

An aerial night view of a city, likely New York City, with the Empire State Building prominent on the right. Overlaid on the city are numerous glowing yellow arcs and dots, representing a network or data flow. A solid orange arrow points from the left edge towards the center, partially overlapping the text.

# IoT, Smart Things e Smart Cities

Explorando a Tecnologia e suas Aplicações



# Introdução

O que é IoT?

- Rede de dispositivos físicos conectados à internet
- Coleta e compartilhamento de dados
- Exemplos: sensores, eletrodomésticos, veículos

# Smart Things



- O que são Smart Things?
- - Dispositivos individuais que utilizam IoT
- - Exemplos: termostatos inteligentes, lâmpadas inteligentes, fechaduras inteligentes
- - Benefícios: conveniência, eficiência, segurança



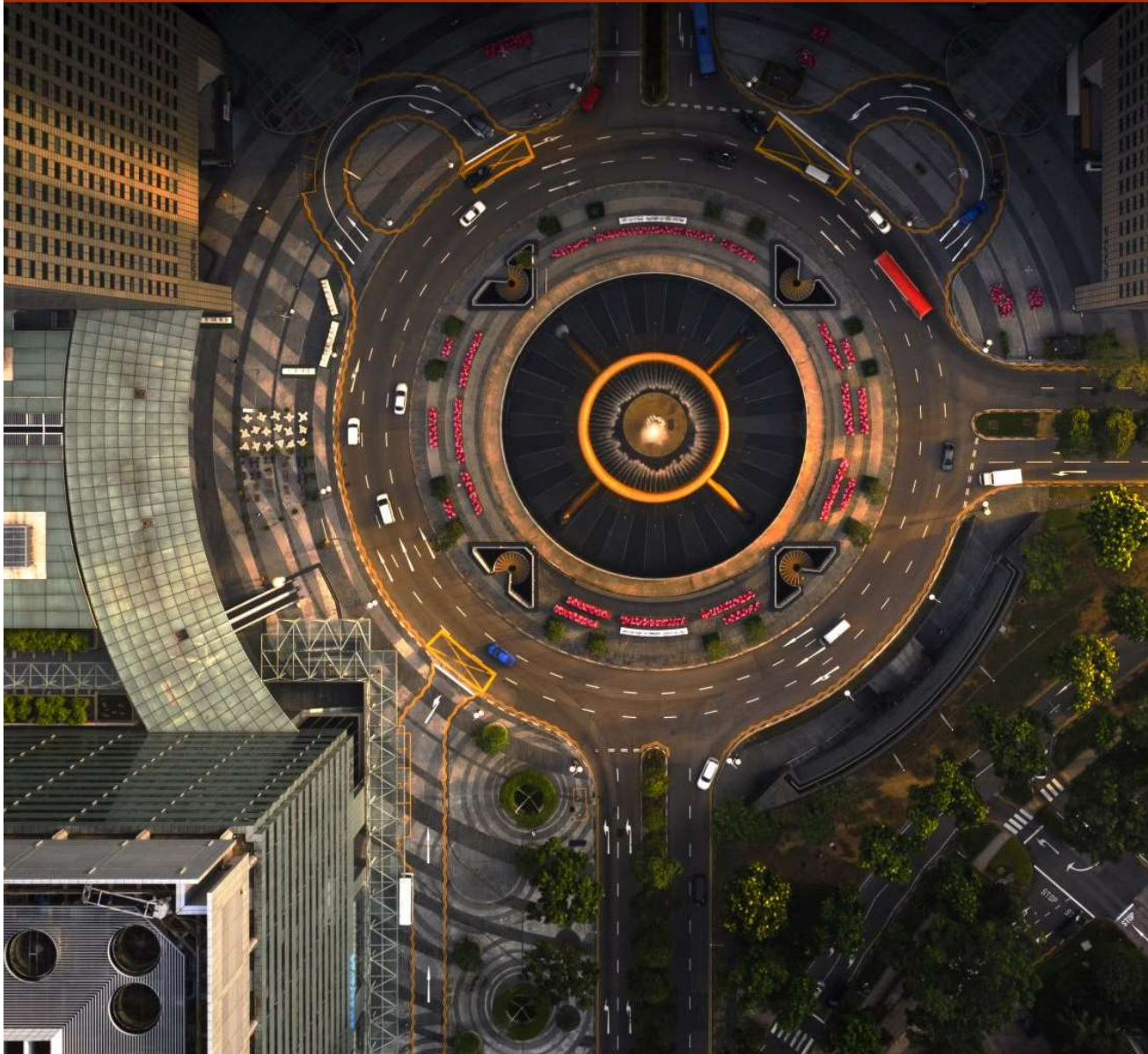
# Smart Cities



- O que são Smart Cities?
- - Utilização de IoT em larga escala para melhorar a infraestrutura urbana
- - Objetivos: gestão eficiente de recursos, otimização do tráfego, melhoria da segurança pública, monitoramento ambiental
- - Exemplos: sistemas de gestão de energia, transporte inteligente, monitoramento ambiental



# Relação entre IoT, Smart Things e Smart Cities



- Como se relacionam?
- - IoT como base tecnológica
- - Smart Things como componentes individuais
- - Smart Cities integrando diversos sistemas e dispositivos IoT





# Diferenças

- Diferenças principais
- - Escala: IoT (abrangente), Smart Things (individual), Smart Cities (urbana)
- - Aplicação: Smart Things (vida cotidiana), Smart Cities (gestão urbana)
- - Complexidade: Smart Cities (integração de múltiplos sistemas)



# Conclusão

- Resumo dos pontos principais
  - - Importância da IoT, Smart Things e Smart Cities para o futuro
  - - Potencial para melhorar a qualidade de vida e a eficiência urbana
- 