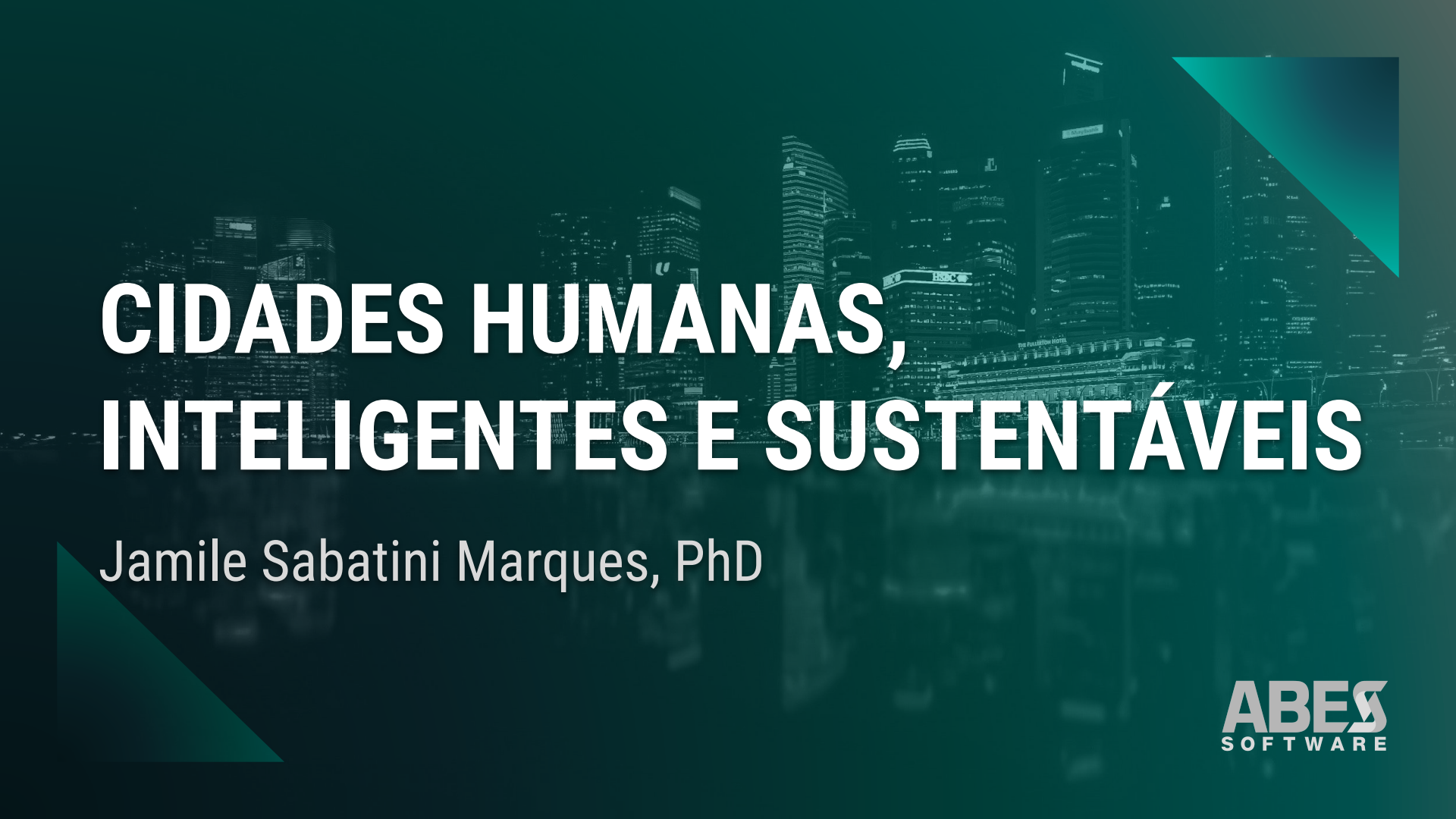
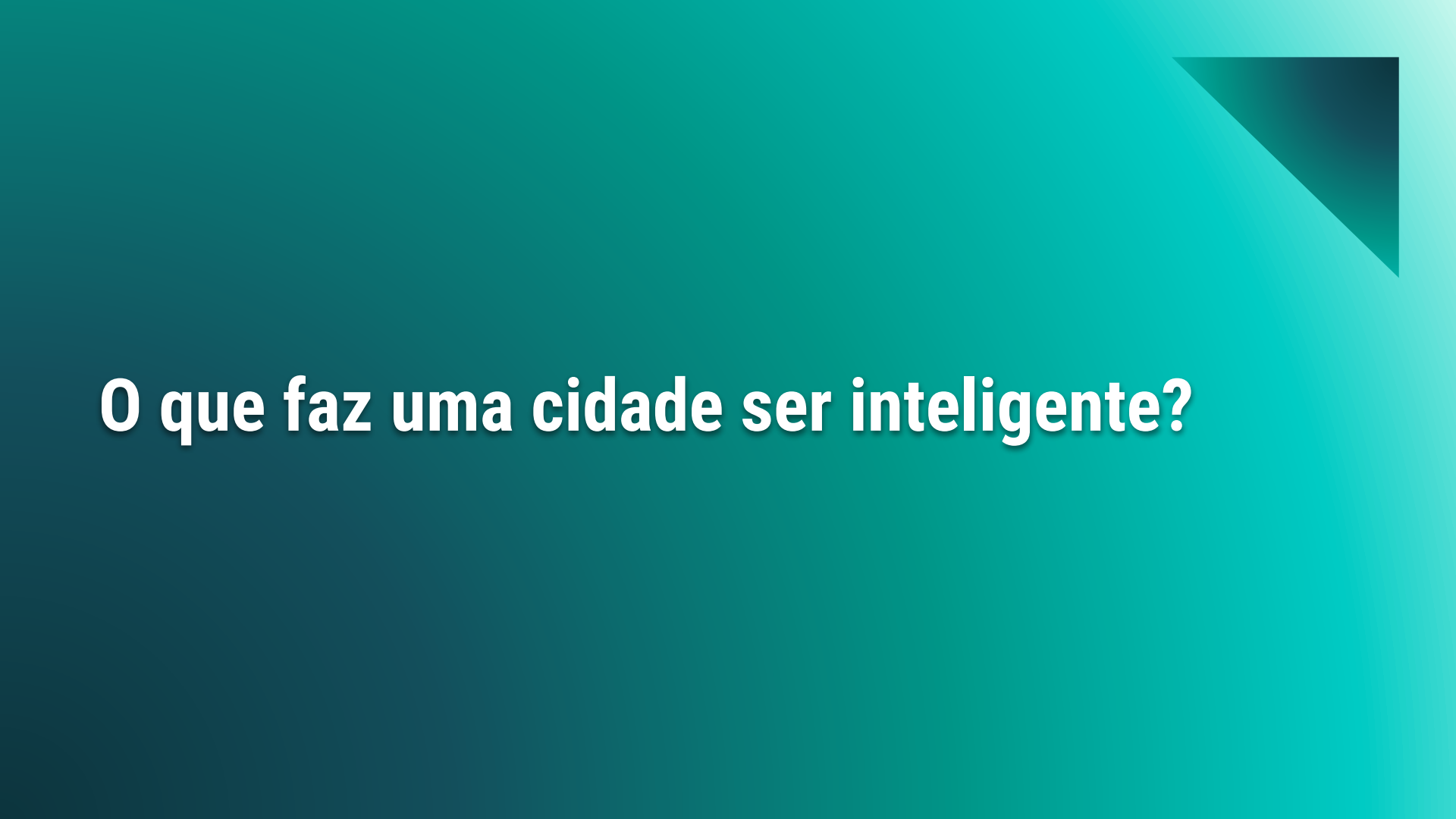


