



Internet das Coisas

IoT no CPqD

Setembro, 2017

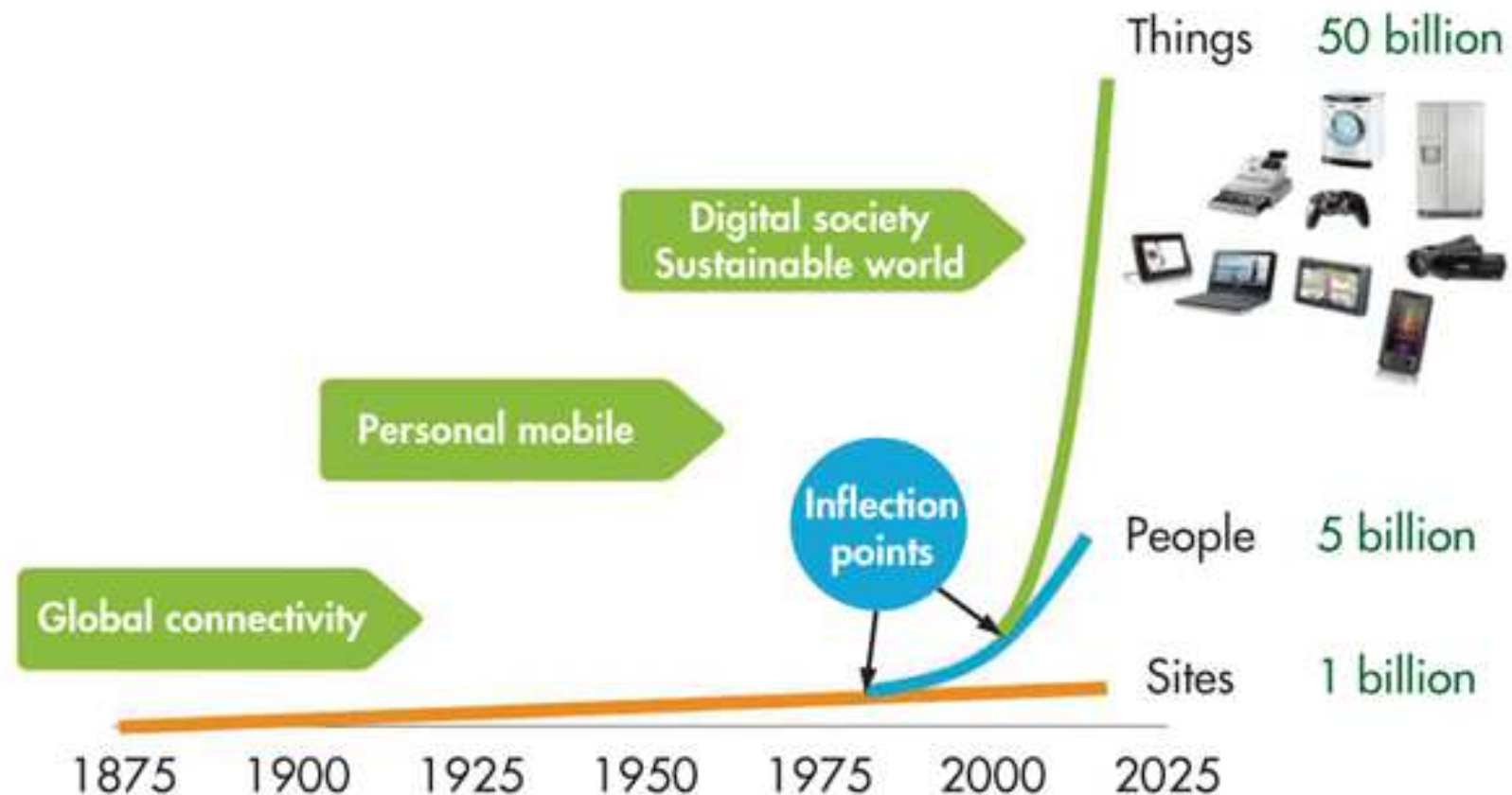
CPqD: uma
organização
FOCADA NA INOVAÇÃO
com base em Tecnologias da
Informação
e Comunicação (TICs)

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

O que é IoT?



