



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

TV Digital Interativa & IoT

Marco Antonio Maciel
marco.maciел@oracle.com
@marcomaciел

Paulo Riskalla
paulo.riskalla@oracle.com

Agenda



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

- Internet das Coisas / Internet of Things / IoT
- TV Digital Interativa
- TV Digital Interativa e IoT

IoT Changes Everything



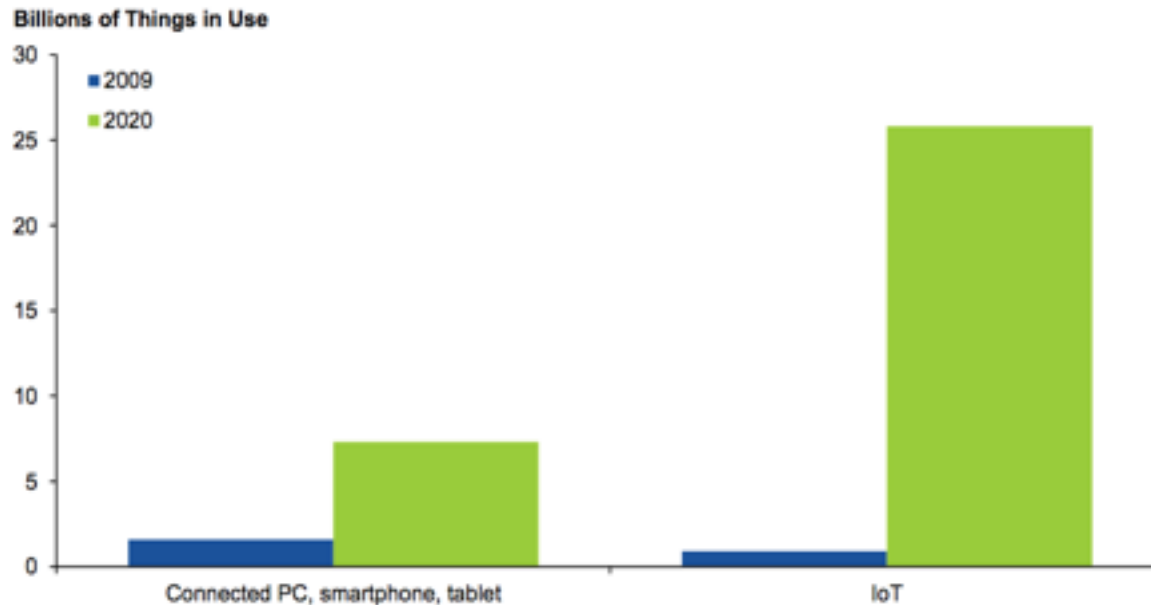
ORACLE®



Internet of Things - IoT

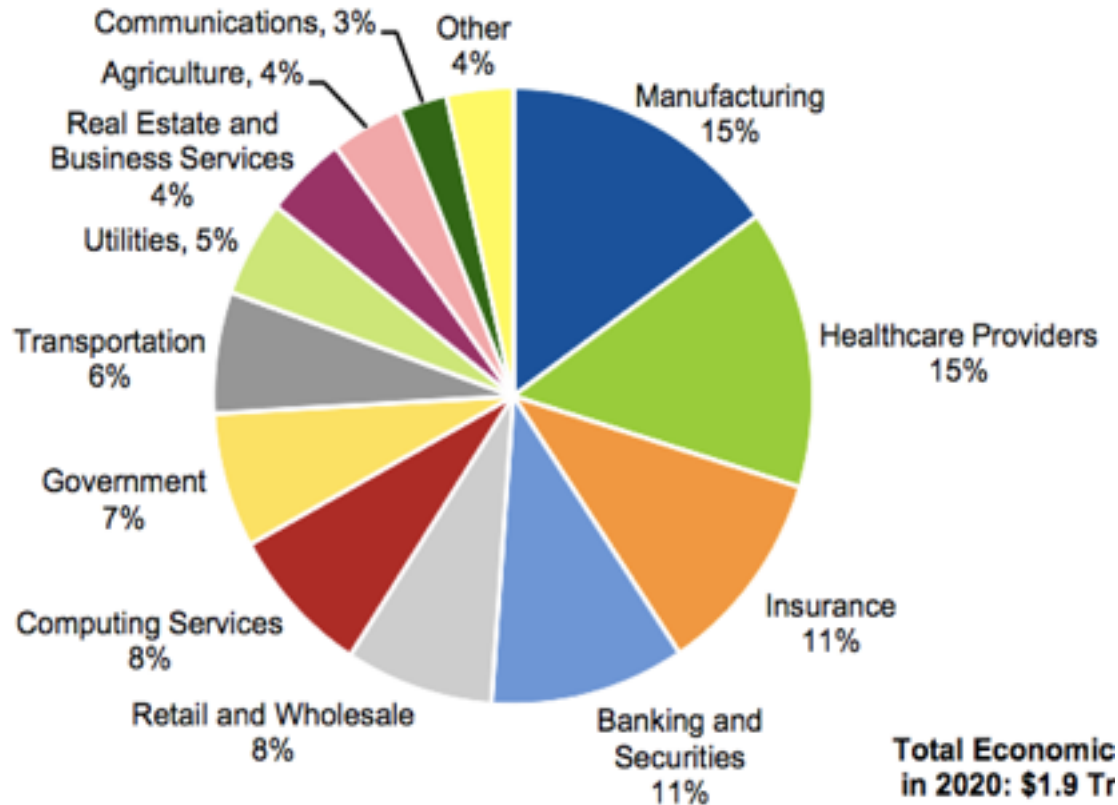
Mais de 40 bilhões de dispositivos estarão conectados em 10 anos