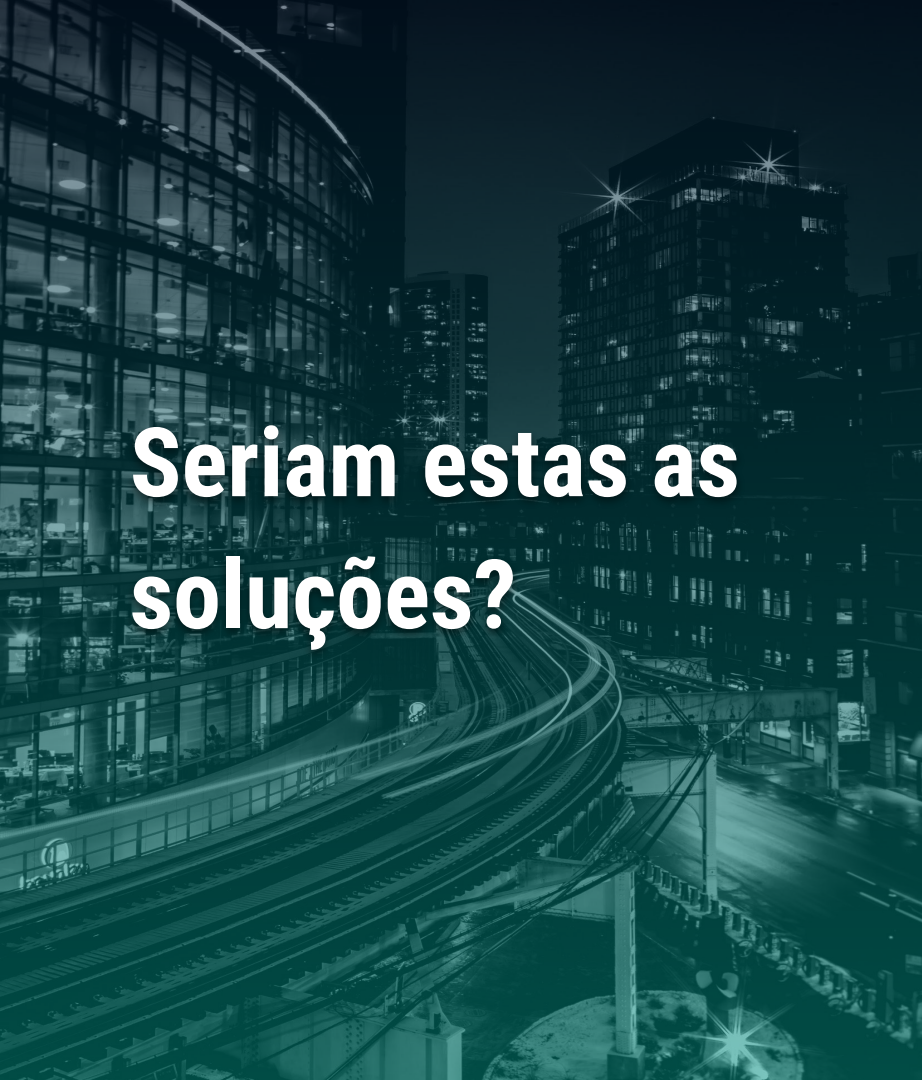


CIDADES HUMANAS, INTELIGENTES E SUSTENTÁVEIS

Jamile Sabatini Marques, PhD



O que faz uma cidade ser inteligente?



