

Comportamento emergente em Sistemas de sistemas

Thiago Inocência

Internet das coisas



Internet das coisas



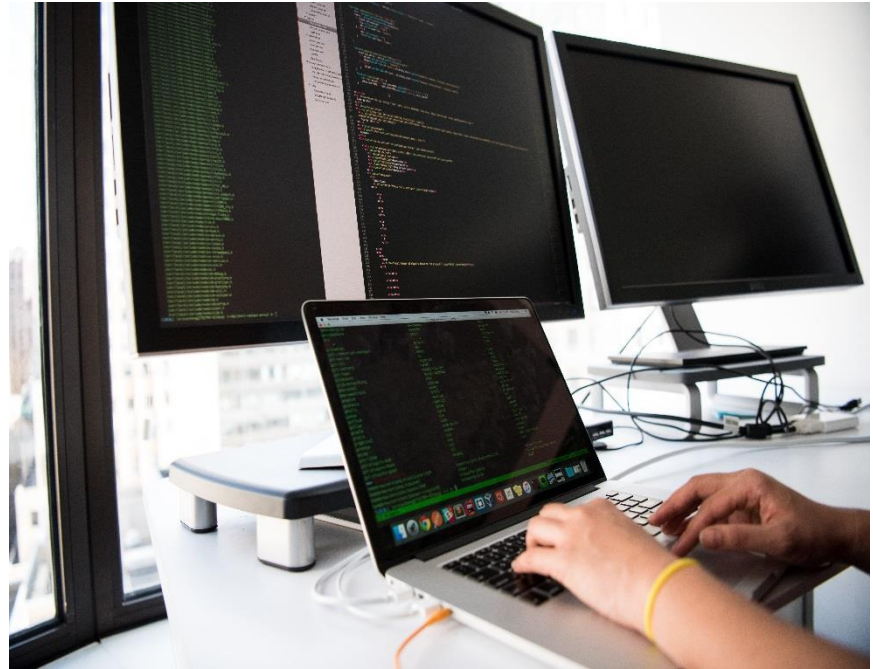


Aumento no número de endereços de Ip

Softwares avançados

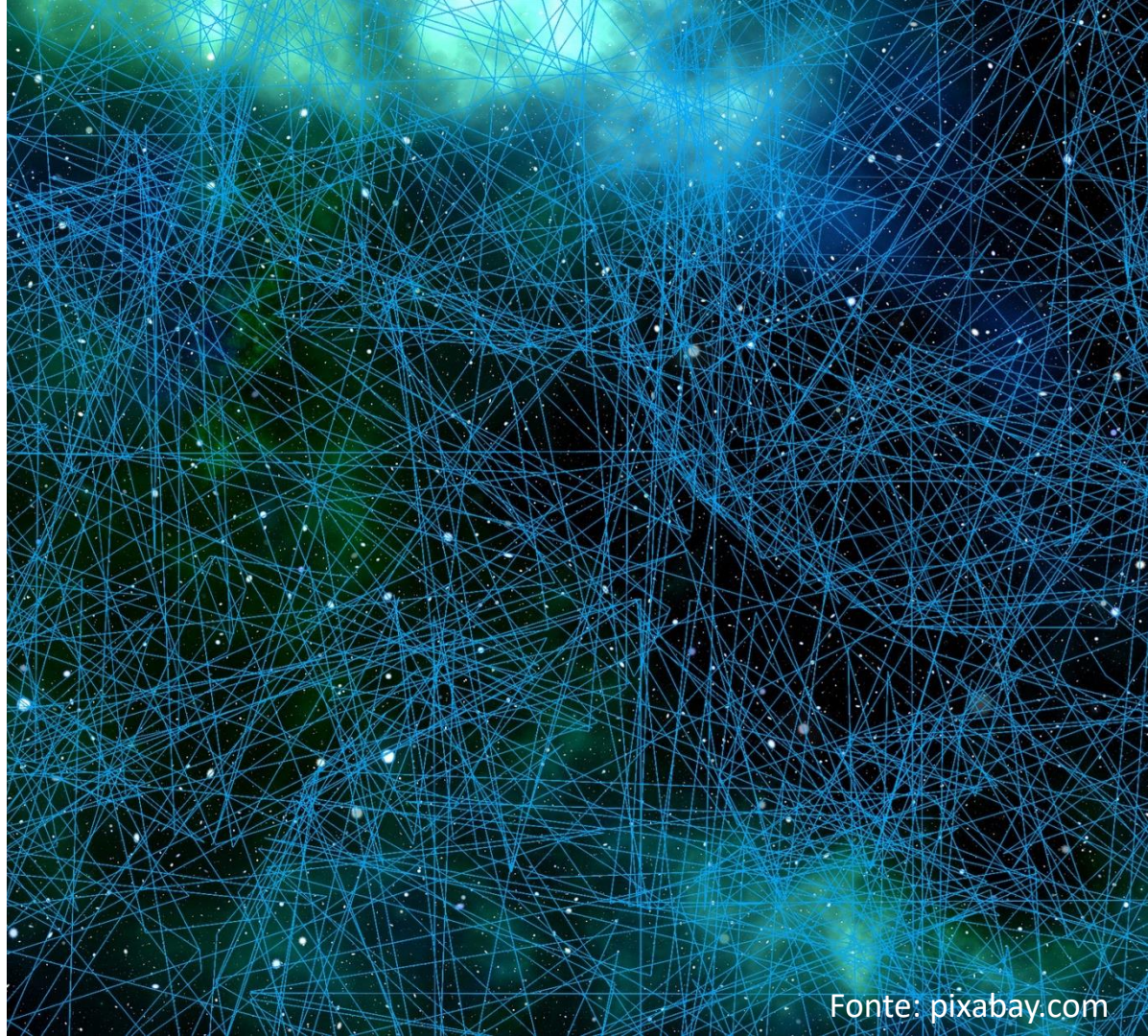
Softwares que analisam grandes quantidades de dados.

