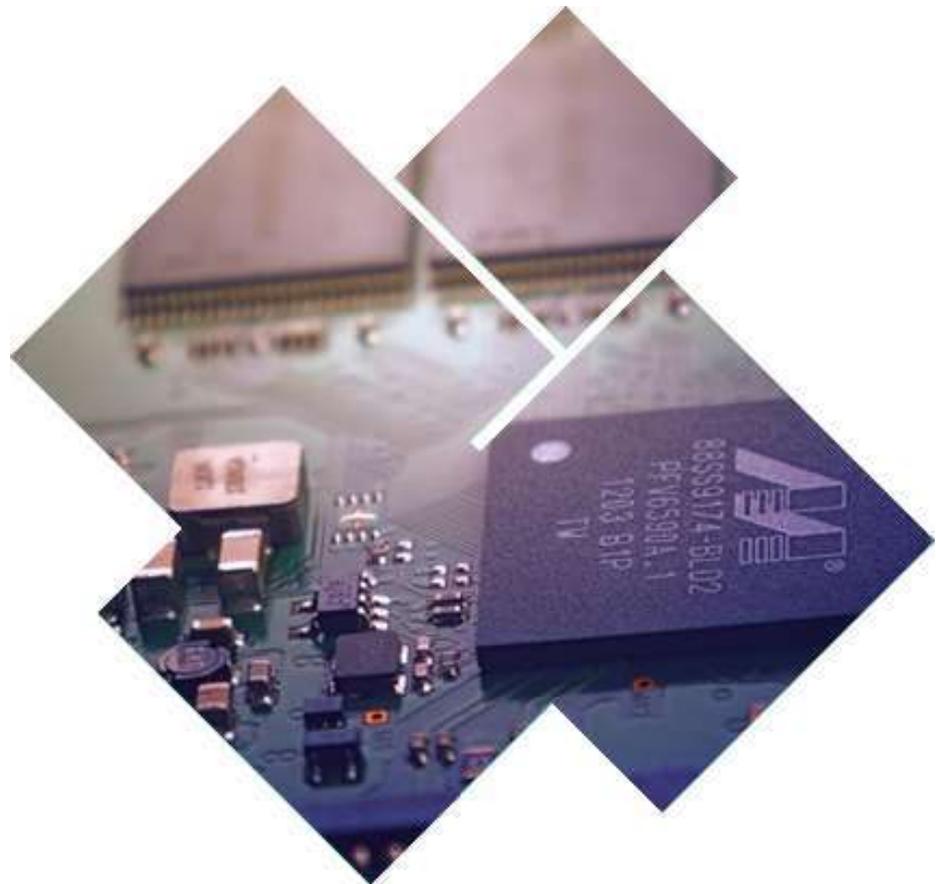


Smart Cities

Como pensar Fortaleza de forma inteligente

ROTEIRO

02



1

Como chegamos até aqui?

