



*IoT no CPqD*

Agosto, 2017



**CPqD: uma  
organização  
FOCADA NA INOVAÇÃO**  
*com base em Tecnologias da  
Informação  
e Comunicação (TICs)*

*Transformando o conhecimento em riqueza  
e bem-estar para a sociedade brasileira.*

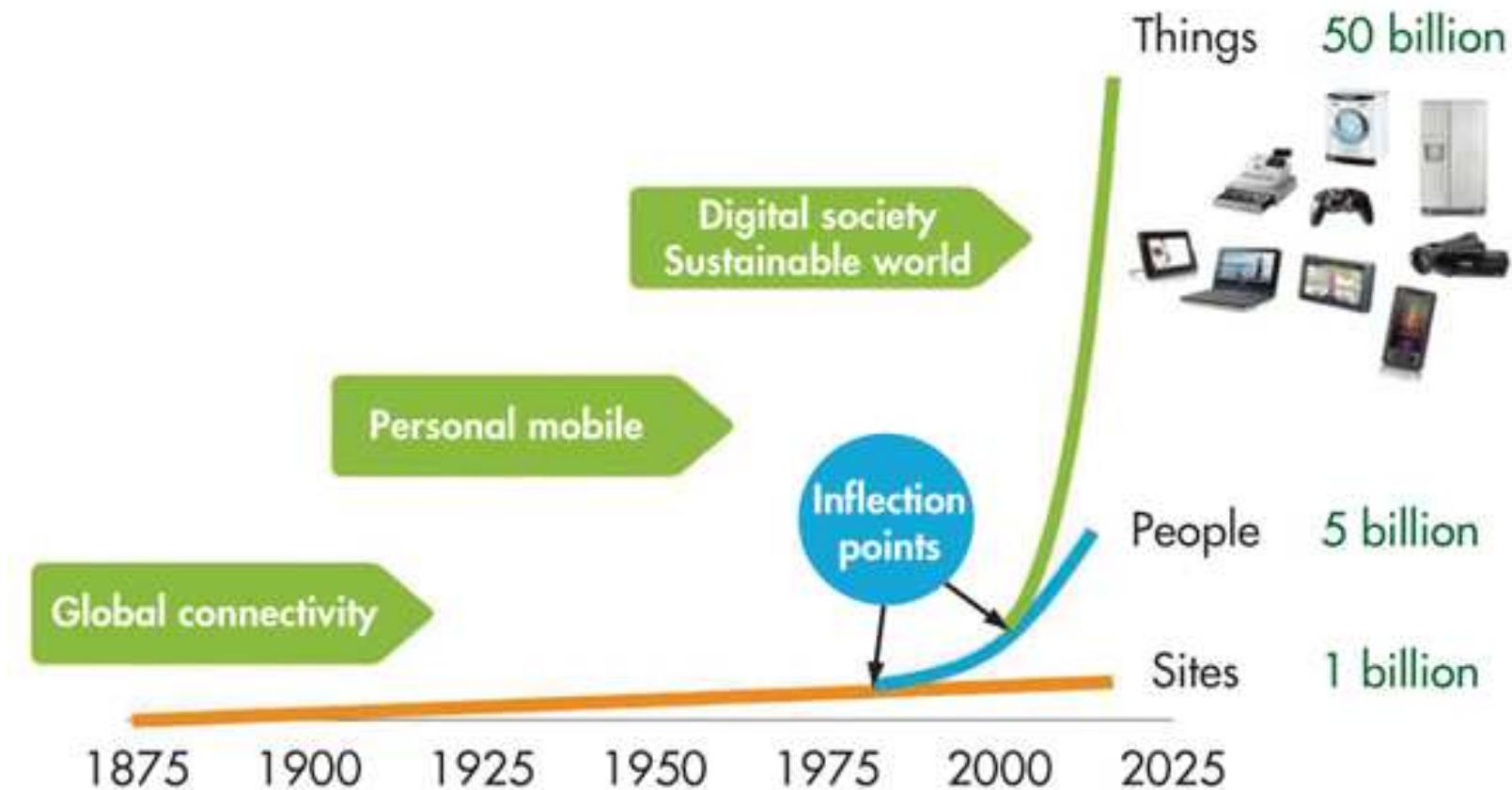
# O que é IoT?