Geram informações úteis para tomada de decisão

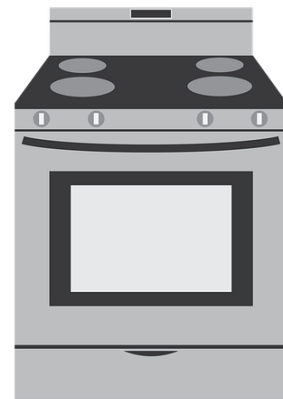
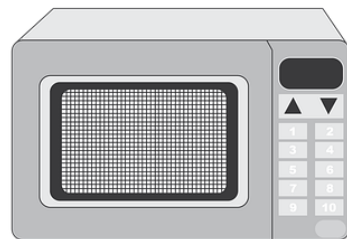
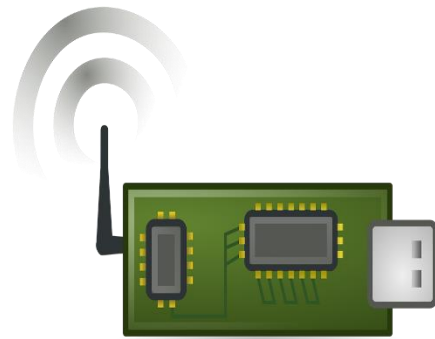
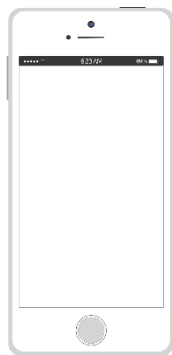


Melhoria na conectividade

Mecanismos de conectividade baratos permitem que dispositivos se comuniquem de forma barata garantindo a economia de recursos e bateria