Crescimento do Mercado de IoT



Source: Gartner (November 2013)

Demanda por Sector de atividade em 2020



Onde é aplicável

Energia &
Smart grid



Pontos de
vendas e
quiosques



Telemática &
automóveis
conectados



Equipamentos
industriais



Saúde



Gerenciamento de
frota &
Distribuição e
logística



Agro-business



Segurança e
monitoramento



Aparelhos para
consumidores



Smart
Building /
Connected
Home



Internet of Things - IoT



Internet of Things - IoT



Internet of Things - IoT



Internet of Things - IoT



Importância de IoT para as empresas



Fonte: DZone's 2014 Guide to Internet of Things (dzone.com/research/iot)

TV Digital Interativa



Mercado Brasileiro de TV



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

- A cobertura de quase 100% do território nacional
- Alcance de 97% da população
- 5 grandes emissoras com cobertura nacional
- 478 geradores
- Mais de 20.000 retransmissoras
- Principal ou única opção de entretenimento, informação e cultura
- Principal produtora e distribuidora de conteúdo nacional

Alguns dados



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

	2009	2011
número total de residências (x1000)	58.566	61.292
energia elétrica	98,9%	99,8%
telefone	84,1%	89,9%
<i>somente telefone celular</i>	41,1%	49,7%
cozinha	98,4%	98,6%
geladeira	93,3%	95,8%
lavadora	44,3%	51,0%
TV	95,6%	96,9%
DVD player	71,9%	75,5%
computador pessoal	34,6%	42,9%
<i>com acesso a internet</i>	27,3%	36,5%

TV Digital Interativa



- Comunicação bidirecional.
- Interação do usuário com a informação que está sendo exibida.
- Revolução tecnológica.
- Revolução social.

Tipos de Serviços



➤ Serviço de comunicação

- Correio eletrônico, chat, vídeo conferência, etc..

➤ Serviço de transação

- Compras on-line (T-commerce), consulta a dados sigilosos.

➤ Serviço de entretenimento

- Jogos on-line, vídeo sob demanda.

➤ Serviço de informação

TV Digital Interativa



TV Digital Interativa (Brasil 4D)

