

Cidades Inteligentes: Conceitos e desafios para sua efetivação



Aluno: Bernardo Ladeira Kartabil
Turma: 1º período Ciências da Computação Manhã

Representação de Cidades inteligentes nas mídias:



Cidade de Wakanda
Pantera Negra - 2018



Night City
Cyberpunk 2077 - 2020



Os Jetsons - 1962



Cidade das Máquinas
Matrix - 1999

O que são as Cidades Inteligentes?

→ Cidades que otimizam tudo e todos.



→ Capacidade de monitorar suas próprias estruturas.

→ Computação Verde.



→ Capacidade de se autodiagnosticar.

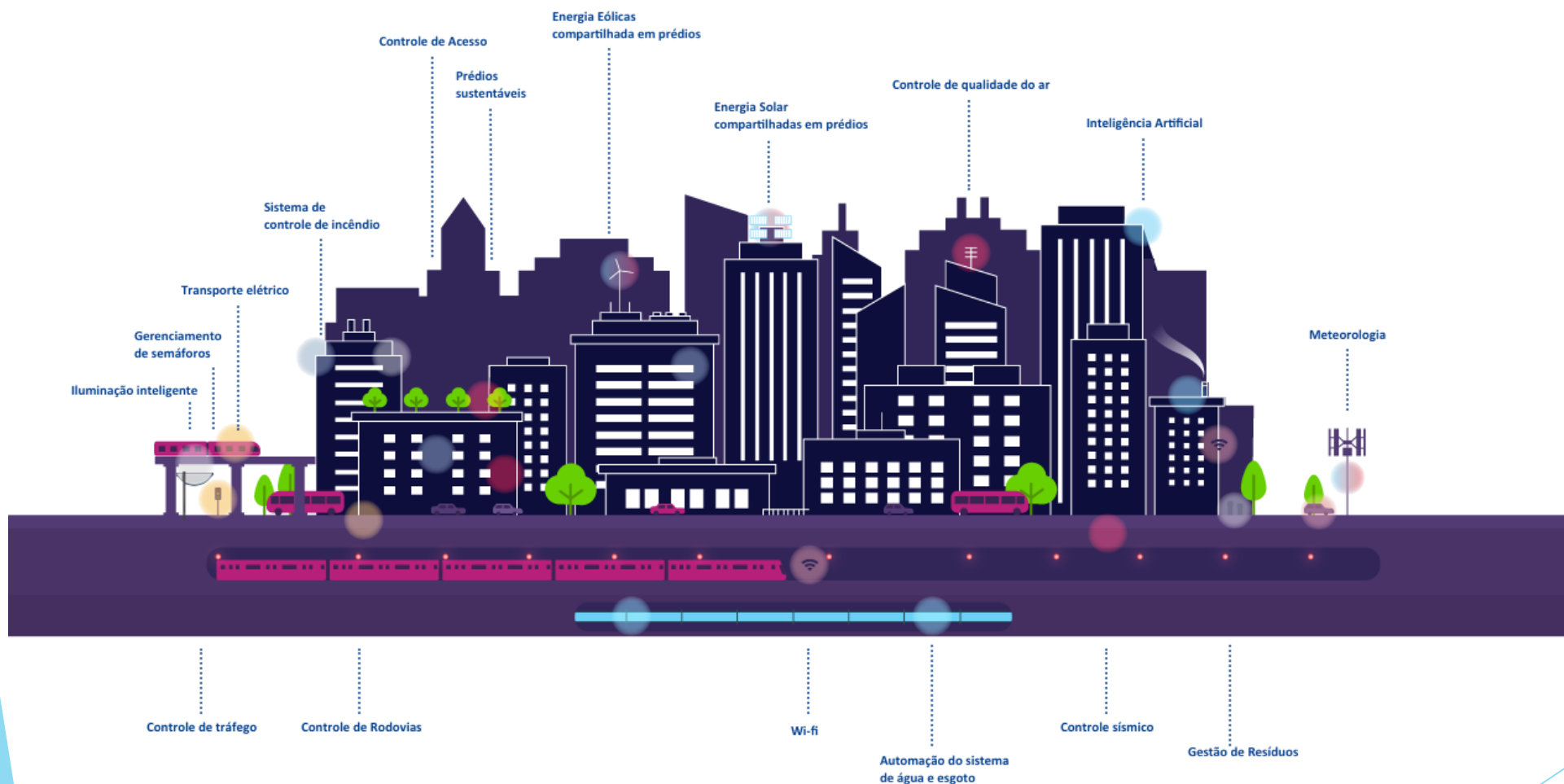


→ Governo Transparente.

→ Cidadão autoconsciente.



