

# Cidades Inteligentes e Humanas

CELSO CAMILO, DSC.  
SEDETEC - PMG  
INF - UFG

## Celso Camilo

- MSc e DSc em IA
- Pós-doutorado  
CMU/EUA
- Pesquisador IAA  
(Metaheurísticas e RNA)
- mais de 80  
trabalhos publicados
- 7 Patentes/Registros
- Coord Prj Inovação
- Prof. INF/UFG
- Sec SEDETEC
- Cidadão

# Cidades Inteligentes e Humanas

CONCEITOS

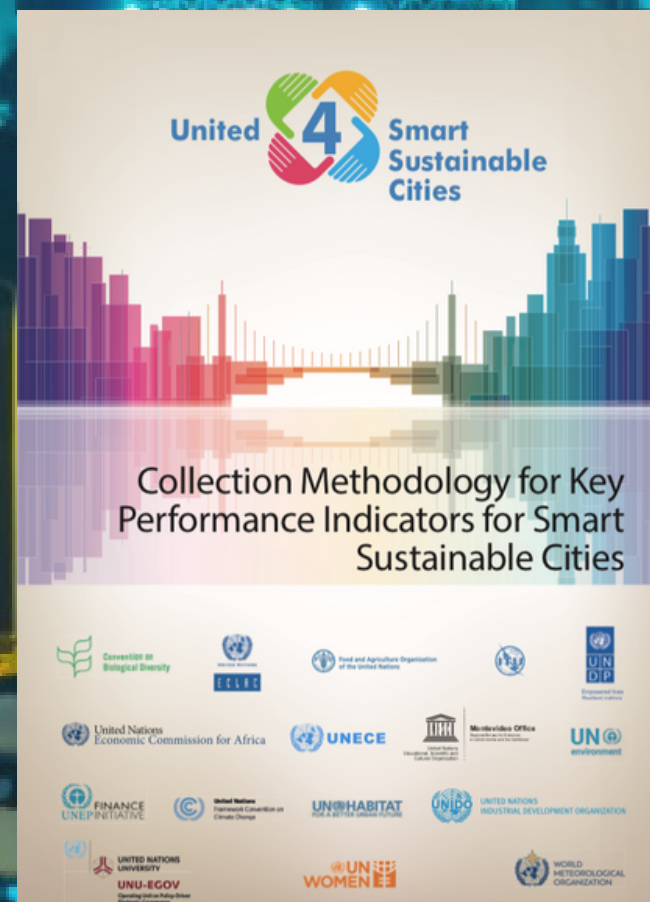
MODELOS

CONTEXTOS



"A cidade inteligente pode ser definida como a integração de dados e tecnologias digitais em uma abordagem estratégica para a sustentabilidade, o bem-estar dos cidadãos e o desenvolvimento econômico."

*Governo Escocês*

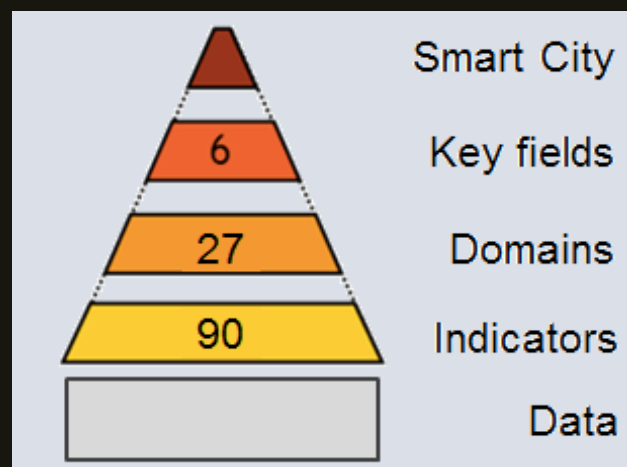


"É uma cidade inovadora, que utiliza as tecnologias da informação e comunicação (TICs) e outros meios para melhorar a qualidade de vida, ... em relação aos aspectos econômicos, sociais, ambientais e culturais.."

*U4SSC - ITU*

**RANKING  
TU WIEN**

**4 VERSÕES  
90  
VAR**



# Eixos - Smart City



**ECONOMIA**



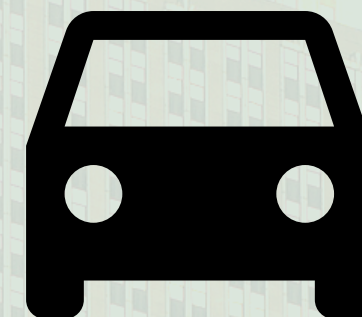
**PESSOAS**



**GOVERNANÇA**



**MEIO AMBIENTE**



**MOBILIDADE**



**QUALIDADE DE  
VIDA**

# United 4 Smart Sustainable Cities (U4SSC)



**U4SSC is a United Nations Initiative coordinated by ITU, UNECE and UN-Habitat** that advocates for public policy to encourage the use of ICTs to facilitate and ease the transition to smart sustainable cities. U4SSC contributes to the achievement of the Sustainable Development Goal 11: "Make cities and human settlements inclusive, safe, resilient and sustainable"

**Supported by:** ITU is the United Nations specialized agency for information and communication technologies – ICTs.



Measure  
your city's  
progress

# KPIs Structure

54 Core Indicators + 37 advanced Indicators

20 Smart + 32 Structural + 39 Sustainable

132 Data Collection Points

Dimension

Economy

Environment

Society and  
Culture

Category

- ICT Infrastructure
- Water and Sanitation
- Drainage
- Electricity Supply
- Transport
- Public Sector
- Innovation
- Employment
- Waste
- Buildings
- Urban Planning

- Air Quality
- Water and Sanitation
- Waste
- Environmental Quality
- Public Space and Nature
- Energy

- Education
- Health
- Culture
- Housing
- Social Inclusion
- Safety
- Food Security

# Implementing Key Performance Indicators for Smart Sustainable Cities Worldwide





# 6 pontos

- A existência de uma grande infraestrutura digital moderna - acesso a informação;
- Gestão centrada no Cidadão para melhorar a prestação dos serviços;
- Integração dos Sistemas - Sistemas-de-Sistemas;
- Mentalidade Inovadora;
- Transparência;
- Visão de gestão baseado em dados e resultados.



# Diferenciar Contextos

Quais  
variáveis  
priorizar?

Divisão por  
Tamanho  
Populacional?

