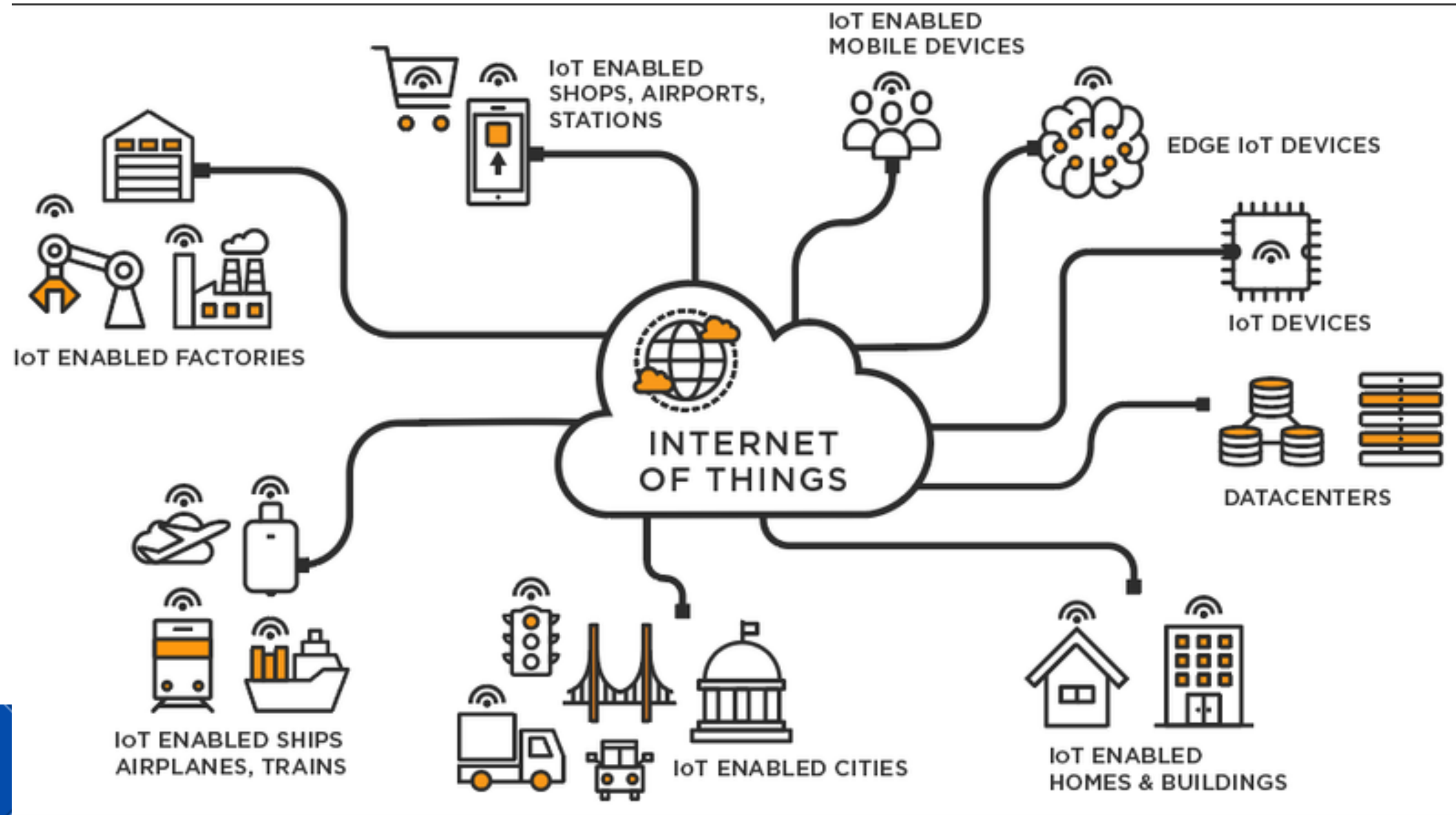


WWW.ULTRACOLORINGPAGES.COM

# EVOLUÇÃO DA ARQUITETURA DE COMPUTADORES PERANTE À IOT



# A HISTÓRIA DA INTERNET DAS COISAS (IOT)



## Internet of Things (IoT) Kevin Ashton

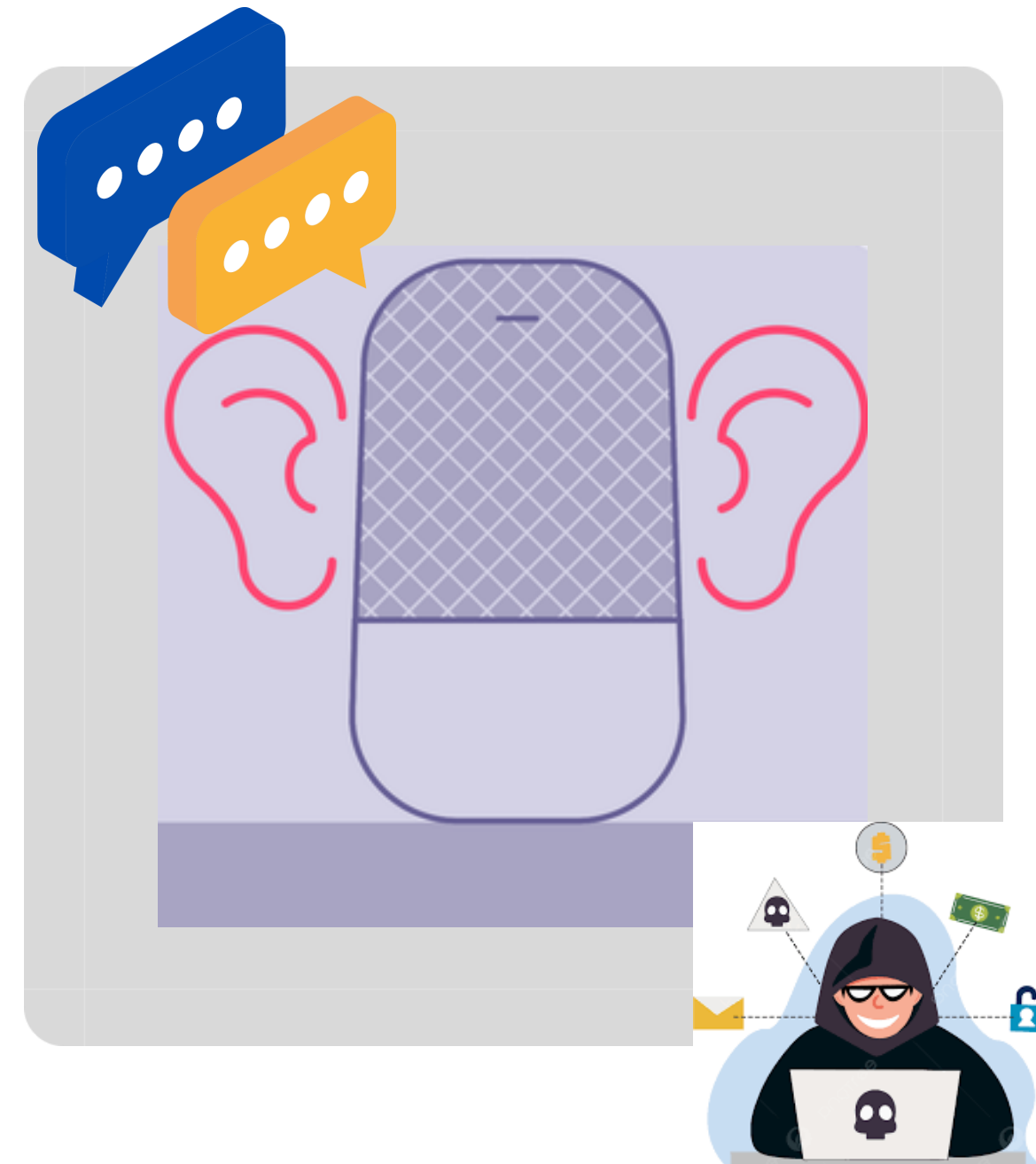
- IOT faz referência à ligação entre objetos físicos e virtuais em redes conectadas à internet.
- Ideia presente desde à década de 70.
- O IOT vem mudando a formas de se conviver e trabalhar.

# VANTAGENS

- Automação dos Processos.
- Qualidade de Vida através da evolução das tecnologias.
- Evolução das próprias tecnologias em si.