**Seriam estas as
soluções?**

Sensores

Salas de controle

Automação

Eficiência

Tecnologia

SONGDO

Coreia do Sul

Cidade para 65 mil pessoas

6 km²

US\$ 25 bi





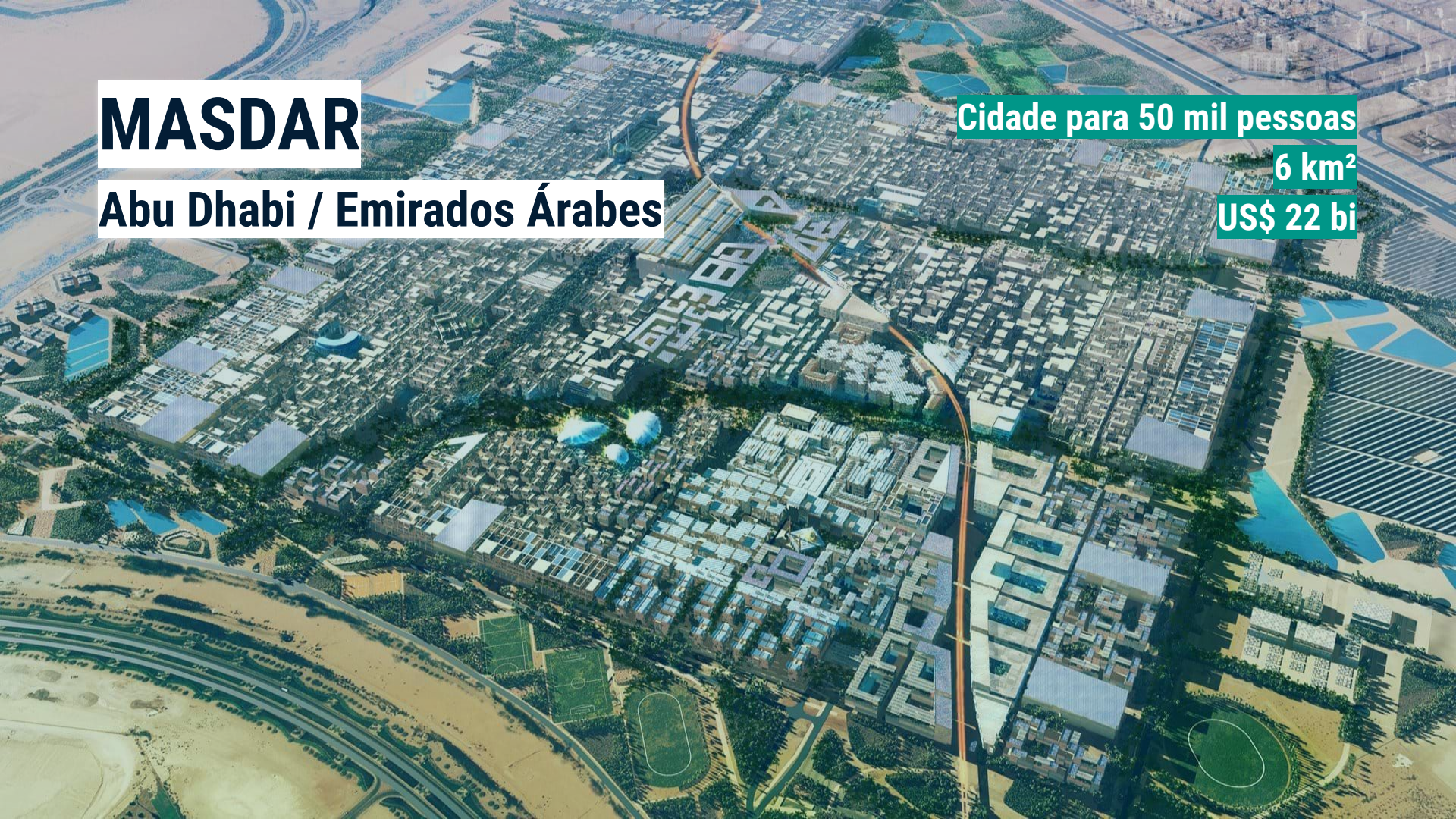
SONGDO

Coreia do Sul

Cada casa de New Songdo terá milhares de chips espalhados, de maneira que a própria residência cuidará do morador

Todo carro estará ligado a um sistema de informação central, que dará ao motorista toda a informação necessária.

Cada pessoa terá um cartão, que servirá como chave da casa, como cartão de crédito, identidade, e também guardará diversas informações do seu dono.



MASDAR

Abu Dhabi / Emirados Árabes

Cidade para 50 mil pessoas

6 km²

US\$ 22 bi



MASDAR

Abu Dhabi / Emirados Árabes

Não haverá carros. As pessoas circularão em “Personal Rapid Transit (PRT)”, um meio de transporte coletivo leve, que funciona como táxis sem motorista, circulando sobre trilhos magnéticos e movidos por energia solar

As construções terão telhados vegetalizados; integrarão culturas alimentícias e participarão da reciclagem da água e dos resíduos.

WIRED.CO.UK

Surely there's a smarter approach to smart cities?

IDEAS BANK / 17 APRIL 12 / by GUEST AUTHOR 

No one likes a city that's too smart

Let's hope Rio rather than Songdo or Masdar is the inspiration for the urbanists gathering in London this week



Richard Sennett

The Guardian, Tuesday 4 December 2012 18.0

 Jump to comments (69)

CITY, Vol. 12, No. 3, DECEMBER 2008



Will the real smart city please stand up?

Intelligent, progressive or entrepreneurial?

Robert G. Hollands

SALON NEWS POLITICS ENTERTAINMENT

Your next mayor: A computer

Technology is helping cities control everything from traffic to disease. But who should control the technology? **VIDEO**

BY WILL DOIG

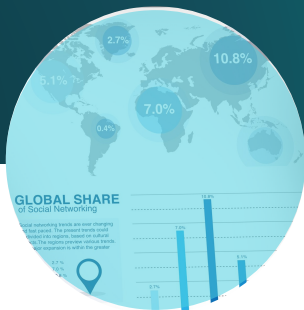


Uma cidade humana, inteligente e sustentável é uma comunidade que sistematicamente promove o **completo bem-estar** de todos os seus residentes e, proativamente e sustentavelmente, **é capaz de se tornar um lugar cada vez melhor** para **morar, trabalhar, estudar e se divertir**.