As ondas da Internet



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

A sociedade digital

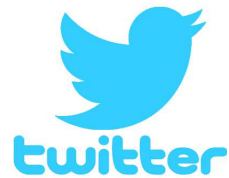


**Posse do Papa
Bento XVI (2005)**

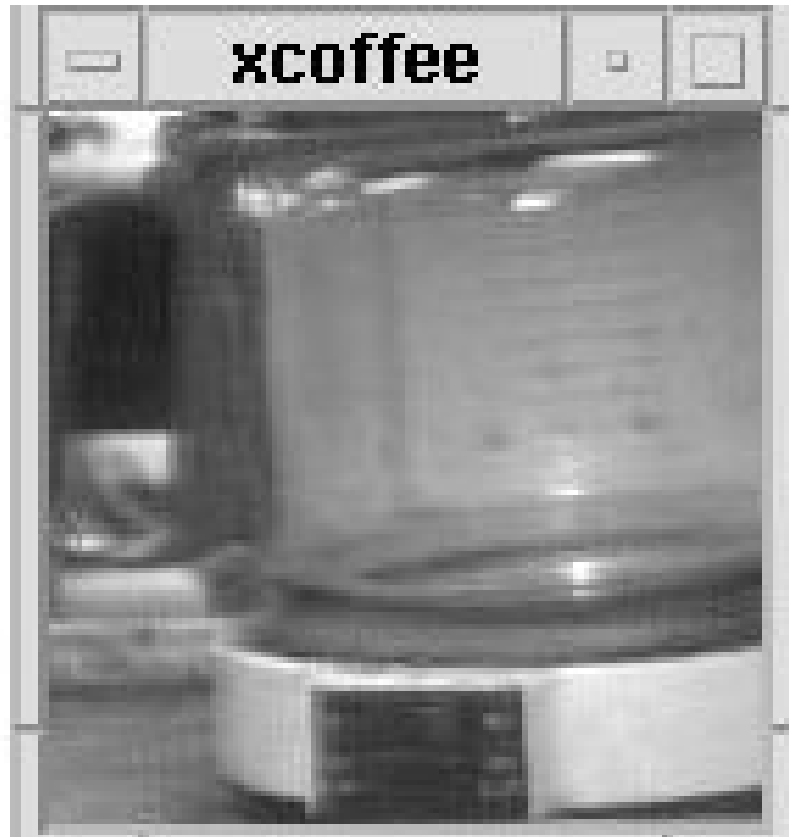


**Primeira benção do Papa
Francisco (2013)**

Nada disso fazia parte da sua vida há 10 anos atrás

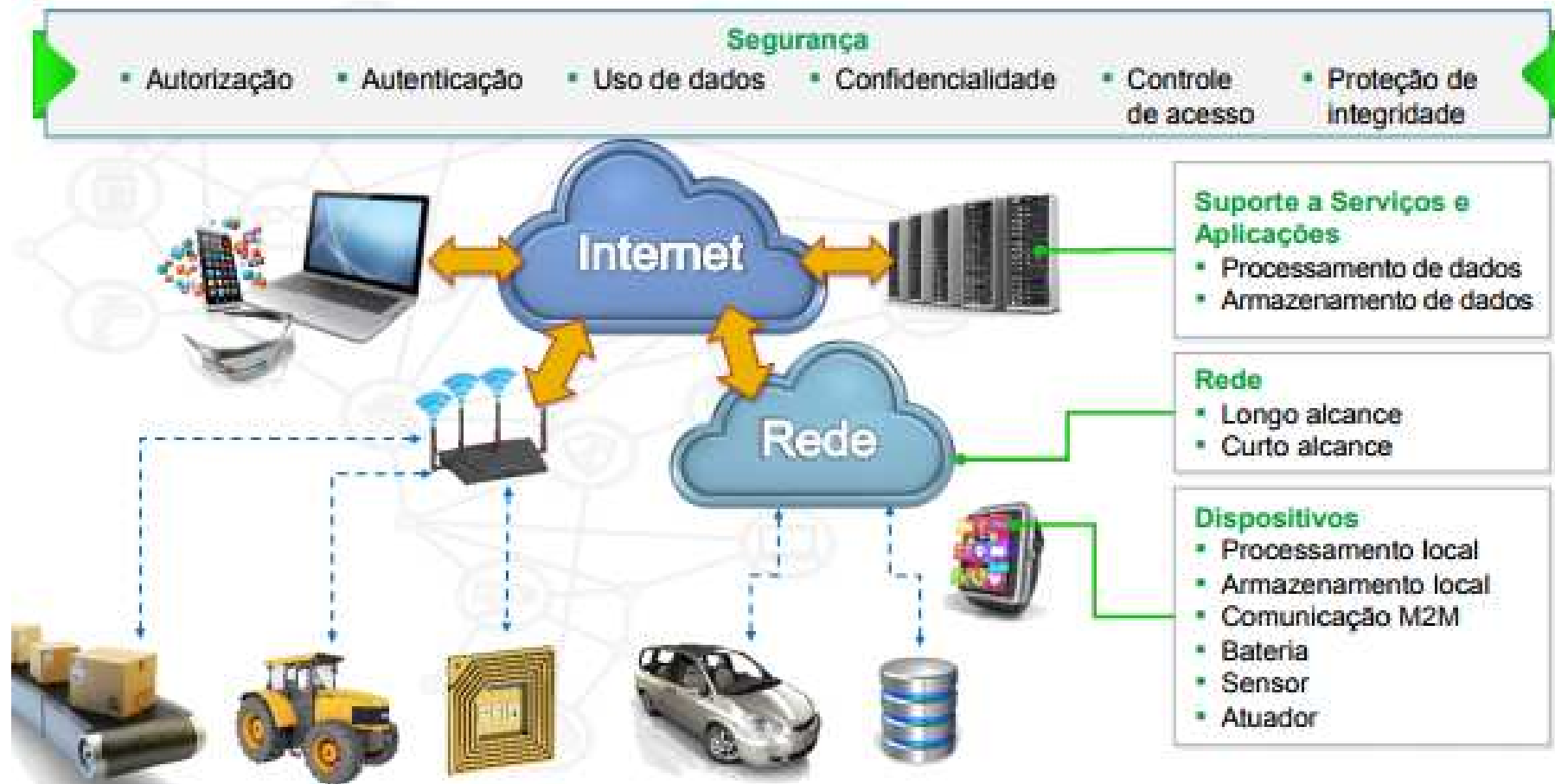


Por que agora?



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

+15MII
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 coalizão
