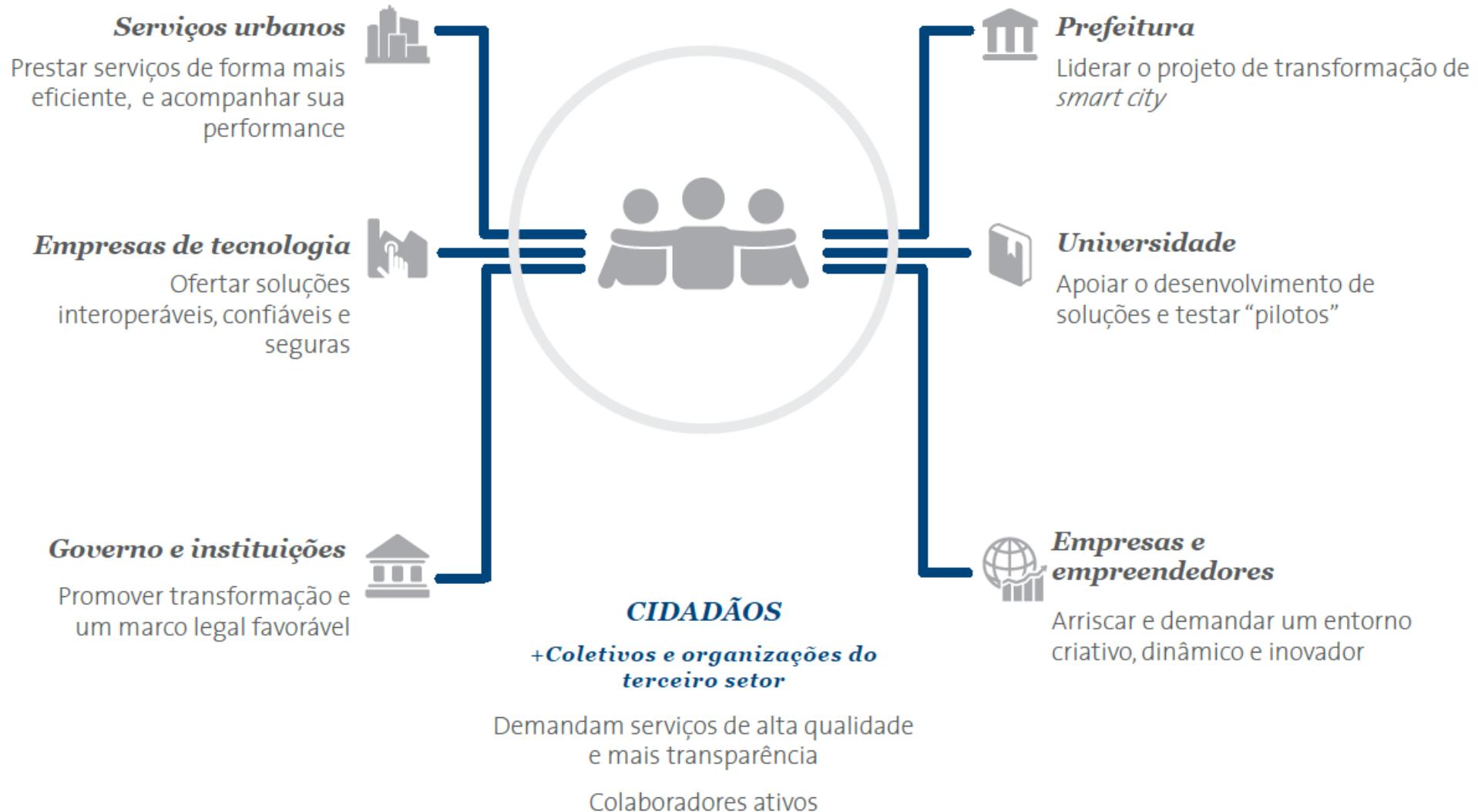
Sustentabilidade e experiência do cidadão

Fonte: Estudo Smart Brazil Experts, 2015.