(PRADO et al., 2016)

3 pilares da ONU para o desenvolvimento sustentável

Declaração de Joanesburgo , 2010



**DESENVOLVIMENTO
ECONÔMICO**

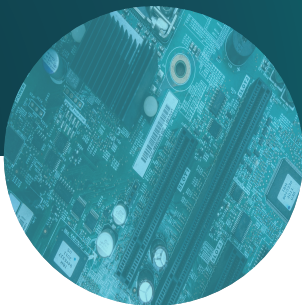


**DESENVOLVIMENTO
SOCIAL**



**PROTEÇÃO
AMBIENTAL**

Por um Brasil mais digital e menos desigual



TECNOLOGIA



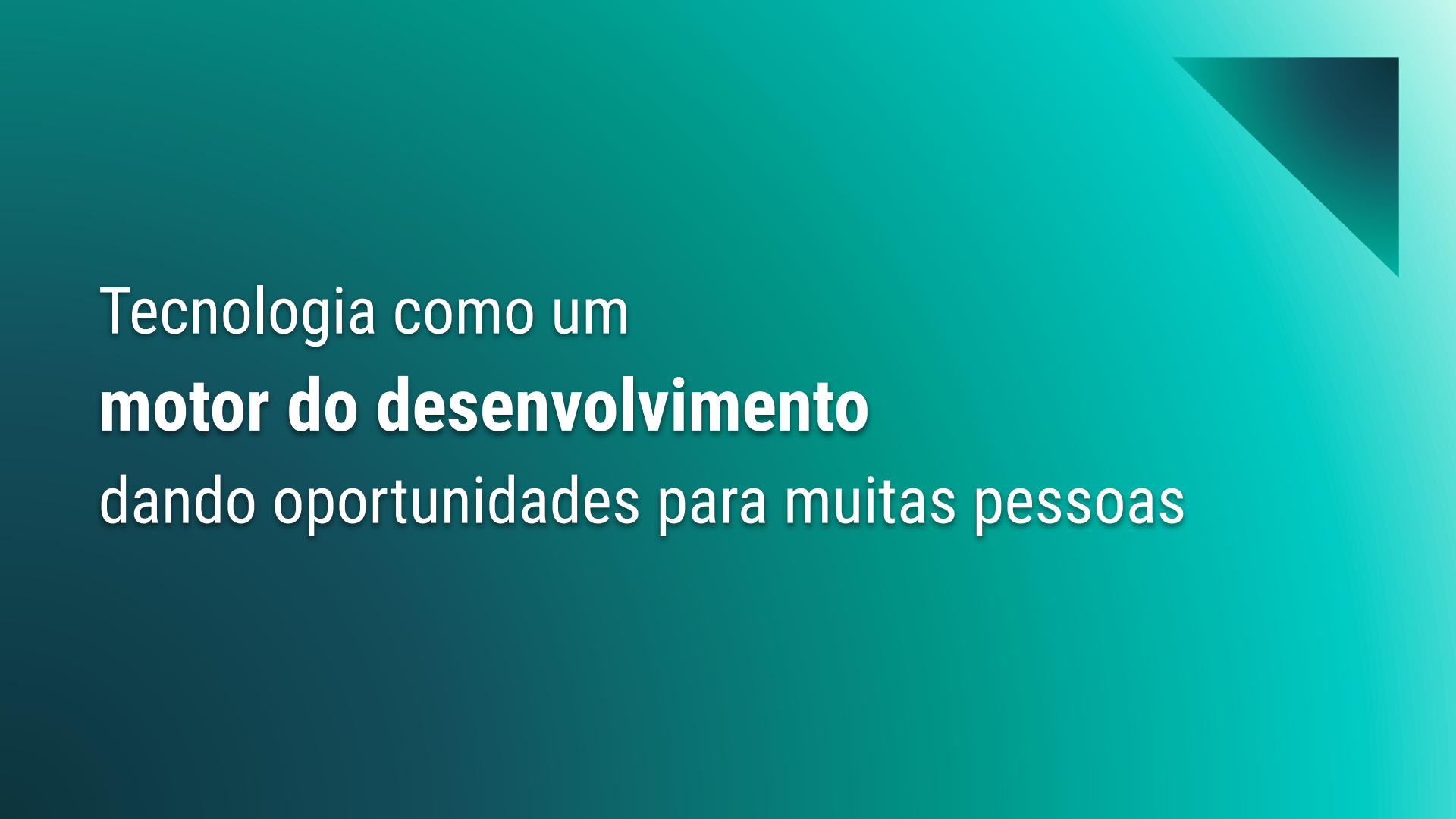
COOPERAÇÃO



PESSOAS

Pessoas não são apenas um
acessório da tecnologia,
pelo contrário.

Tecnologia como um **meio,**
uma ferramenta que
agrega as pessoas



Tecnologia como um
motor do desenvolvimento
dando oportunidades para muitas pessoas

Plataformas mudando as formas de consumo...

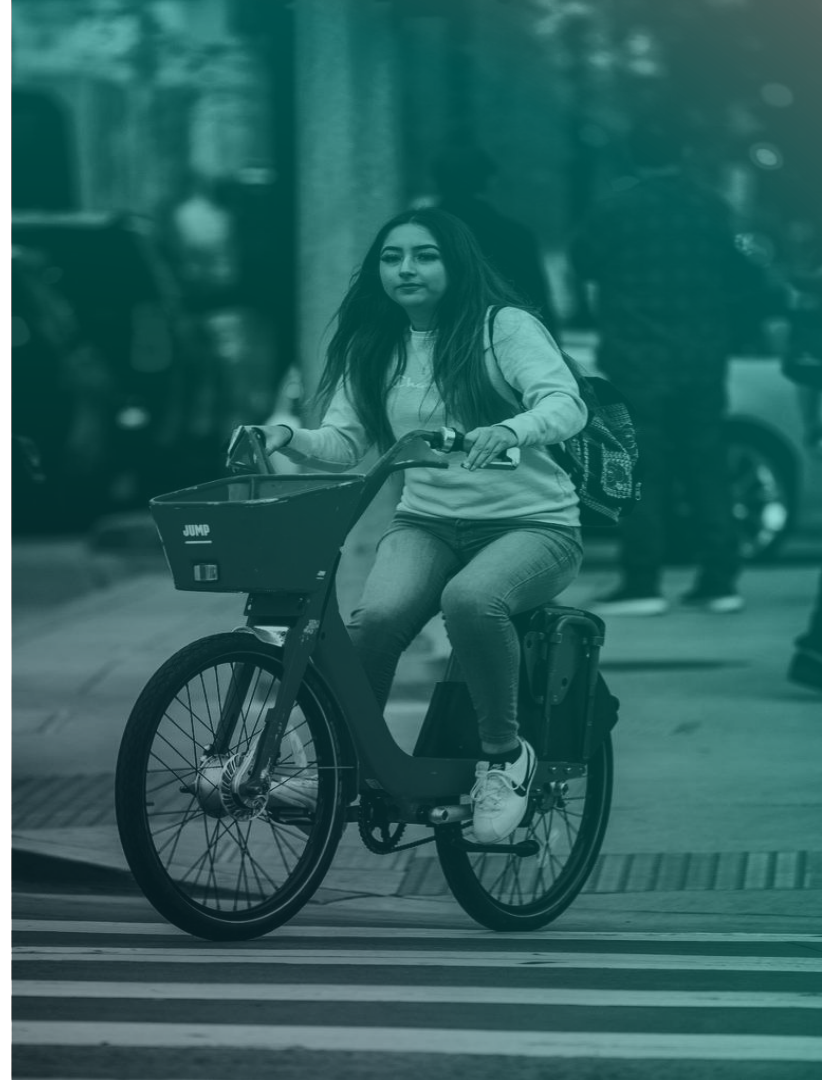
Tecnologia como um meio de promover emprego e geração de renda