12. Transformando produtos, processos e modelos de negócio na era digital
13. Inteligência Georreferenciada

14. Computação Cognitiva: A visão computacional na transformação digital
15. Computação Cognitiva: Sensores Sociais adicionando personalização e flexibilidade à Internet das Coisas
16. Computação Cognitiva: Em um mundo de objetos conectados, como interagir com eles?
17. Computação Cognitiva: Máquinas que aprendem

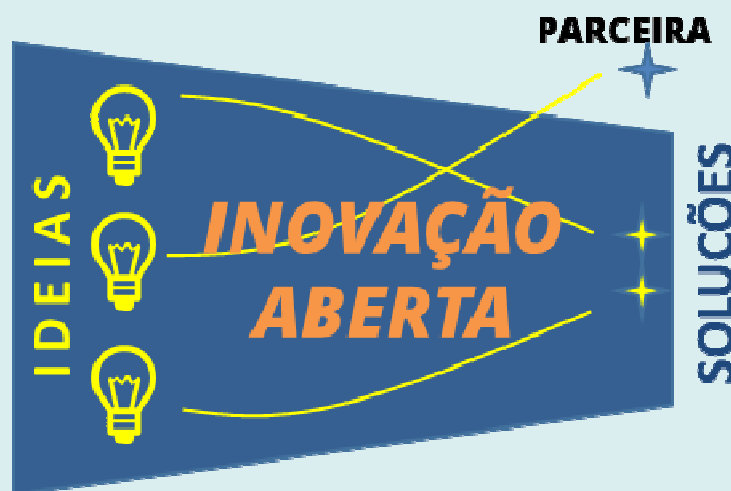
<https://www.coad.com.br/solucoes/consultoria-iot/>