Como chegamos a visão atual do que se chama uma Smart City

2

Conceitos de Smart City

Alguns conceitos modernos de Especialistas do Mercado

3

Histórias de Sucesso

Buscando inspiração no Brasil e no mundo

4

Ranking

5

Fortaleza + Inteligente

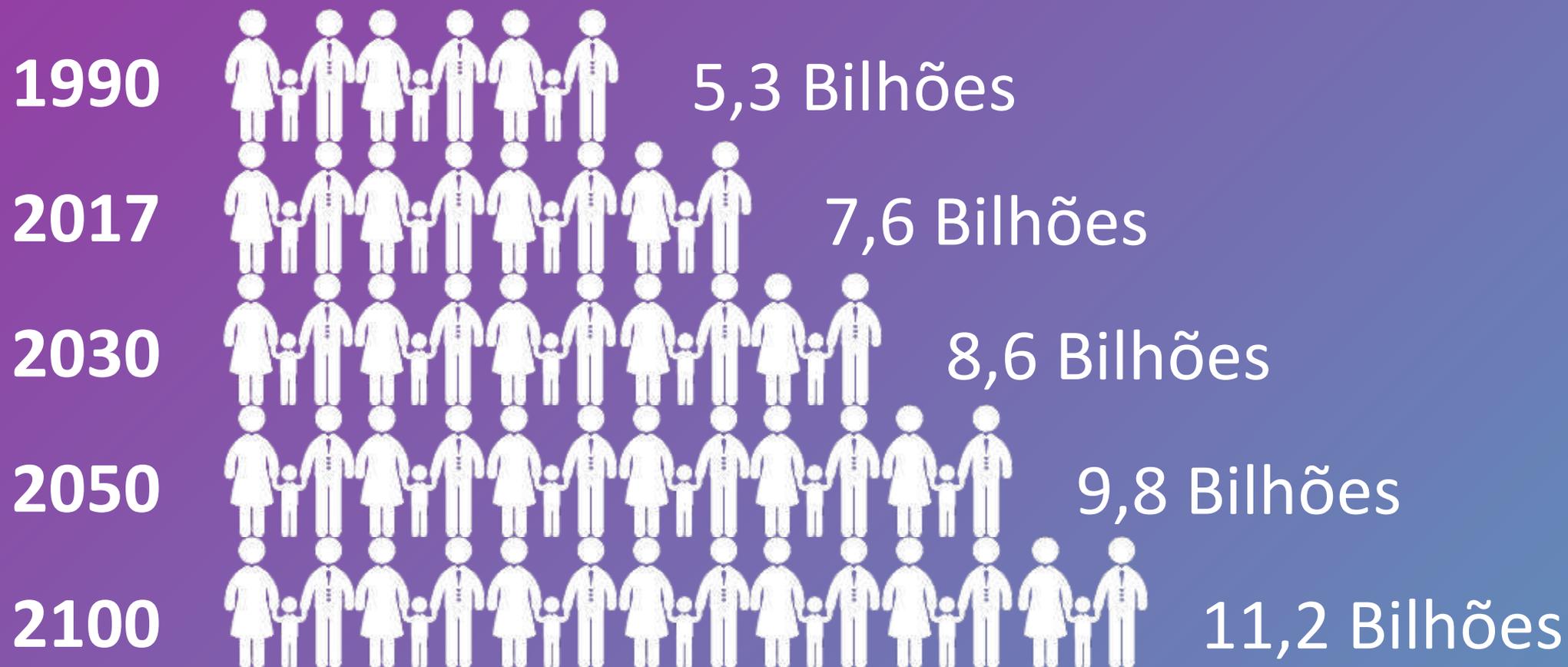
O que já temos implantado e o que está por vir



01

Como chegamos até aqui?