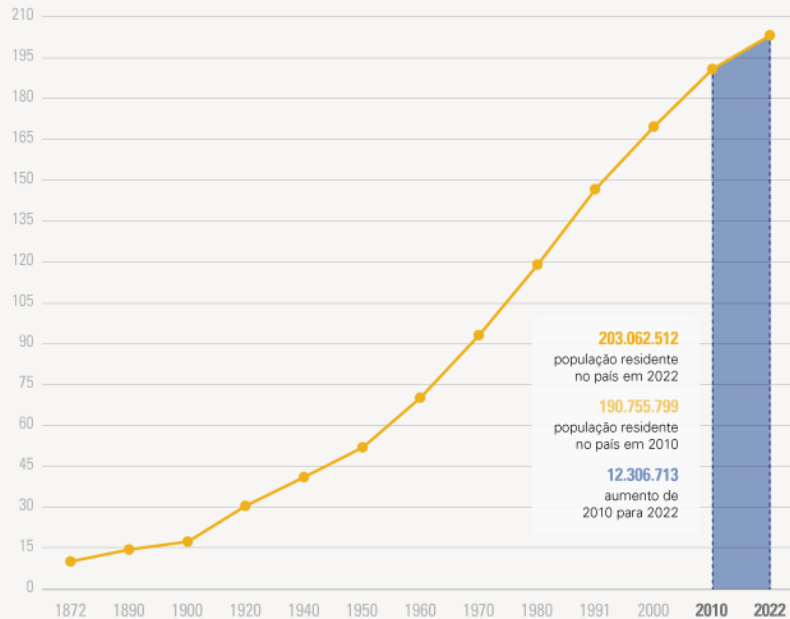
Ilustrações didáticas sobre cidades Inteligentes



Projeto da “Stylux Brasil” – Empresa de implementação de energia em Smart Cities

Como surgem as Cidades Inteligentes?

População residente no Brasil (milhões)
Série histórica



Fonte: Censo Demográfico 2022: População e domicílios - Primeiros resultados



Gráfico original criado pela Agência de Notícias IBGE. Acesso: <<https://cod.ibge.gov.br/5PZEQ>>



Características de uma Cidade Inteligente:



Economia Inteligente



População Inteligente



Governança Inteligente



Mobilidade Inteligente

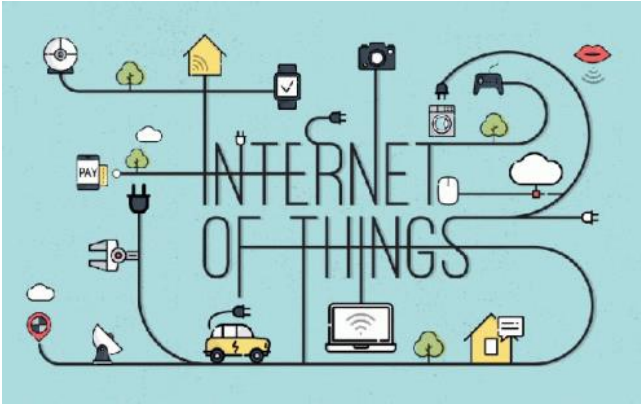


Meio ambiente inteligente



Vida Inteligente

Recursos presentes em uma Cidade Inteligente:



Internet das Coisas



Big Datas



Computação em nuvem

Iniciativas de Cidades Inteligentes:

