



**ISEL**  
INSTITUTO SUPERIOR DE  
ENGENHARIA DE LISBOA

Área Departamental de Engenharia de Eletrónica e Telecomunicações e de Computadores  
Licenciatura em Engenharia Informática e de Computadores

# Smart Cities

---

PROJETO E SEMINÁRIO

SEMESTRE DE VERÃO 2017/2018

# Sumário

---

Introdução

---

Como Funcionam as *Smart Cities*?

---

Exemplo 1 – Barcelona

---

Exemplo 2 – Amesterdão

---

Exemplo 3 – Dubai

---

Conclusões

«one that makes optimal use of all the interconnected information available today to better understand and control its operations and optimize the use of limited resources»

---

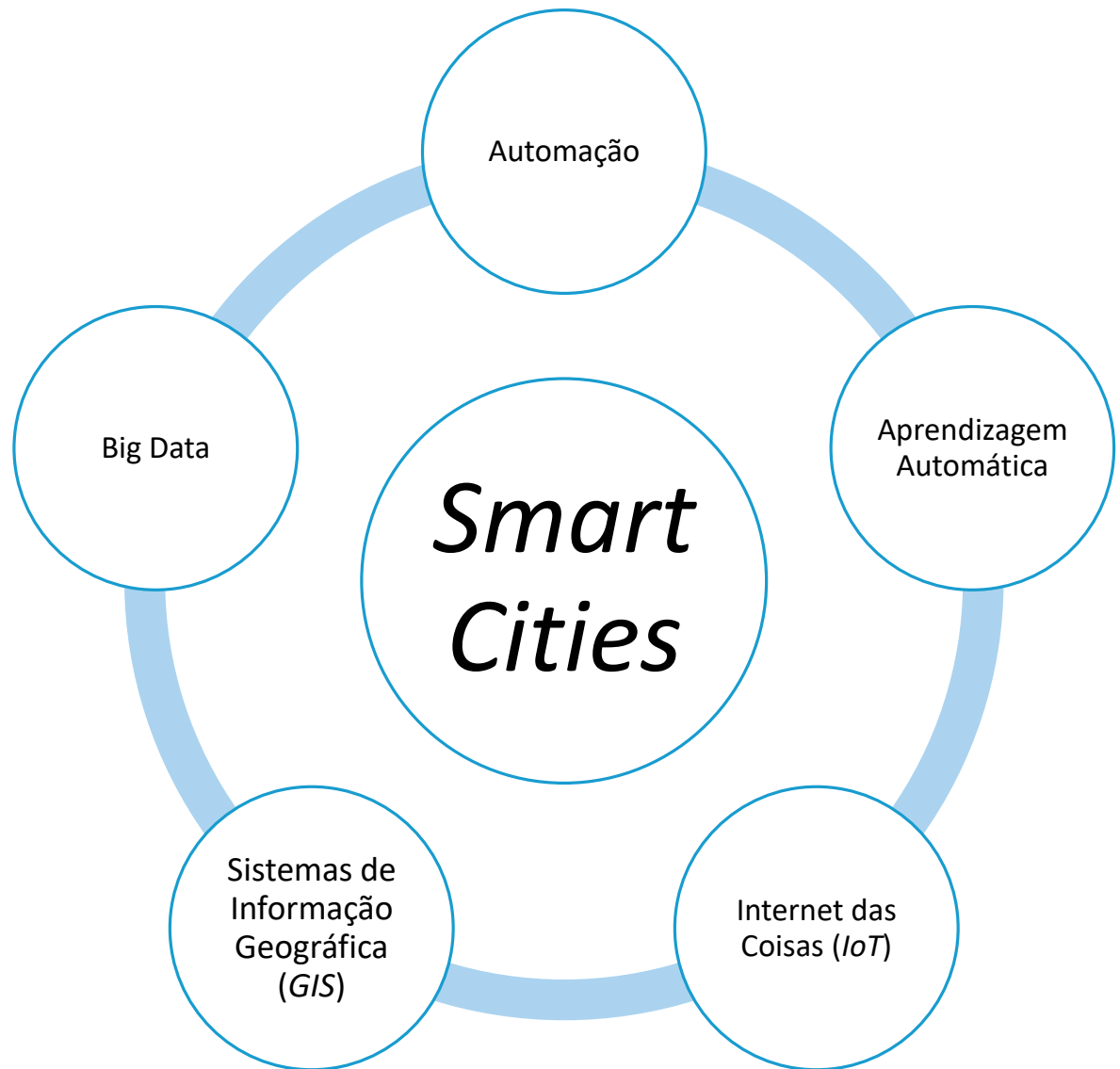
A IBM DEFINE “SMART CITY” COMO

«scalable solutions that take advantage of information and communications technology (ICT) to increase efficiencies, reduce costs, and enhance quality of life»