...e o estilo de vida

Em Sacramento (Califórnia, EUA), as bikes elétricas compartilhadas Jump são mais populares que o serviço de carros Uber!

<https://www.sacbee.com/news/local/transportation/article210895864.html>



Novas oportunidades de emprego



+390K entregas diariamente

+50K restaurantes

+120K entregadores

+480 cidades no Brasil

109% de aumento nas entregas em 2018

Investimento em 2018: US\$ 500 milhões

+800K usuários

+15 cidades

Investimento em 2018: US\$ 220 milhões

+1.7K restaurantes

+30 cidades

+200% de crescimento anual desde o lançamento (2017)

Parcerias estratégicas: McDonald's, Subway, Ipiranga...

Investimento em 2018: US\$ 480 milhões (mundial)

Como a **cooperação** entre pessoas acontece em uma cidade inteligente?

Como os ***commons*** afetam essa cooperação?

Commons

Bem comum – bem do qual a coletividade inteira se beneficia e pode utilizar, mesmo aqueles que não pagam por ele.

Recursos naturais ou culturais acessíveis a todos os membros de uma sociedade.

Recursos digitais e intelectuais (dados, conhecimento!) Aplicados na geração de inovações voltadas para o bem-estar da população da cidade.



Governo inteligente e dados abertos

Case Berlim



Plataforma Open Data para promover a **transparência na administração pública** e a produção de *smart apps* para a cidade.

Eventos como *hackathons* e Open Data days, para conectar as partes interessadas e promover a inovação.

As administrações públicas, as universidades e o setor privado são as principais partes interessadas envolvidas na consulta, geração e divulgação de dados abertos.

Hackatona + GeoSampa

transparência e tecnologia em projetos para facilitar a vida do cidadão



Hackatona GeoSampa

2019 - Projeto premiado

"Descobrimo e mapeando a diversidade tipomórfica em São Paulo: em busca da inteligência coletiva na cidade espontânea por intermédio do 'BigData' disponibilizado pelo GeoSampa" (Fernando Gomes)





Economia inteligente e o ecossistema de inovação

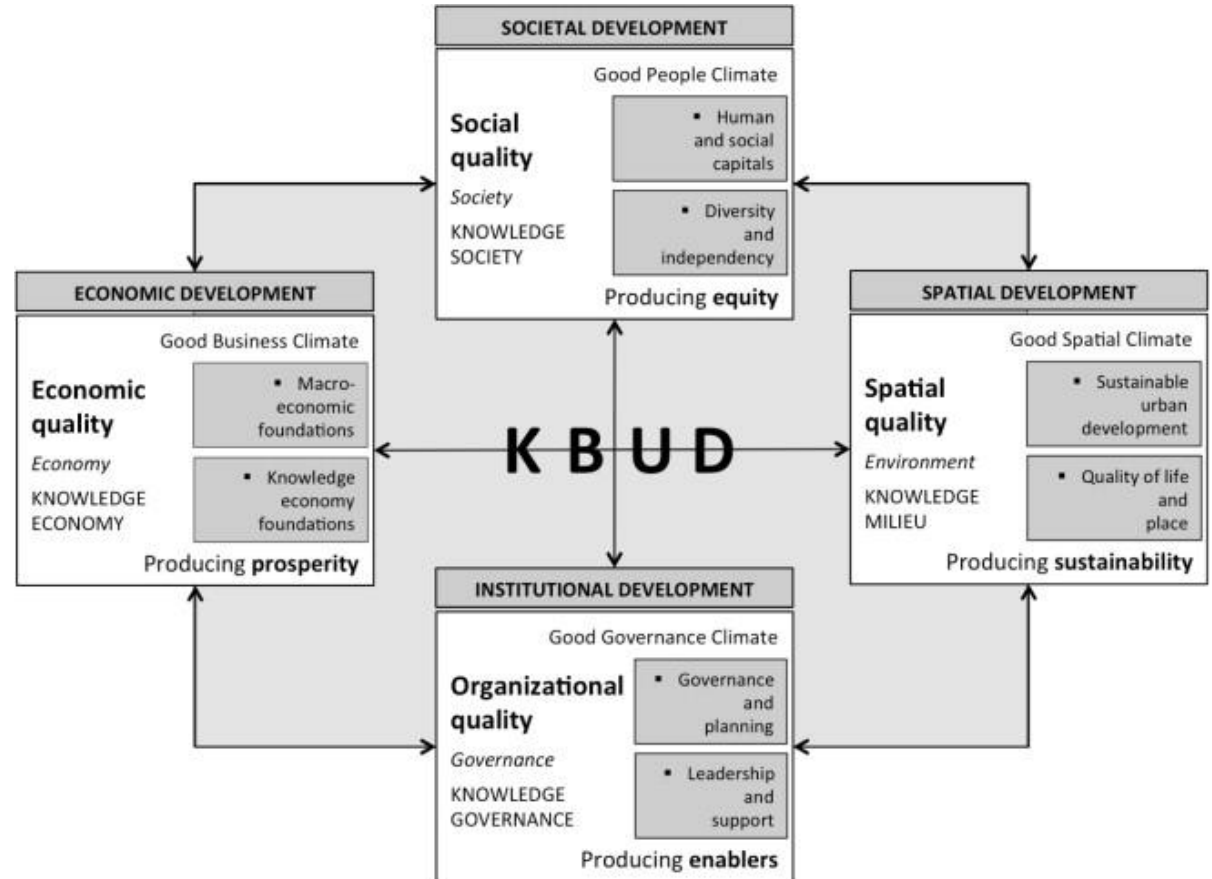


Uma cidade inteligente poderia ser um modelo ideal para construir as cidades do século 21, no caso, sua prática envolve um **sistema de abordagem de sistemas** e uma **visão sustentável e equilibrada** sobre os **domínios econômico, social, ambiental e de desenvolvimento institucional**.