# DESVANTAGENS

- Possível falta de Privacidade e Segurança.
- Auto custo e investimento.



Canva

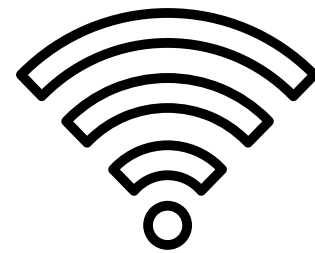


# DESAFIOS ENFRENTADOS NO USO DE IOT



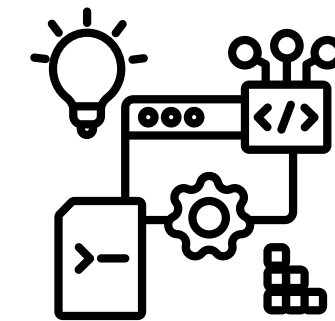
## Segurança

- Privacidade;
- Criptografia;
- Autenticação.



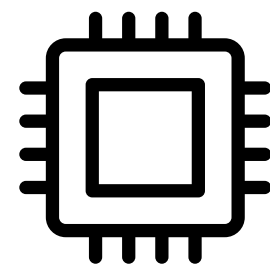
## Conectividade

- Transmissão de Dados;
- Áreas remotas;
- Wi-Fi, 5G e Satélite.



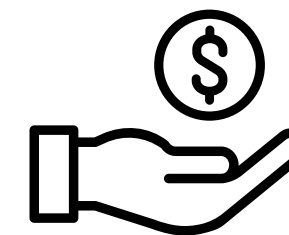
## Integração

- Falta de padrões;
- Interoperabilidade;
- Incompatibilidade.



## Escalabilidade

- Grande volume de dados;
- Infraestrutura robusta;
- Arquitetura de rede eficiente.



## Custos

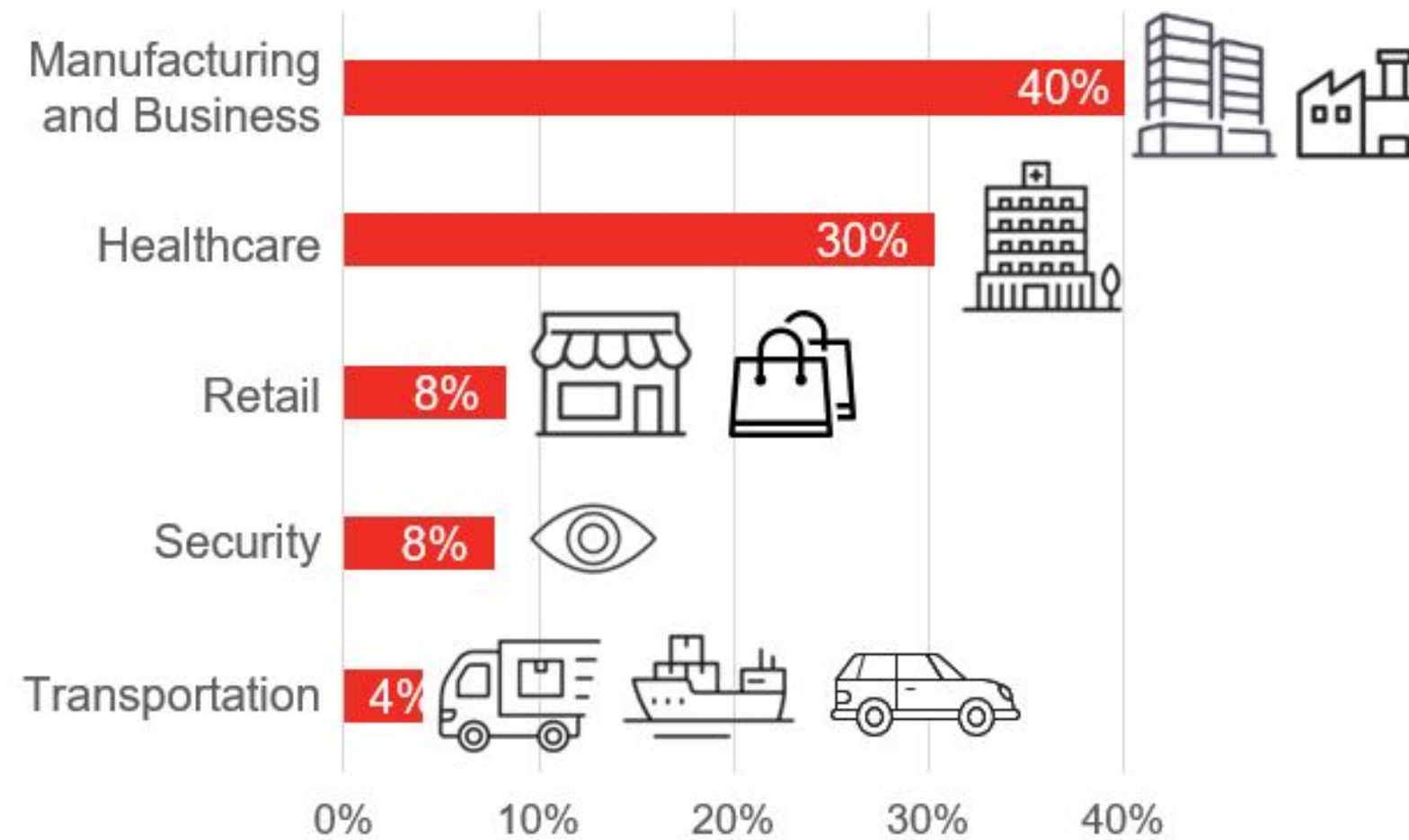
- Instalação;
- Manutenção;
- Dispositivos obsoletos.