---

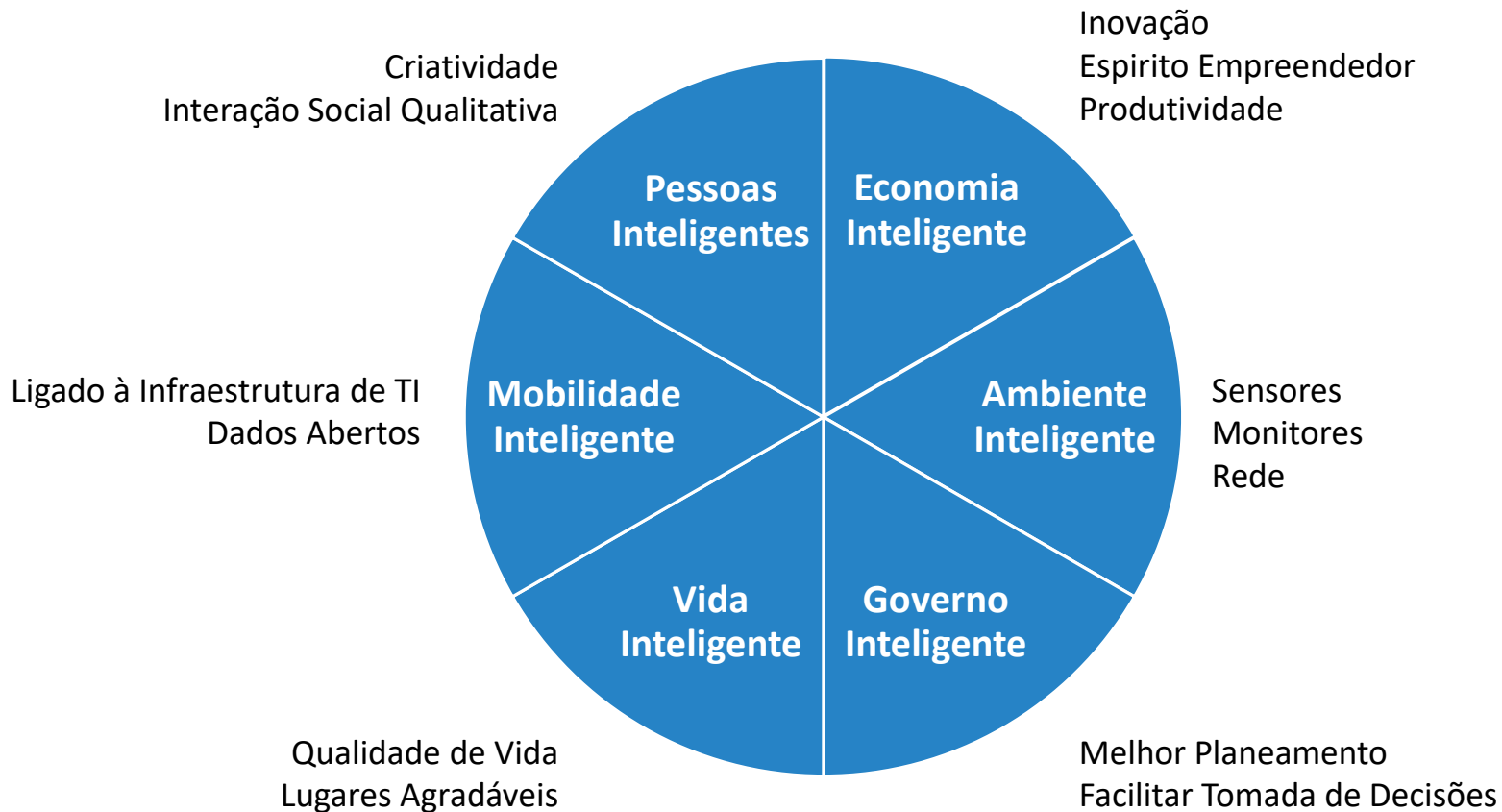
A CISCO DEFINE “SMART CITY” COMO

# Introdução

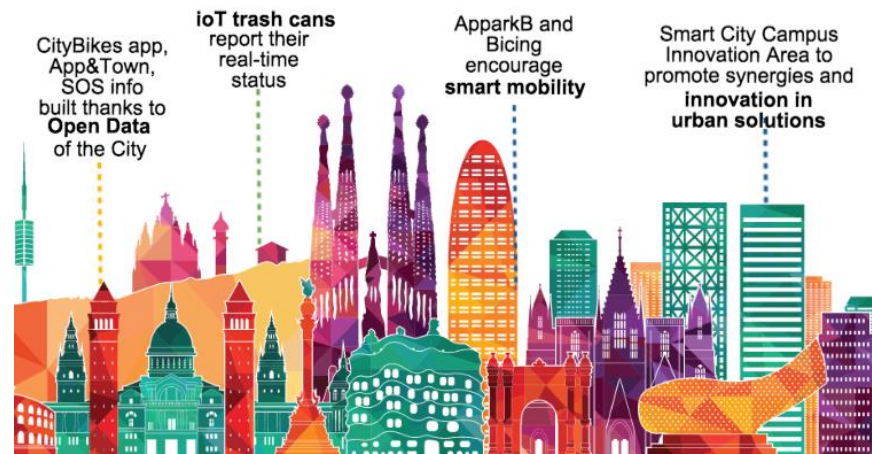
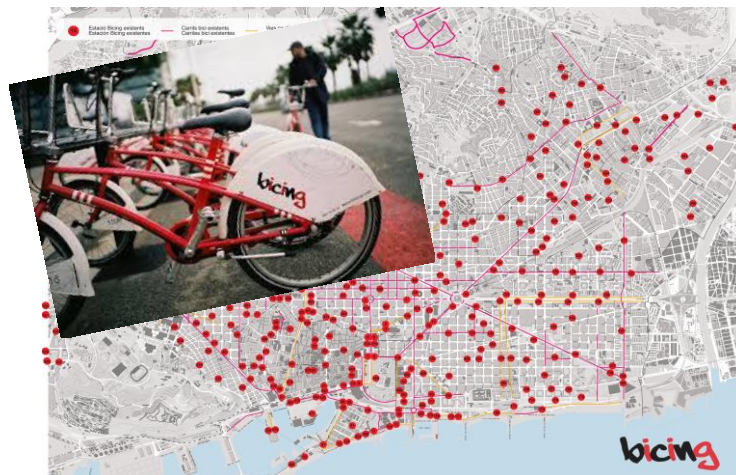


# Como Funcionam as *Smart Cities* ?

---



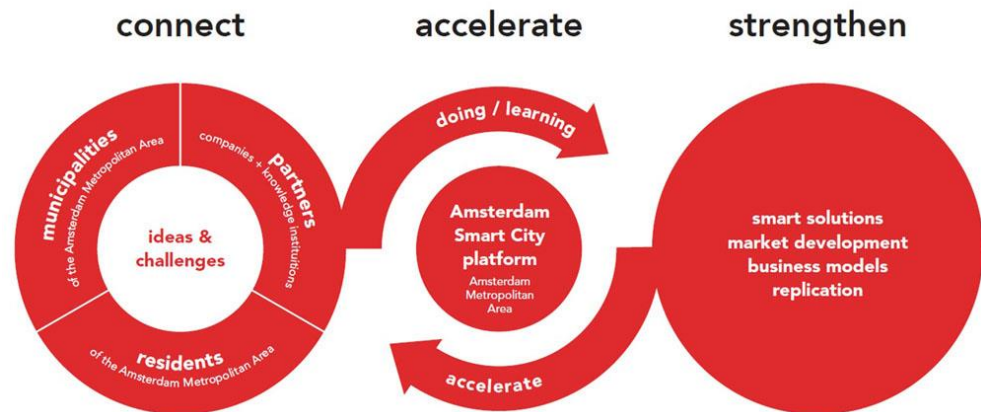
# Exemplo I – Barcelona



# Exemplo 2 – Amesterdão



## Process





# Exemplo 3 – Dubai



# Conclusões



O conceito de cidades inteligentes ganhou muita atenção ultimamente e provavelmente persistirá no futuro.



As tecnologias inteligentes podem fornecer soluções para as cidades, ajudando-as a economizar dinheiro, reduzir as emissões de carbono e gerir os fluxos de tráfego.



Como proteger as *smart cities* de vulnerabilidades?



Proteção contra *hackers*, ataques cibernéticos e roubo de dados, como?