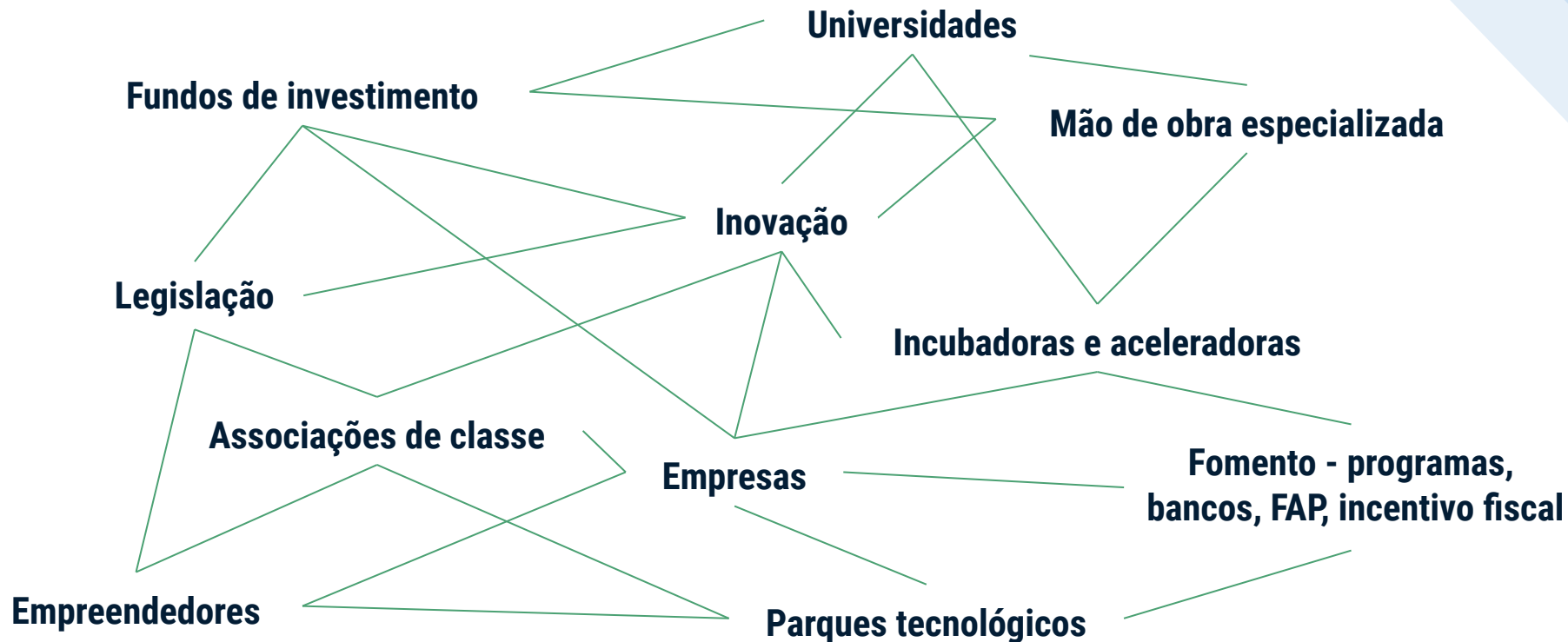
(YIGITCANLAR et al., 2018).



Desenvolvimento Urbano Baseado em Conhecimento



Ecosistema de inovação



Ecossistema de inovação em uma CHIS

Uma CHIS gera melhor qualidade de vida e melhor aproveitamento dos orçamentos públicos através da **melhoria dos processos da própria cidade** e dos que vivem nela, **investindo em capital humano e social**.

Ao buscar um crescimento global, sustentável e produtivo, ela estimula a competitividade saudável e instala um ecossistema de inovação e cooperação, fomentando o desenvolvimento.

(ELEUTHERIOU et al., 2015)