CRESCIMENTO POPULACIONAL





POPULAÇÃO

154.000 POR DIA

MIGRAÇÃO DO CAMPO PRA A CIDADE



9 Bilhões de
Pessoas nos
próximos 40
anos

70% em
Centros
Urbanos

90% no Brasil
55% no Mundo

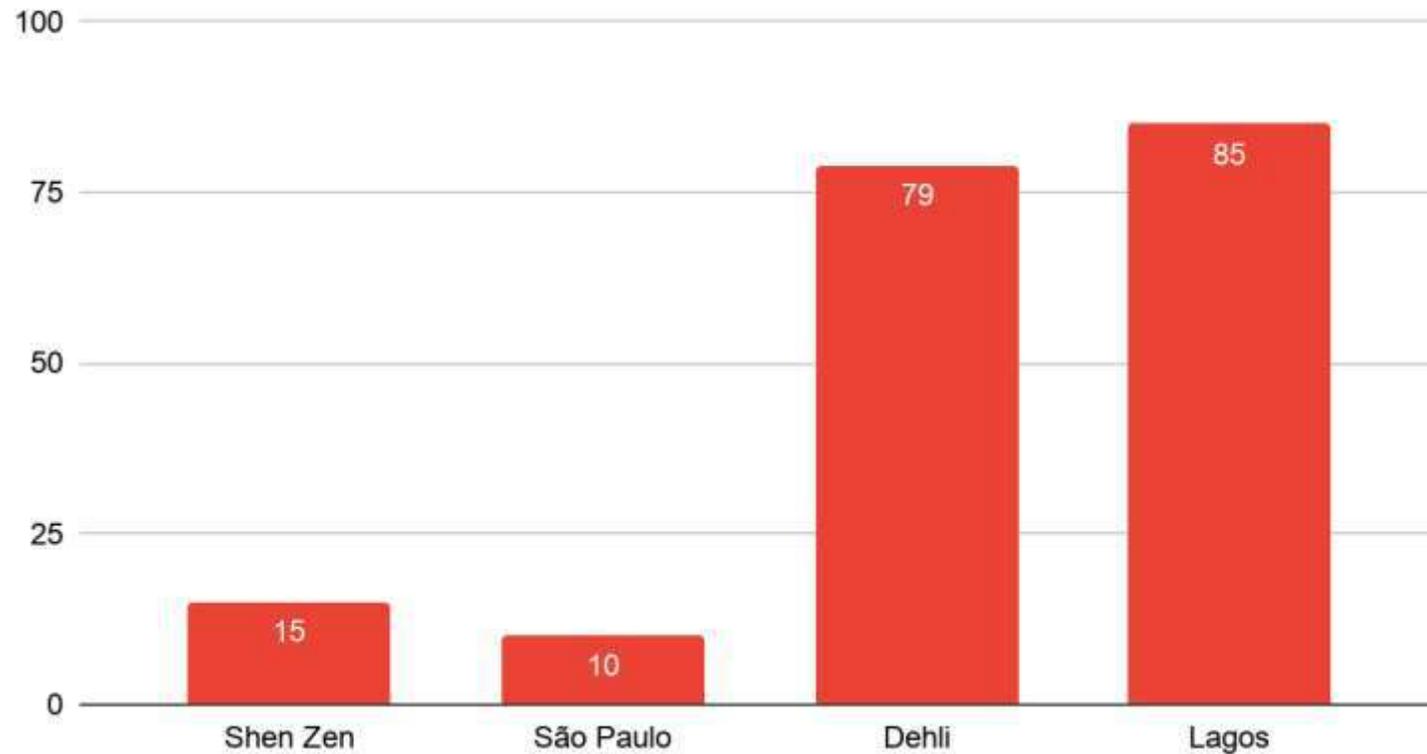


2015 a 2020

+370 mil
pessoas/dia

MIGRAÇÃO DO CAMPO PRA A CIDADE

Crescimento Urbano por Hora em Algumas Cidades



Fonte: WHO



02

Vantagens

VANTAGENS



Empoderamento das
Cidades

Oportunidades para
Conectar Informações
e Pessoas

03

Desafios



Desafios

DESAFIOS DAS CIDADES

Ocupação dos Espaços:

- Segurança Pública
- Desenvolvimento Econômico
- Eventos
- Planejamento Urbano
- Lazer



DESAFIOS DAS CIDADES

Mobilidade Urbana

- Outros Modais de Mobilidade
- Identificação de Pontos de Atenção (Acidentes)
- Aumento de velocidade média



DESAFIOS DAS CIDADES

Meio Ambiente

- Coleta e reciclagem de lixo
- Balneabilidade
- Qualidade do Ar



DESAFIOS DAS CIDADES

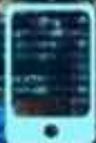
Patrimônio Público

- Lazer
- Gestão
- Interação com o cidadão





SMART CITY





04

Definições de Cidades Inteligentes

//

Capitaliza as oportunidades apresentadas pelas TICs para promover sua prosperidade e influência.

//

Odendaal

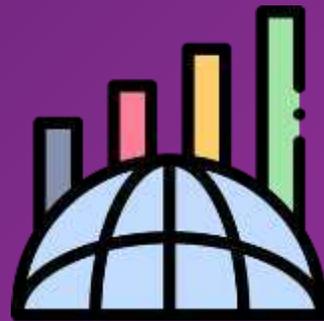




São cidades que aprendem com seus erros e acertos e usam estas informações para melhorar a vida das pessoas de forma sustentável, segura e eficiente.



IT2B

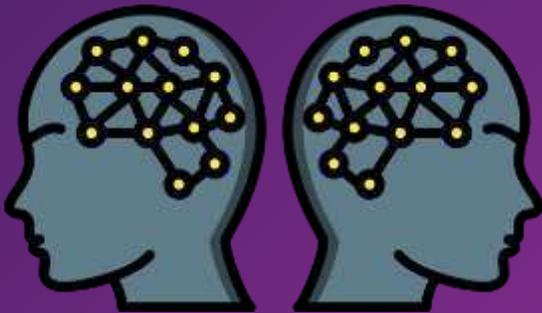


//

A cidade que utiliza inteligentemente seus recursos.