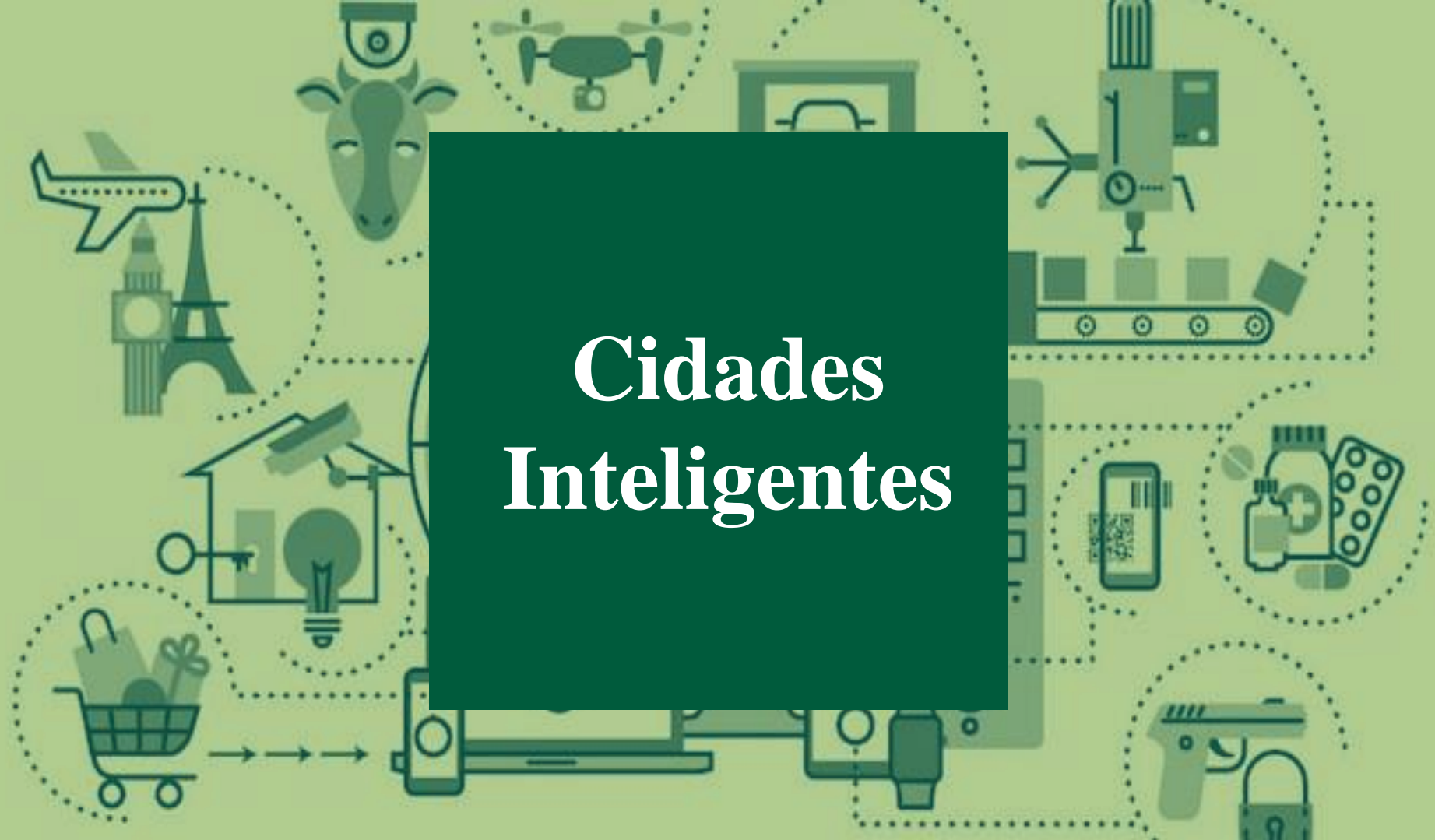




Mas... O que esses dispositivos juntos podem fazer?

Smart Home





Cidades Inteligentes

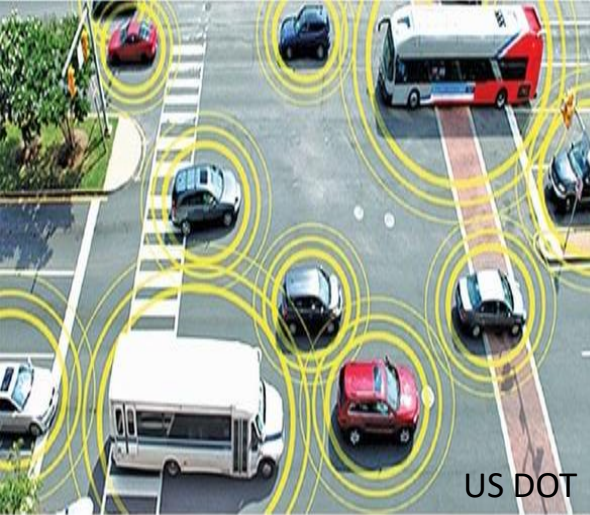
Sistema de Sistemas







Imagine um **Sistema de Sistemas** para **mobilidade urbana**, qual seriam os constituintes e qual seria um **comportamento emergente**?



Courtesy: US DOT





Possíveis **consequências** da **falta de planejamento e de sistema** que atendam ao contexto de **mobilidade urbana**



Como definir os sistemas de um **Sistema de sistema**
com um determinado **comportamento emergente**
capaz de atender a uma **necessidade da sociedade?**

Mobilidade Urbana

Contexto

Agrupamento

Interface A

Funcionalidades: A, B, C...



Interface B

Funcionalidades: A, B, C...



...

Interface N

Funcionalidades: A, B, C...



Definição
do SoS



**Em nossa pesquisa procuraremos analisar a relação
entre necessidades de um contexto e comportamento
emergente de Sistema de Sistemas**

Comportamento emergente em Sistemas de sistemas

thiago.inocencio@ufabc.edu.br