ENGAJAMENTO

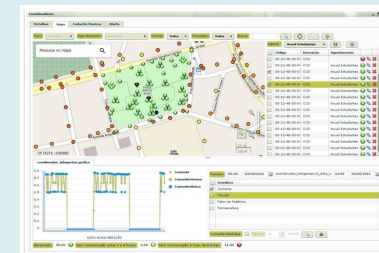


www.desafiot.org.br

+180 Inscrições Realizadas	+80 Consultas ao processo de seleção	32 Participantes selecionados	3 Projetos Aprovados
--------------------------------------	--	---	--------------------------------



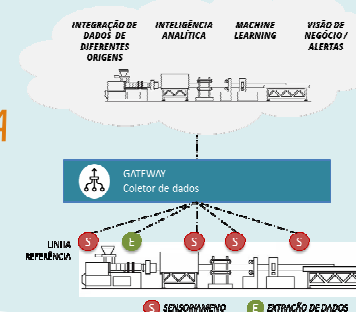
CIDADES



AGRO



MANUFATURA



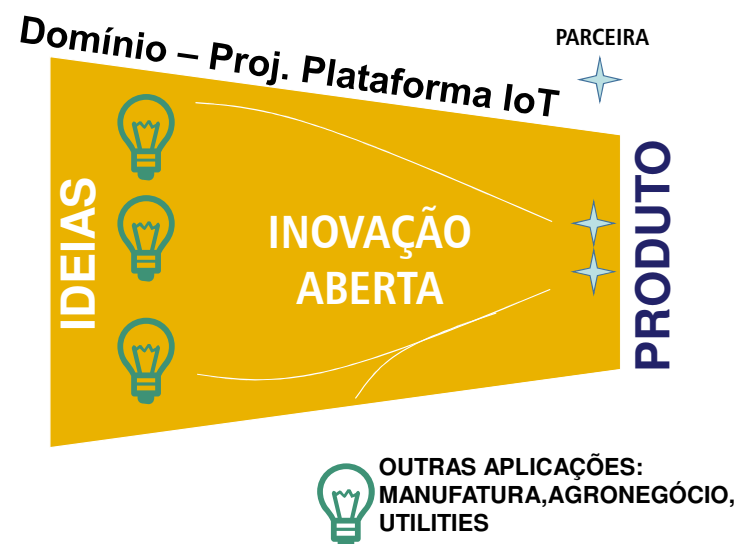
Alguns Cases

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



DISPOSITIVO DE TELEGESTÃO



DETECÇÃO DE DEFEITOS

MEDIÇÃO DE GRANDEZAS ELÉTRICAS
(CORRENTE, FATOR DE POTÊNCIA, TENSÃO)

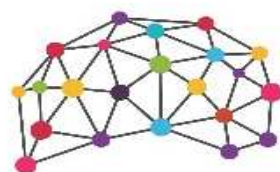
AGENDAMENTO

DIMERIZAÇÃO

CONECTIVIDADE

INTEGRAÇÃO COM SMARTPHONES
E OUTROS DISPOSITIVOS DE IOT.

O ALUNIVEL DA REDE PODE GERAR UMA RENDA AUXILIAR AO DOMO



REDE INTELIGENTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

SUBSTITUIÇÃO DO RELÉ FOTOELÉTRICO CONVENCIONAL



DISPOSITIVO DESENVOLVIDO EM PARCEIRA COM **CRP**

Alguns Cases

Estudo Técnico Setorial



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

Obrigado!

Alberto Paradisi

paradisi@cpqd.com.br

+55 19 37057066

+55 19 997918322