# TENDÊNCIAS DE IOT PARA OS PRÓXIMOS ANOS



Sectors where IoT devices are located



Source: A Guide to the Internet of Things [PDF File]. Intel. Retrieved from: <https://www.intel.co.uk/>



**ONDE APLICA  
NO MERCADO?**

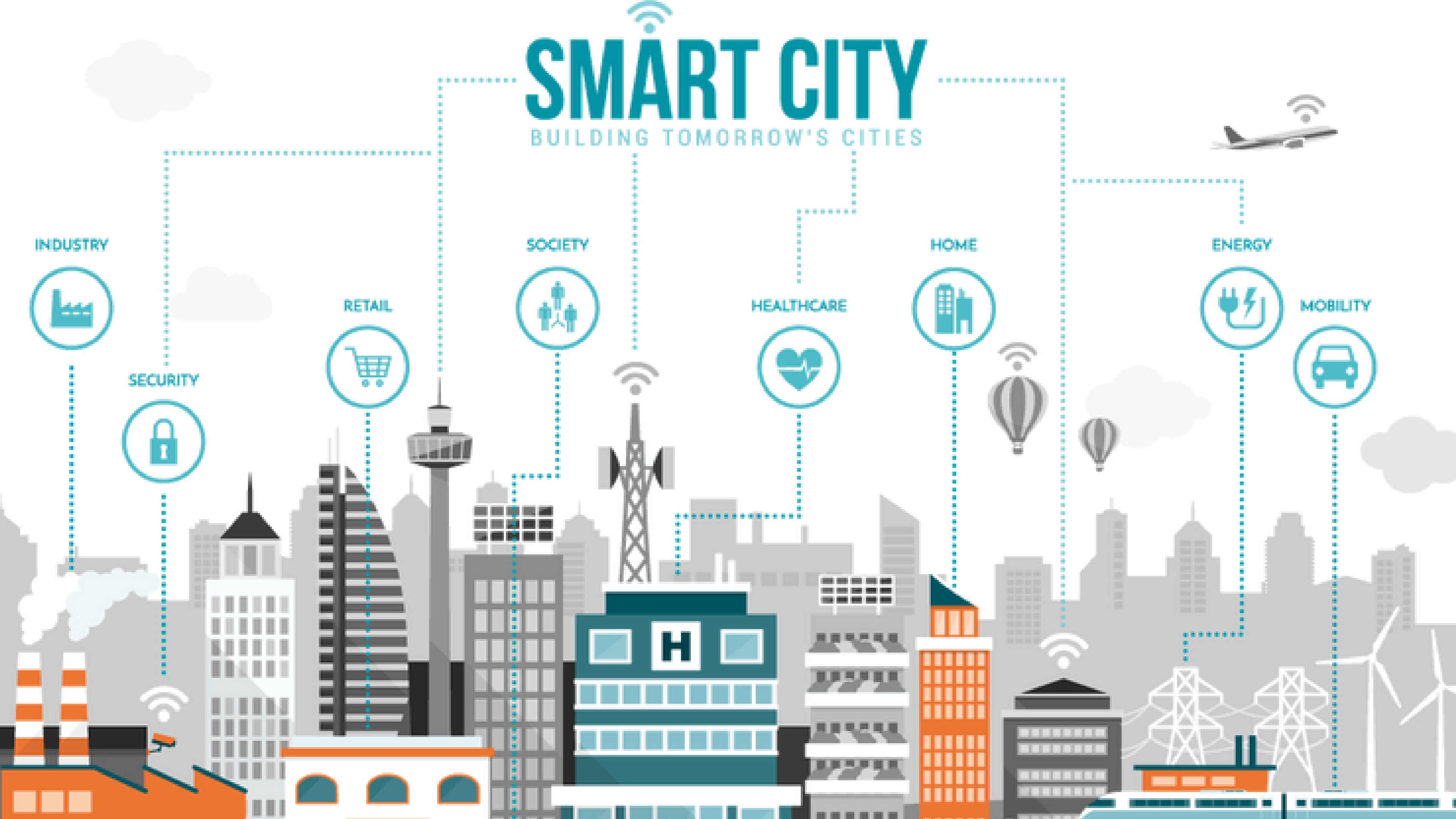