**CRP**



# As ondas da Internet

CRP



Fonte: Electronic Design <http://electronicdesign.com/embedded/understanding-protocols-behind-internet-things>

# A sociedade digital

CRP

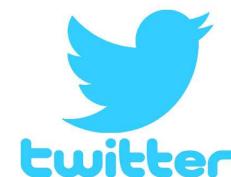


**Posse do Papa  
Bento XVI (2005)**



**Primeira benção do Papa  
Francisco (2013)**

Nada disso fazia parte da sua vida há 10 anos atrás



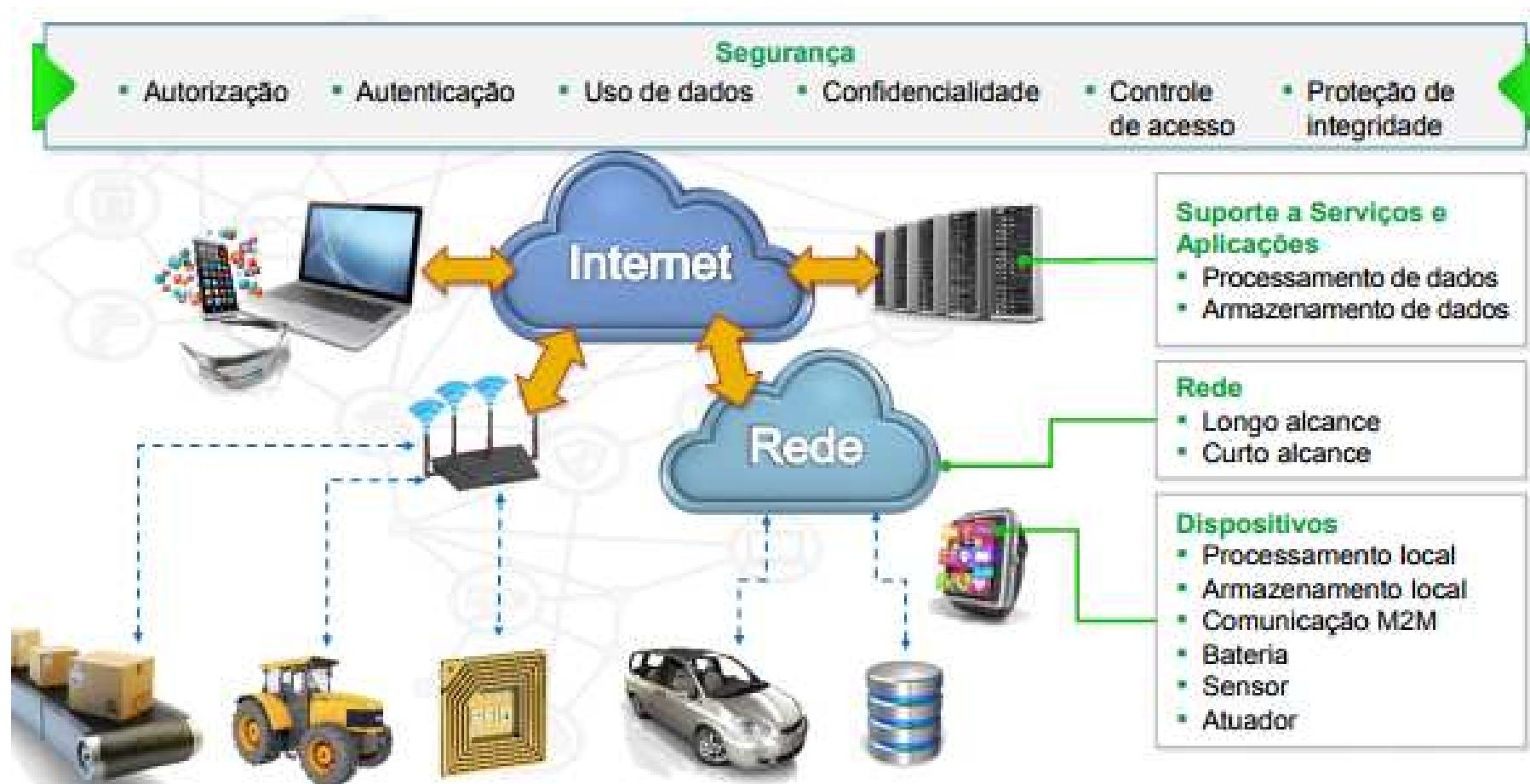
# Por que agora?