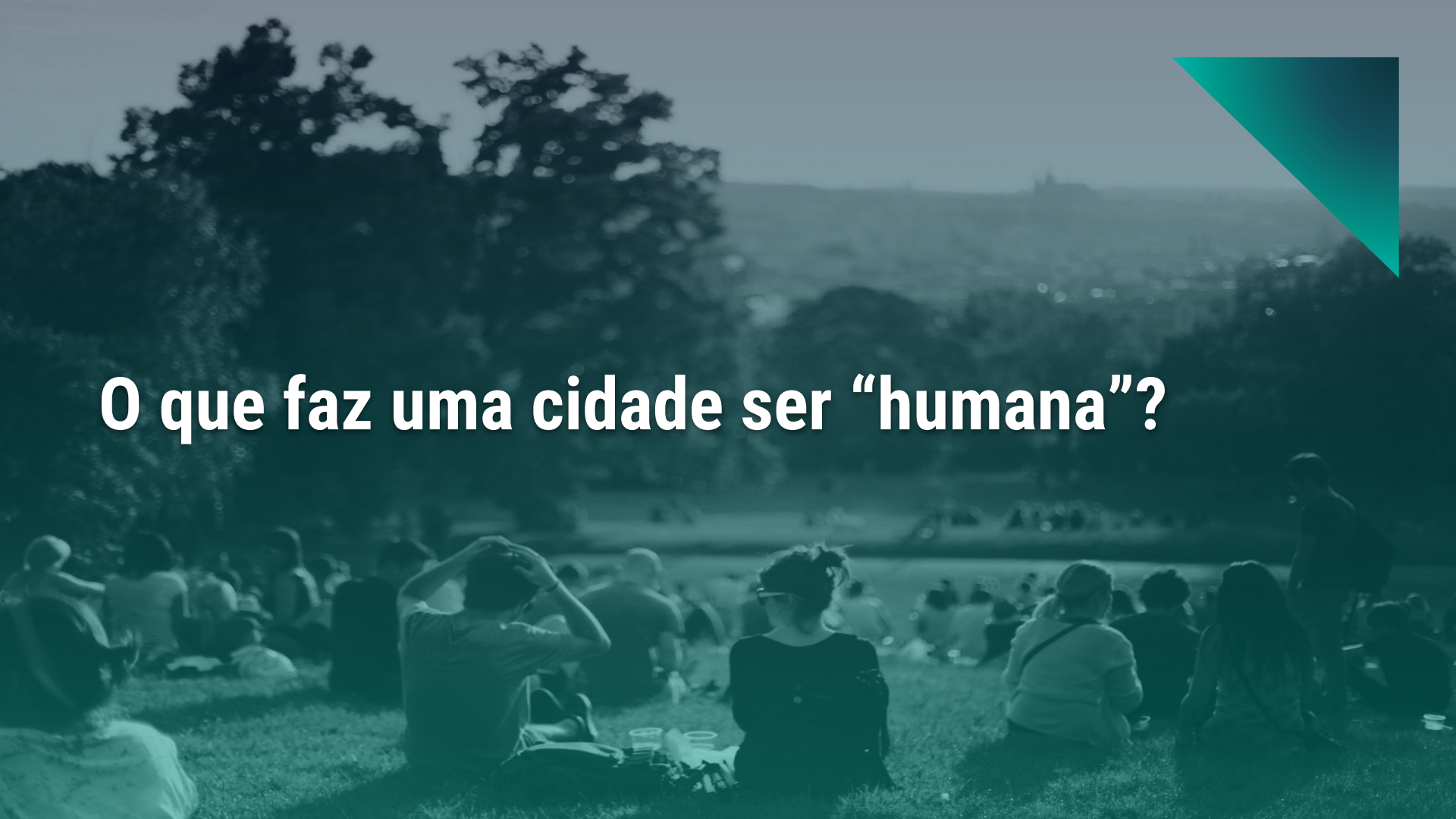
PPPs

Aumentar a conscientização quanto a importância das **parcerias público-privadas**

Aplicação do **conhecimento** desenvolvido na universidade

A sociedade sempre ganha!





O que faz uma cidade ser “humana”?

Pessoas inteligentes

Era do conhecimento

Todos os componentes de uma cidade não são iguais.

Pessoas são o papel mais crítico ao determinar a criação, gestão e manutenção de todos os outros componentes.

(DESOUZA, 2014)

Pessoas, mais do que o dinheiro, são o **motor do crescimento econômico e social e do desenvolvimento urbano.**

(YIGITCANLAR, 2007)



Como viver melhor nas cidades?





<http://www.labchis.com/publicacoes/>

Mobilidade

Economia e pessoas

Identidade e patrimônio histórico

Governança

Meio ambiente

Segurança

IEA USP

ie] **A**
Instituto de
Estudos
Avançados da
Universidade de
São Paulo

<http://www.iea.usp.br/pesquisa/projetos-institucionais/usp-cidades-globais>



DEBORA SOTTO

Inovação e
resiliência urbana:
tendências e
alternativas



DEIZE SANCHES

Qualidade
ambiental urbana -
paisagem e cultura



HUGO DE BARROS

Impacto das mudanças
climáticas nas
metrópoles brasileiras e
estratégias de
adaptação



IVAN C. MAGLIO

Planejamento
urbano ambiental
no contexto de
mudanças
climáticas

IEA USP



Instituto de
Estudos
Avançados da
Universidade de
São Paulo

<http://www.iea.usp.br/pesquisa/projetos-institucionais/usp-cidades-globais>



JAMILE MARQUES

Cidades humanas,
inteligentes e
sustentáveis



JOÃO M. DIAS

Moradias
populares, como o
Programa Minha
casa, minha vida



JÚLIO CHIQUETTO

Modelagem de
qualidade do ar e
Mobilidade urbana

IEA USP



Instituto de
Estudos
Avançados da
Universidade de
São Paulo

<http://www.iea.usp.br/pesquisa/projetos-institucionais/usp-cidades-globais>



MARCELO NERY

Segurança
intraurbana:
soluções técnicas
e tecnológicas



SONIA COUTINHO

Saúde Global e
Sustentabilidade e
Saúde Pública



TATIANA CORTESE

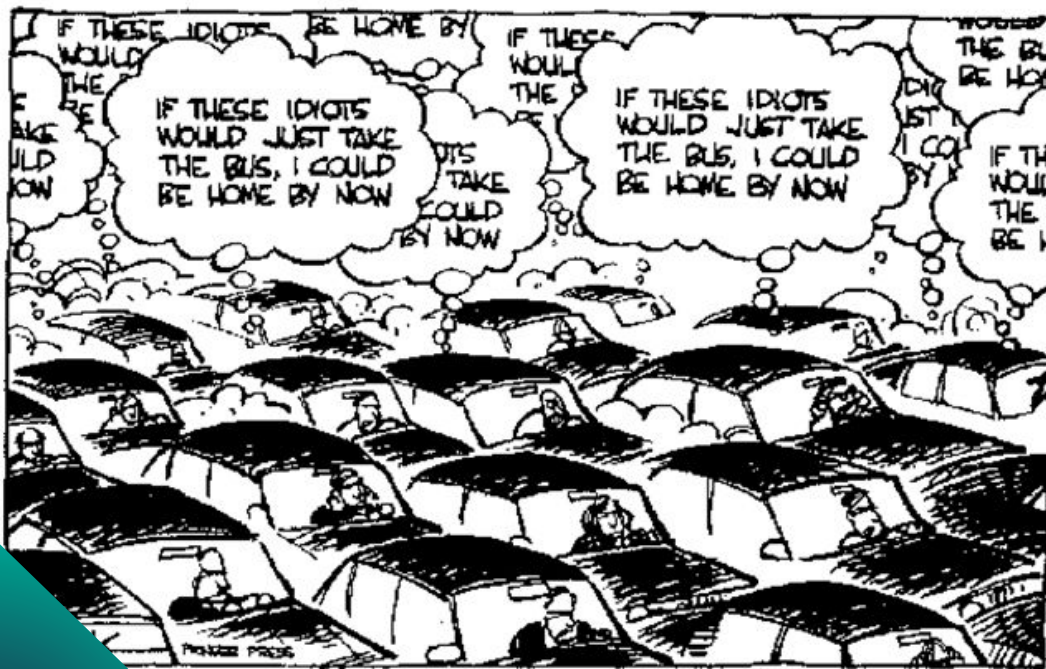
Cipoal jurídico:
instrumental
analítico para o
Poder Legislativo