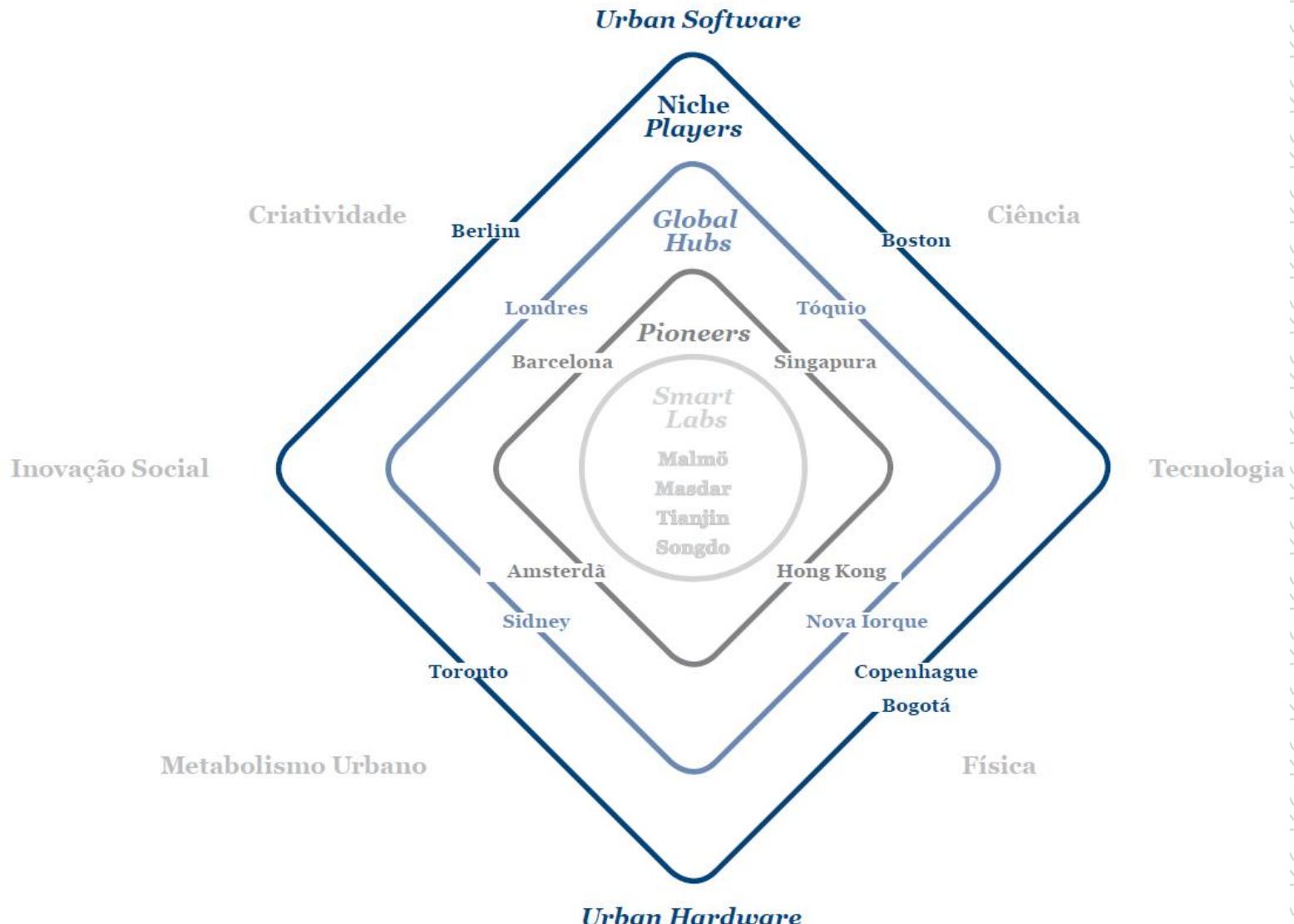
# Elementos-chave para avançar da estratégia à execução



# Ecossistema de agentes de valor na Smart City



# Cases internacionais



# Cidades 4.0

## A tendência das cidades inteligentes.



Marcio Rodrigues da Fonseca

[marcio.fonseca@unimedcascavel.coop.br](mailto:marcio.fonseca@unimedcascavel.coop.br)