# **APLICAÇÕES DE IOT NO MERCADO**

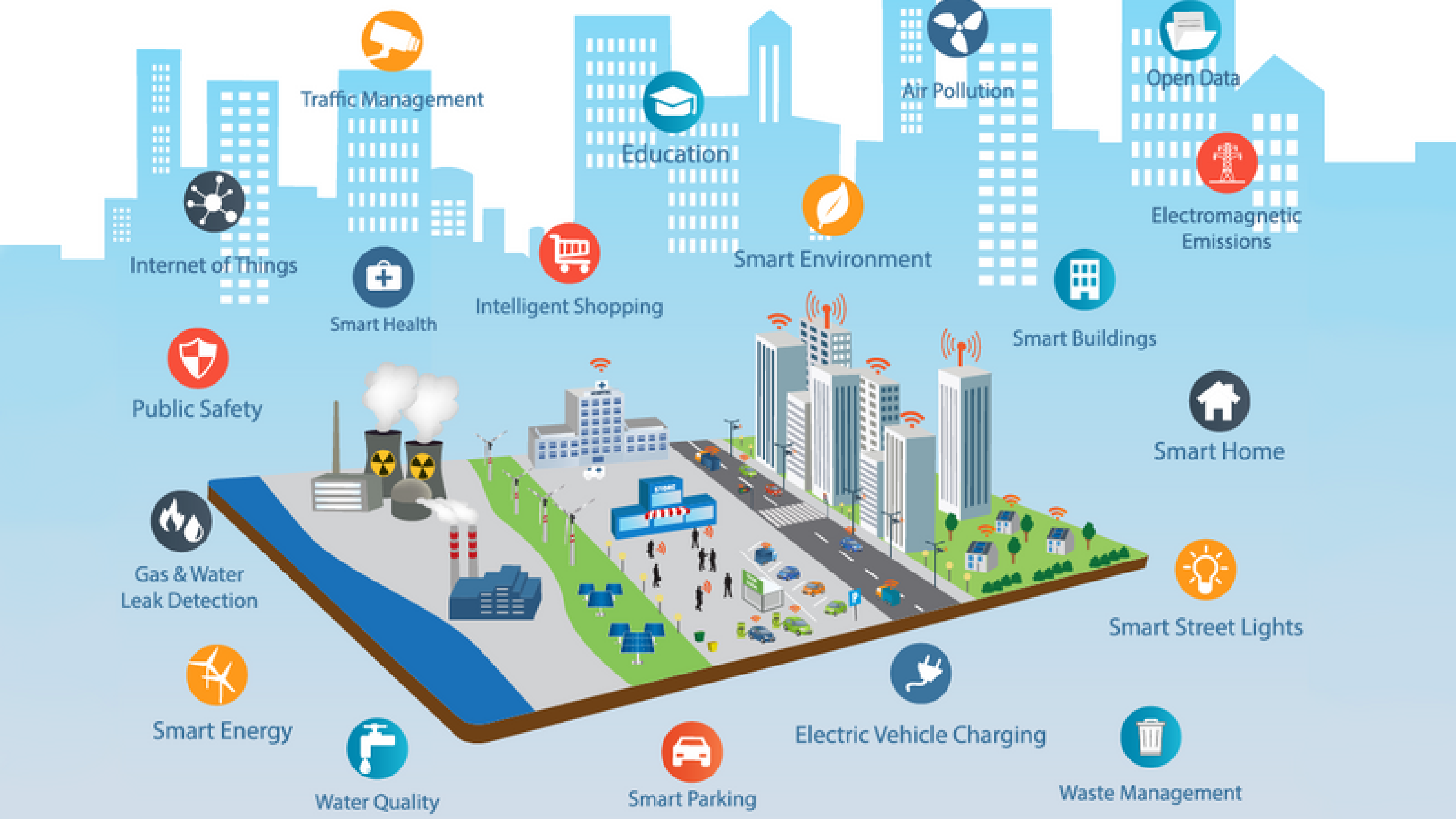


# SMART CITY













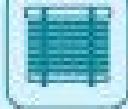


BUILDING TOMORROW'S CITIES









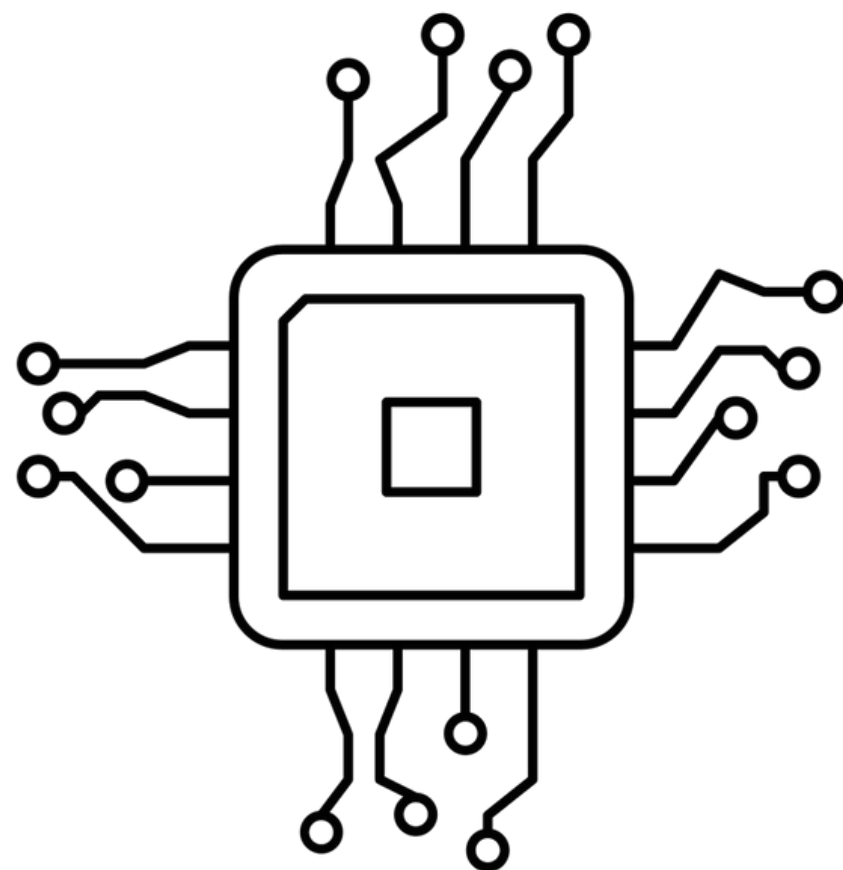
	Flood Sensor		Water Valve		Wifi		Multimedias
	Door Locks		Security panel		lights		Thermometer
	Solar Panels		Robot Cleaner		Weather		Video
	Garage Door		Shades		Acitivity Sensor		Camera











WWW.ULTRACOLORINGPAGES.COM

# CONCLUSÃO

## ONDE TEM COISAS, TEM IOT