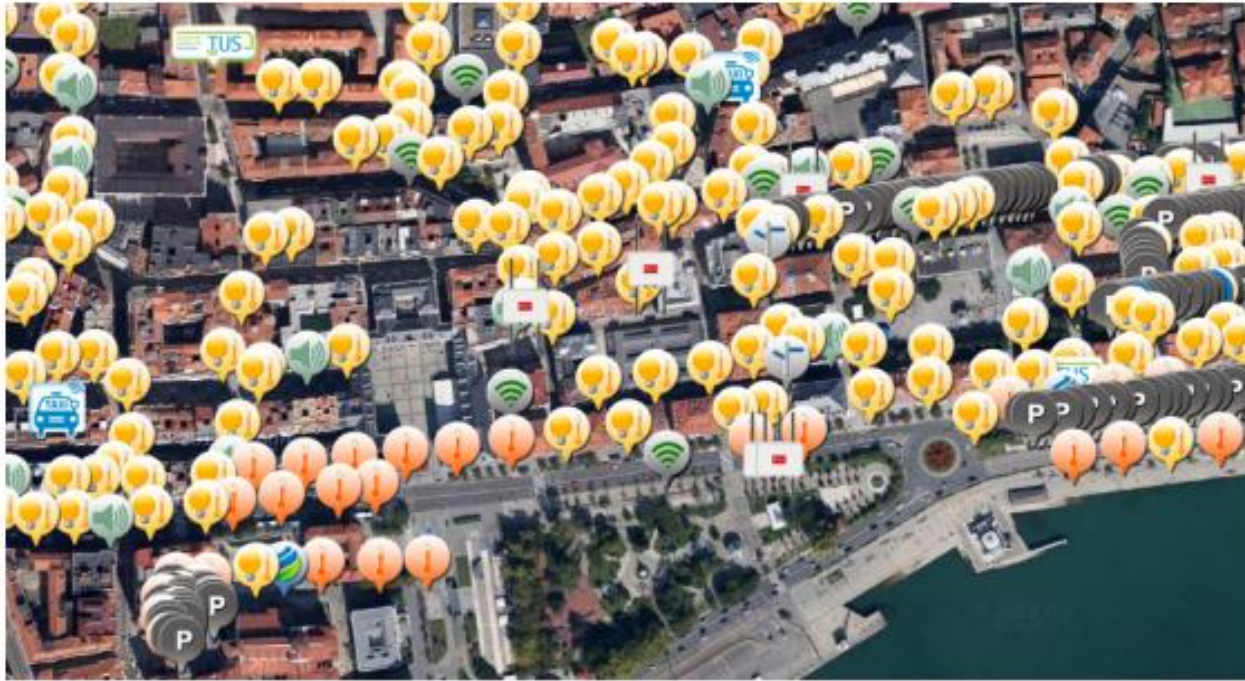
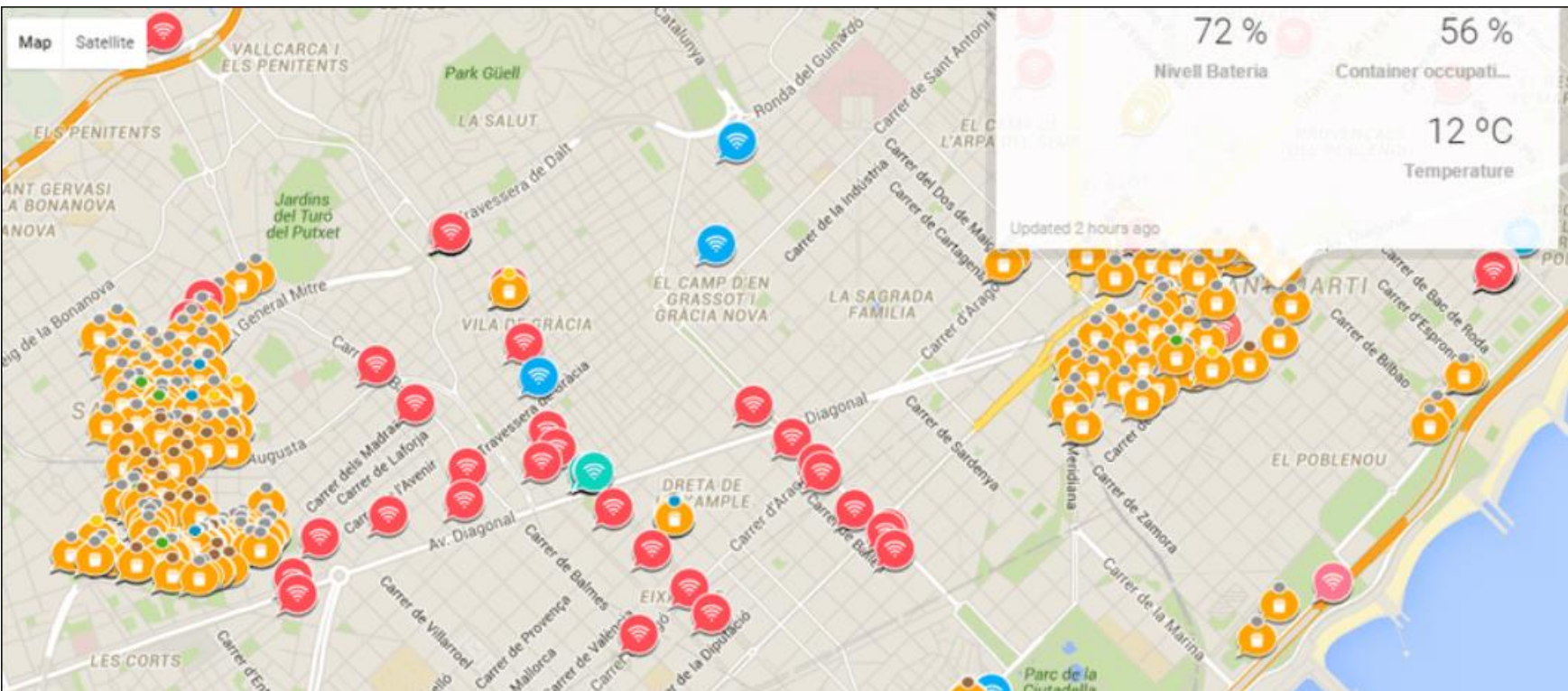


Figura 1.4. Mapa dos elementos da plataforma Smart Santander

Santander é uma cidade no norte da Espanha



*Lixeiras Inteligentes em
Barcelona, Espanha.*

Principais problemas das cidades inteligentes:



Código muito específico



Segurança

Referências:

*Cidades Inteligentes: Conceitos, plataformas e desafios -
Fabio Kon, Eduardo Felipe Zambom Santana*

Palestra sobre Hacking como ferramenta de trabalho – Albany
Barbosa Neto, Programa de Pós Graduação em Informática da PUC
Minas.



Obrigado!