1. Benefícios Sociais, desenvolvido pela Universidade Católica de Brasília (UCB), com quatro episódios;



2. Empregos e Cursos, desenvolvido pela Universidade Federal da Paraíba (UFPB), com três programas-piloto;



3. Saúde, desenvolvido pela Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), com dois episódios; e



4. Educação Financeira, desenvolvido pelo Banco do Brasil.



Desligamento do sinal analógico

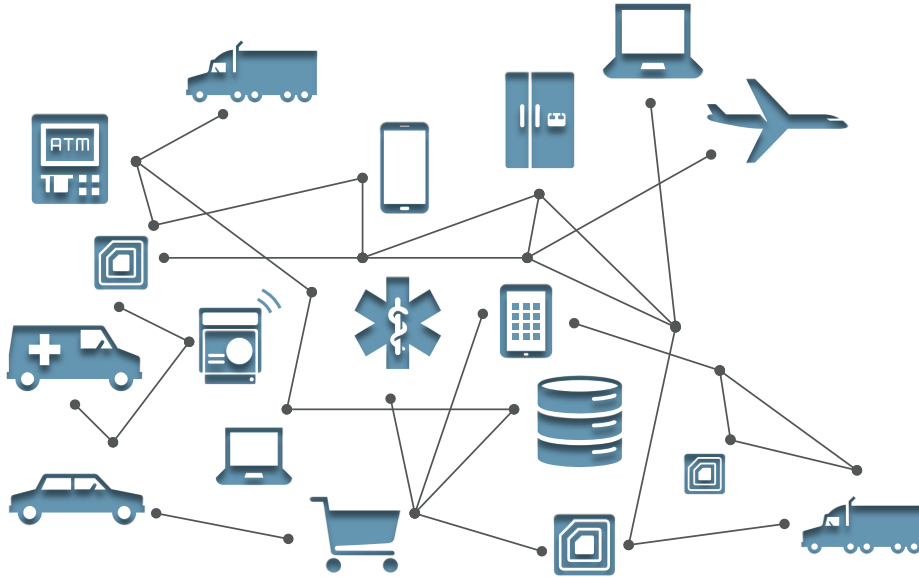


- Começa em 2016 e vai até 2018.
- Deverá possuir recursos de **interatividade** e acessibilidade.
- Anatel terá que promover campanha publicitária.
- Distribuição de conversores para famílias do Bolsa Família (+14 M).