//

Enrique Peñalosa





//

Cidade Inteligente é o Local onde tudo conspira para tornar sua vida melhor.

//

Renato de Castro

Uma Cidade Inteligente é:

- Resiliente;
- Humana;
- Centrada no cidadão;
- Com foco na qualidade de vida.



Uma Cidade Inteligente é sustentável:

Nos âmbitos:

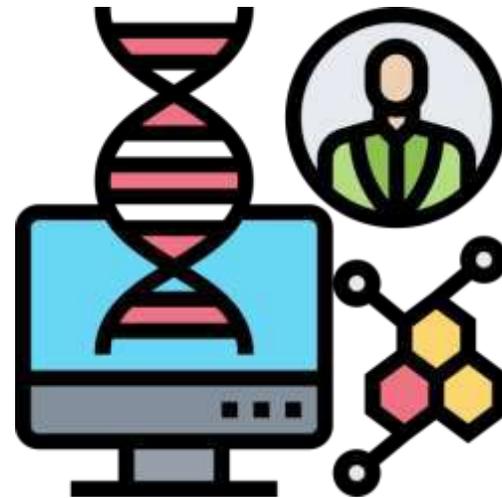
- Ambiental;
- Econômico;
- Social.



Uma Cidade Inteligente:

Promove articulação da tríplice hélice:

- Academia;
- Governo;
- Empresa.



Uma Cidade Inteligente:

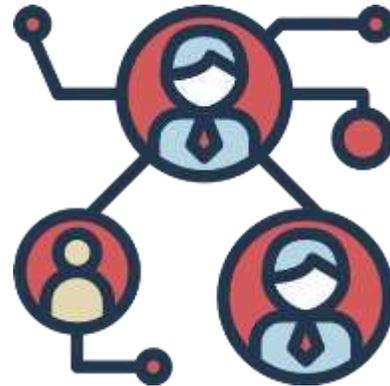
Leva em conta as novas economias:

- Economia criativa;
- Economia compartilhada;
- Economia circular;
- Co-Criação.



Princípios

- Compartilhar
- Colaborar
- Criar
- Coordenar
- Coletar
- Conectar



Habilidades

- Pragmatismo
 - Agilidade
 - Interatividade
 - Experimentação
-



05

Alguns Cases





CENTRO DE OPERAÇÕES
PREFEITURA DO RIO





Cingapura na Ásia



Ghost City na China



Aleppo na Síria



06

Ranking de Ciudades Inteligentes

Ranking Geral Mundial

Ranking	City	Performance
1º	London - United Kingdom	H
2º	New York - USA	H
3º	Amsterdam - Netherlands	RH
4º	Paris - France	RH
5º	Reykjavík - Iceland	RH
6º	Tokyo - Japan	RH
7º	Singapore - Singapore	RH
8º	Copenhagen - Denmark	RH
9º	Berlin - Germany	RH
10º	Vienna - Austria	RH
130	Brasília - Brazil	L
132º	São Paulo - Brazil	L
140º	Curitiba - Brazil	L
146º	Salvador - Brazil	L

Quadro adaptado: IESE Business School - IESE Cities in Motion Index / ST-509-E25

Desempenho classificado como alto (H)
Desempenho classificado relativamente alto (RH)
Desempenho classificado com baixo (L)