A solução está nas pessoas

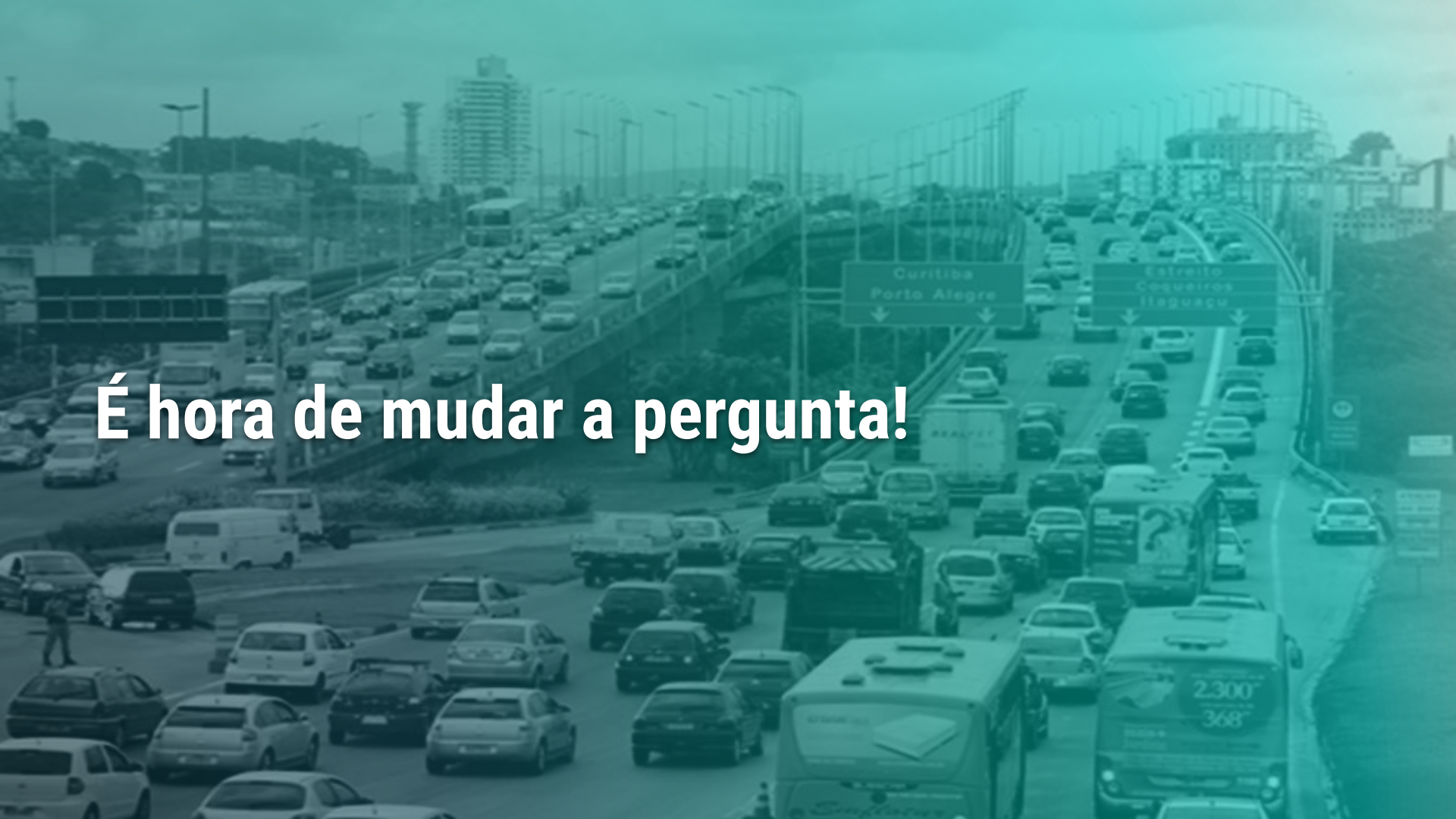
“Não existe razão para acreditar que burocratas e políticos, não importa o quão bem-intencionados, sejam melhores em resolver problemas do que as pessoas no local, que possuem os **incentivos mais fortes** para encontrarem a solução”

Elinor Ostrom - ganhadora do Nobel de Economia



Em Florianópolis, a “ilha da magia”

A solução para o
trânsito caótico seria
mesmo uma 4ª ponte?



É hora de mudar a pergunta!

Workshop CHIS 2017

Ponte Hercílio Luz

Relatório disponível no site

<http://lp.rlkpro.com/l/NjsH58ABF1159>



RELATÓRIO

**WORKSHOP
SOBRE A PONTE
HERCÍLIO LUZ**

Convite

4 a 7 de novembro de 2019 - Florianópolis (SC)



Knowledge
Cities World
SUMMIT 2019



<http://kcws2019.com.br/>

KCWS 2019

Sustentabilidade e inovação na era do conhecimento

- Desafios e oportunidades para o desenvolvimento baseado em conhecimento
- Cidades do conhecimento, inteligentes e/ou sustentáveis?
- Ecossistemas de inovação e de empreendedorismo
- Cidades do conhecimento inclusivas
- Conhecimento pelo Antropoceno
- Economias disruptivas
- Desenvolvimento baseado em conhecimento em Florianópolis
- Os sistemas das capitais nas cidades brasileiras
- Uma agenda para a Era do Conhecimento

Knowledge
Cities World
SUMMIT 2019




Fecomércio SC
Sesc | Senac



Obrigada

Jamile Sabatini Marques, PhD

jamile.sabatini@abes.org.br