**CRP**



**Trojan Room Coffee Pot**  
Universidade de  
Cambridge em 1993.

# Evolução das tecnologias habilitadoras



Fonte: Estudo “Internet das Coisas: um plano de ação para o Brasil”

# IoT requer cooperação mútua



## COMPARTILHAMENTO DE CONHECIMENTO

+2000  
Profissionais  
Inscritos nos eventos

+15MIL  
Visualizações  
no YouTube



### WEBINARS REALIZADOS

1. IoT Billing - Como monetizar o seu negócio em um mundo hiperconectado
2. Do M2M a uma rede global de objetos Inteligentes
3. Extensões para a camada de rede, segurança e gerenciamento
4. Tecnologias para a camada de enlace
5. Framework padrão: o santo graal da Interoperabilidade
6. A anatomia dos objetos Inteligentes

7. Aplicações para um novo mundo de possibilidades
8. [In]Segurança em IoT
9. Smart Grid: Por que sair do confinamento?
10. Smart Home: o consumidor de energia do futuro
11. Smart Car: em rota de colisão
12. Transformando produtos, processos e modelos de negócio na era digital
13. Inteligência Georreferenciada

<https://www.cpad.com.br/solucoes/consultoria-iot/>

## ENGAJAMENTO



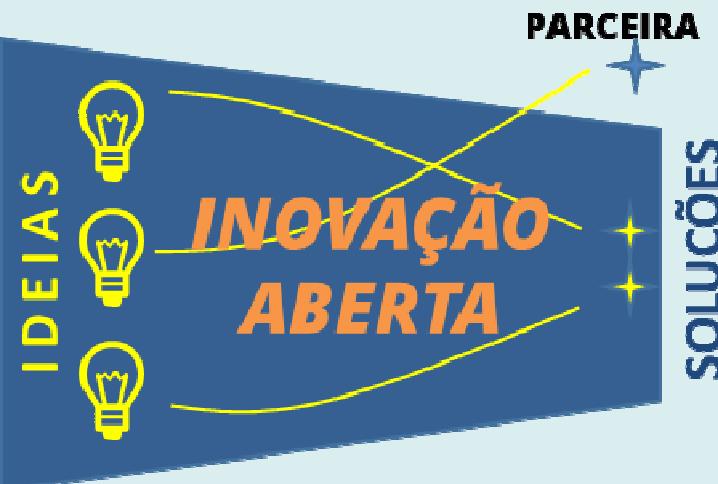
[www.desafiot.org.br](http://www.desafiot.org.br)

+180  
Inscrições

+80  
Conduziram o  
processo de seleção

32  
Participantes  
Selecionados

3  
Projetos  
Aprovados



## CIDADES



## AGRO



SENSORIAMENTO  
RASTREABILIDADE



## MANUFATURA



# Alguns Cases

## Plataforma IoT



### OBJETIVOS DO PROJETO

- *Desenvolver e demonstrar tecnologias para as “Cidades Inteligentes”*
  - ✓ **SEGURANÇA PÚBLICA, MOBILIDADE URBANA E SAÚDE**
- *Construir um ecossistema multidisciplinar, composto por órgãos públicos e privados interessados em soluções IoT*
- *Fomentar a inovação no país com soluções de valor para a sociedade e formação de capital humano*



Ministério da  
Ciência, Tecnologia,  
Inovações e Comunicações

# Alguns Cases

## Agronegócio – Cultura Sucro-energética

**CRP**



Apoio

**BNDES**



# REDE INTELIGENTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

## SUBSTITUIÇÃO DO RELÉ FOTOELÉTRICO CONVENCIONAL



Apoio  
**EMBRAPII**  
Empresa Brasileira de Pesquisa  
e Inovação Industrial



# Alguns Cases

*Estudo Técnico Setorial*



Consórcio integrado pelo CPqD realizará estudo técnico sobre  
IoT e aplicações em políticas públicas



*Chamada Pública BNDES/FEP Prospecção n. 01/2016*

# Obrigado!

Vinícius Garcia de Oliveira

vgarcia@cpqd.com.br

+55 19 3705-4127

+55 19 99824-1298