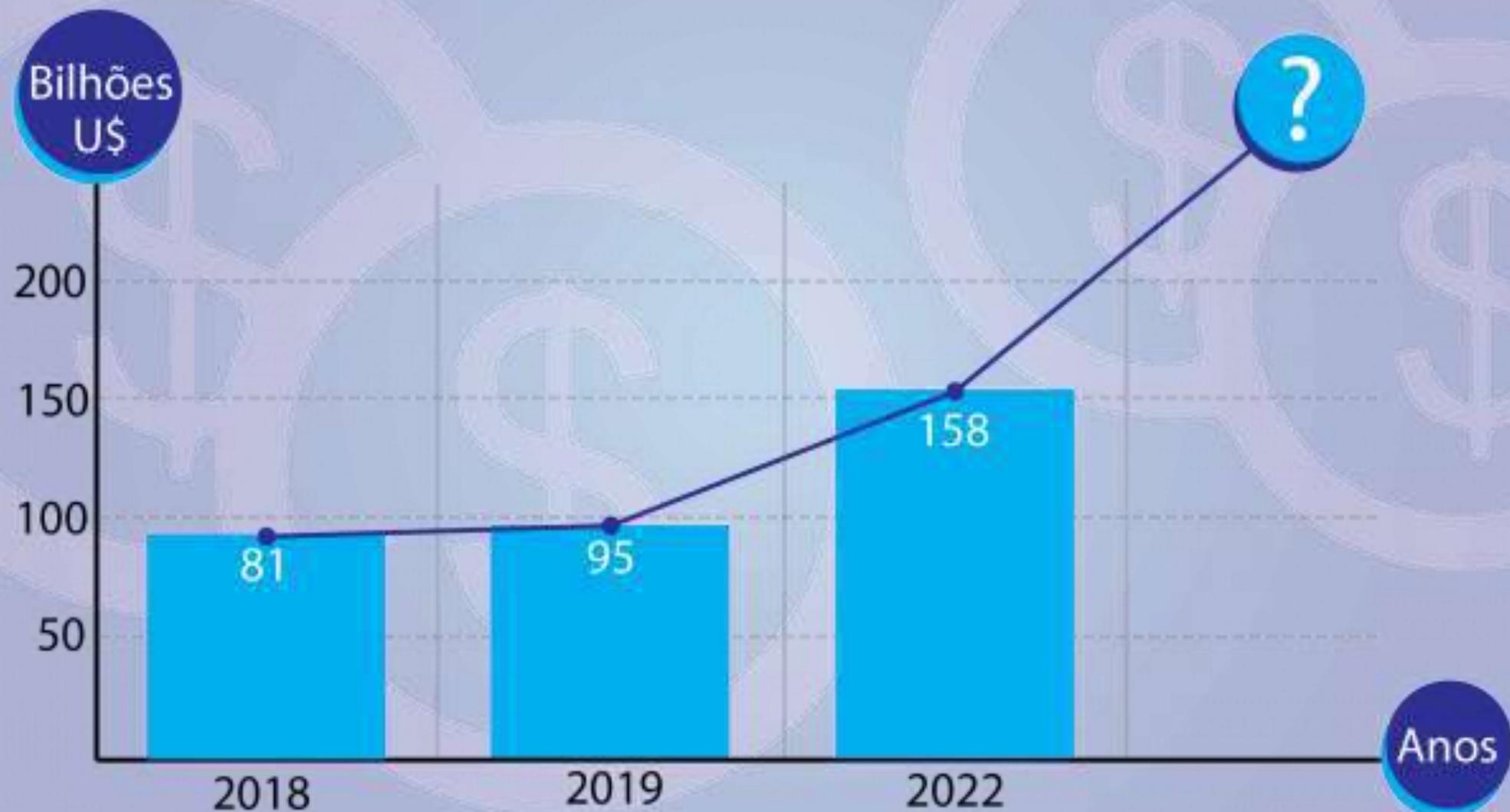
Ranking Geral Brasileiro

2019	2018	2017	Pontos/2019	MUNICÍPIO (UF)
1º	4º	8º	38,977	Campinas - SP
2º	2º	1º	38,505	São Paulo - SP
3º	1º	2º	38,016	Curitiba - PR
4º	14º	7º	37,979	Brasília - DF
5º	11º	9º	37,816	São Caetano do Sul - SP
6º	9º	12º	37,458	Santos - SP
7º	5º	6º	37,258	Florianópolis - SC
8º	3º	5º	36,814	Vitória - ES
9º	16º	27º	35,731	Blumenau - SC
10º	28º	21º	35,417	Jundiaí - SP
71º	22º	29º	31,156	Fortaleza (CE)