TV Interativa & IoT



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE



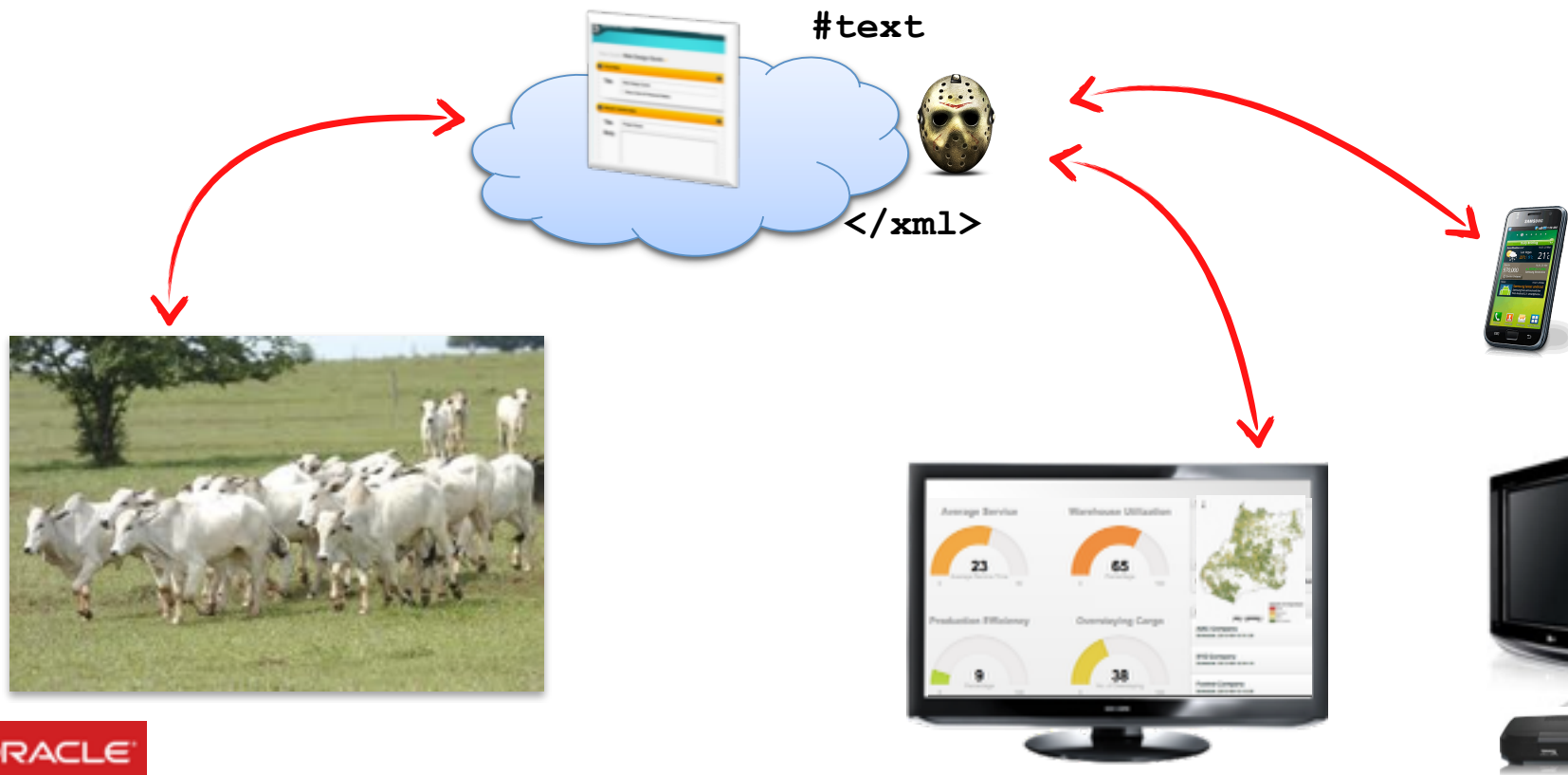
TV Interativa & IoT



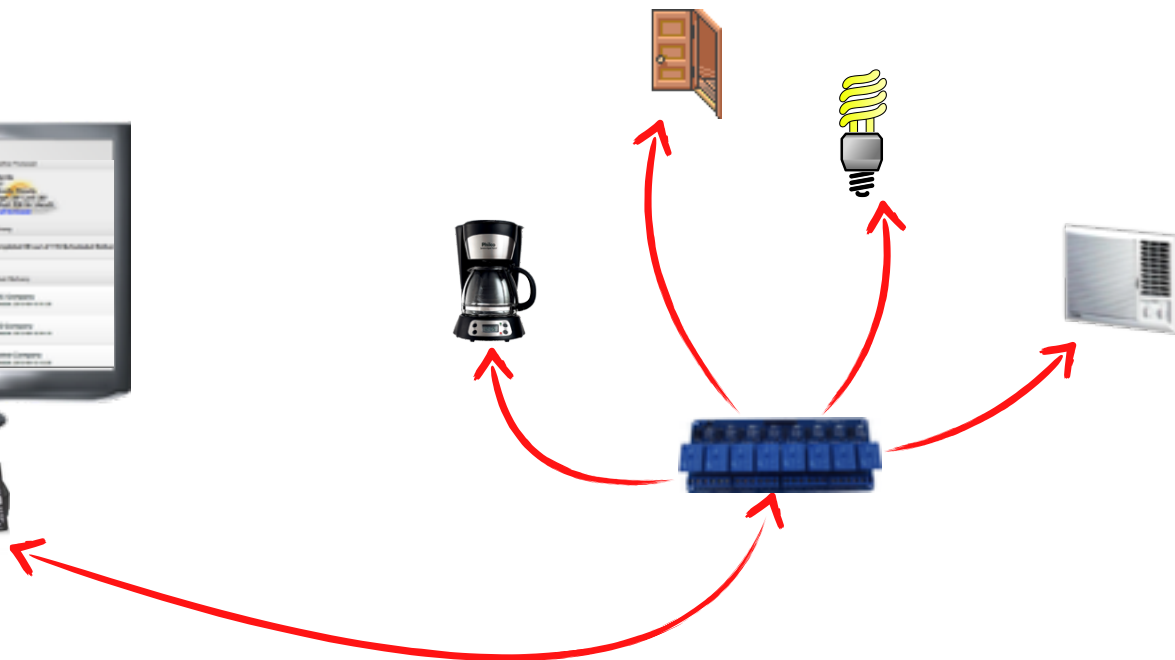
- Serviços públicos
- Redes sociais
- Agricultura
- Pecuária
- Turismo
- Serviços financeiros
- Comércio eletrônico (e-comm / t-comm)
- Pesquisas on-line
- etc..

Segunda Tela









Potencial da TV Interativa



- Inclusão do telespectador como componente decisório no conteúdo transmitido
- Modelos de negócios inovadores - Ginga Híbrido
- Novos players - oportunidade a comunidade desenvolvedora
- Soluções integradas / conectadas



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

ORACLE®



ORACLE®


Globalcode



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

ORACLE®

Obrigado!

Marco Antonio Maciel

marco.maciel@oracle.com

@marcomaciel

Paulo Riskalla

paulo.riskalla@oracle.com

ORACLE®



Hardware and Software

ORACLE®

Engineered to Work Together