Indicadores de Cidades Inteligentes



Investimentos em Smart Cities no Mundo





07

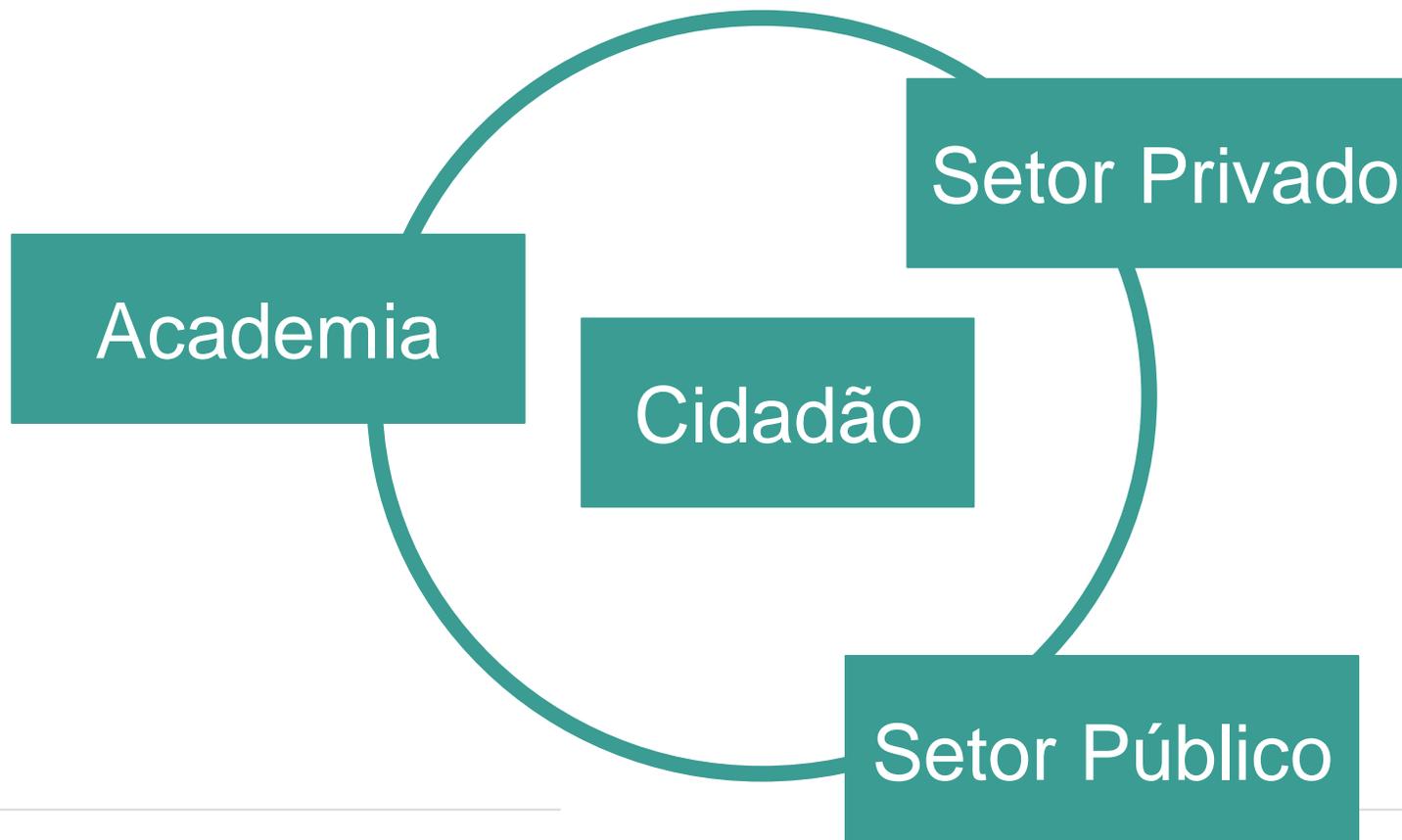
Programa Fortaleza + Inteligente

O que já temos implantado e o que está por vir

Diferencial Estratégico



Prefeitura de Fortaleza
Fundação de Ciência,
Tecnologia e Inovação de Fortaleza



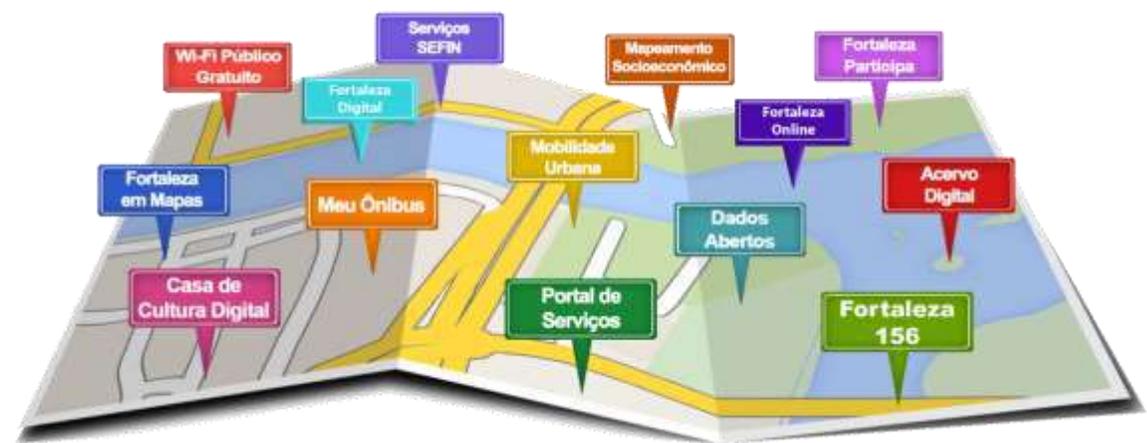
Missão Institucional



Promover ações de ciência, tecnologia e inovação, conectando, a cidade e o cidadão, visando a melhoria da gestão, da qualidade de vida e do desenvolvimento social.



The logo features a green line-art skyline above the word "Fortaleza" in a large, bold, black sans-serif font. Below it, the word "INTELIGENTE" is written in a smaller, green, spaced-out sans-serif font, preceded by a small orange plus sign.



Inovadora

Baseada em Dados

Conectada



Propicia à criatividade e à inovação



...Centrada no Cidadão



Centrada



em Dados

UMA CIDADE CONECTADA



145.000
pessoas cadastradas

48
pontos de sinal
livre de internet

média de **2.500**
acessos

47 Novos
locais até 2019



IOTNet4
Rede IoT de Fortaleza

Fibrafor



UMA CIDADE BASEADA EM DADOS



UMA CIDADE INOVADORA



**FORTALEZA
CITILAB**
Fomento à Inovação Pública e Social
na Cidade de Fortaleza através
do Parcerias Acadêmicas





Prefeitura inaugura Casa da Cultura Digital do Cuca Jangurussu

CIDADE DA GENTE

Fortaleza redesenhando ruas para pessoas!

Priorização de pedestres, ciclistas e transportes públicos



Aumento de **42%** da área destinada ao pedestre na região do Dragão do Mar

CIDADE MULTIMODAL

43

Áreas de *traffic calming*
implantadas

120 novas estações do
biciletar implantadas

60 praças reformadas na gestão

Redução de mortes no
trânsito



18 estações de carros
elétricos compartilhados

64km da rede cicloviária
implantada em 06 anos





Política Municipal de Ciência, Tecnologia e Inovação de Fortaleza

+ Plano Diretor de Cidade Inteligente

ALGUMAS FERRAMENTAS





38 serviços disponibilizados ao cidadão

Previsão de implantação de mais **20** serviços

Fortaleza Online

A Prefeitura de Fortaleza com o cidadão em qualquer hora e em qualquer lugar, tornando a capital cearense a cidade mais desburocratizada do Brasil!



Fortaleza
Digital

O seu portal de
informação e serviços.

Serviços digitais a qualquer hora, de
qualquer lugar



Chatbot Inteligente

Agendamento de
Consultas

Consulta de Frequência
e Boletim Online

**193 serviços
disponibilizados**

Login Único do Cidadão



CITILAB



Fortaleza
Dados Abertos



IoTNET4



Datacenter



Computação
Cognitiva



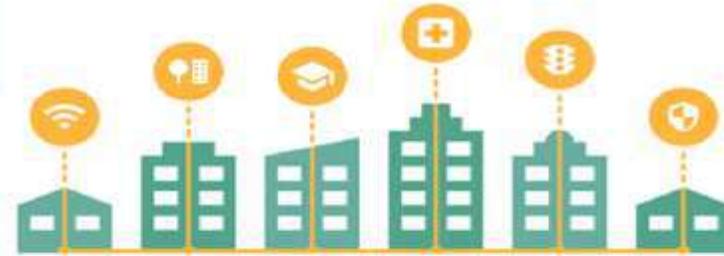
Wifi Público
e Gratuito



Barramento
de Dados



PAITT



Fortaleza
+Inteligente



PROFUTURO



Bicicletar



Fortaleza
Participa



Vila da Cultura
Digital



CriarCE



Fortaleza
Online



Fortaleza
2040



Fortaleza 156

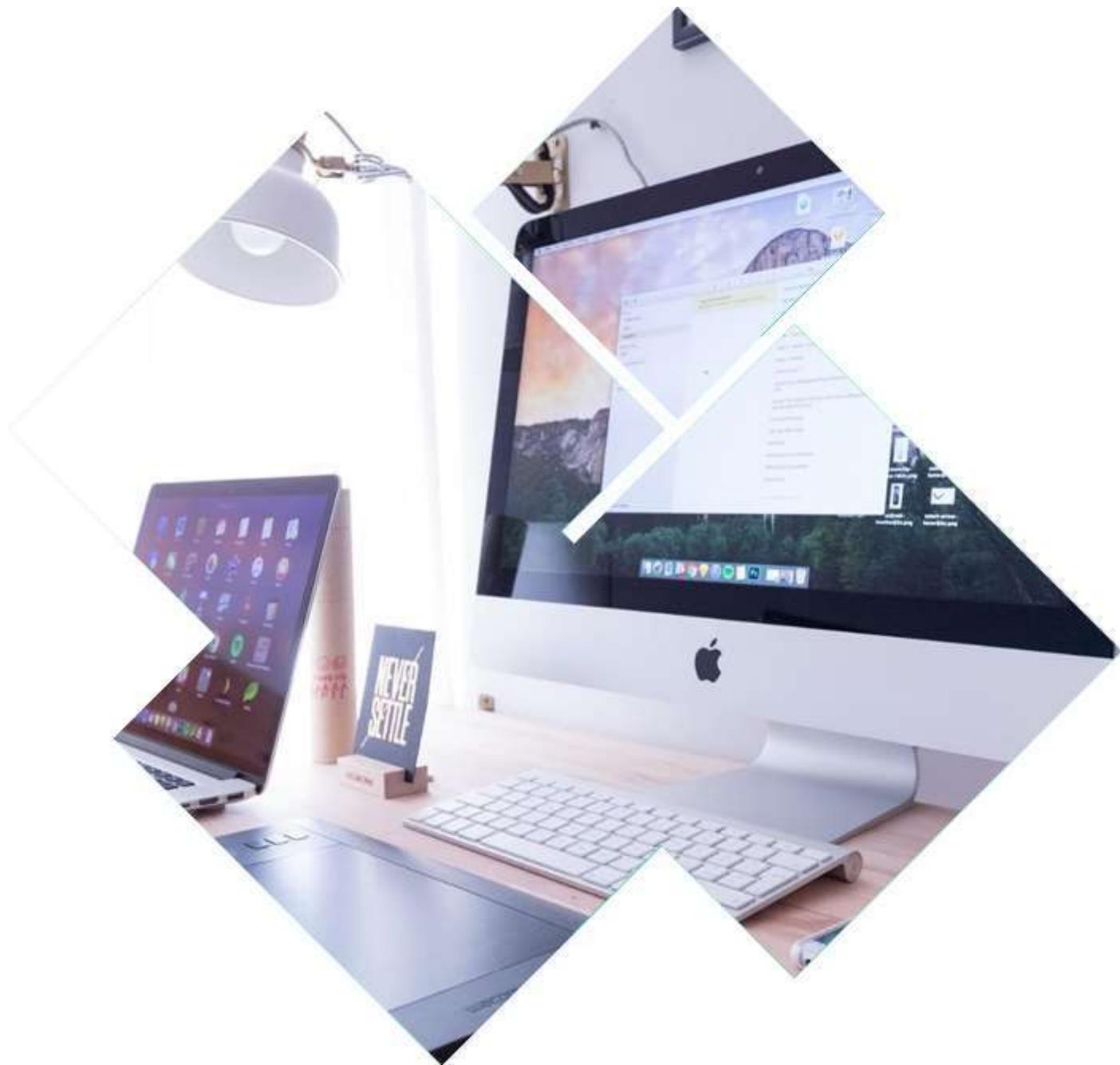


SOM

Resumindo!

Uma Cidade Inteligente é um processo!

Sua construção é uma obra coletiva. Não pode acontecer sem a participação de todos.





Cláudio Ricardo



Fundação de Ciência,
Tecnologia e Inovação
Rua Leonardo Mota, 2700



(85) 3254-5971



claudio.lima@fortaleza.ce.gov.br

Obrigado