



O IMPACTO DA INTERNET DAS COISAS NOS PROVEDORES DE TELECOMUNICAÇÕES





UM DOS MAIORES CENTROS DE PESQUISA E INOVAÇÃO EM TIC DA AMÉRICA LATINA

NOSSA EQUIPE

1.143 COLABORADORES
405 *PÓS-GRADUADOS*
621 *GRADUADOS*
117 *NÍVEL MÉDIO*

NOSSAS OFERTAS

SISTEMAS DE SOFTWARE
TECNOLOGIA DE PRODUTO
SERVIÇOS TECNOLÓGICOS

ONDE ATUAMOS

ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA
DEFESA & SEGURANÇA
COMUNICAÇÃO E MULTIMÍDIA
UTILITIES
FINANCEIRO
INDÚSTRIA E VAREJO

+1000

*Profissionais
Inscritos nos eventos*

+8Mil

*Visualizações
no Youtube*



Webinars Realizados

1. Do M2M a uma rede global de objetos inteligentes
2. Extensões para a camada de rede, segurança e gerenciamento
3. Tecnologias para a camada de enlace
4. Framework padrão: o santo graal da interoperabilidade
5. A anatomia dos objetos inteligentes
6. Aplicações para um novo mundo de possibilidades
7. (In)Segurança em IoT
8. Smart Grid: Por que sair do confinamento?
9. Smart Home: o consumidor de energia do futuro
10. Smart Car: em rota de coalizão
11. Transformando produtos, processos e modelos de negócio na era digital
12. Inteligência Georreferenciada
13. Computação Cognitiva: A visão computacional na transformação digital
14. Computação Cognitiva: Sensores Sociais adicionando personalização e flexibilidade à Internet das Coisas
15. Computação Cognitiva: Em um mundo de objetos conectados, como interagir com eles?
16. Computação Cognitiva: Máquinas que aprendem

Desafio IoT

CIDADES INTELIGENTES

www.desafiot.org.br

DesafioIoT

Cidades Inteligentes

- *Capacitação e empreendedorismo em Internet das Coisas*
- *Os 3 melhores projetos práticos serão expostos no stand do Espaço Inovação Futurecom 2016.*

REALIZAÇÃO:



183

Inscrições
Realizadas

84

Concluíram o
processo de seleção

34

Participantes
Selecionados

3

Projetos
Selecionados



Internet das Coisas

PIONEIRISMO NO BRASIL

AGROBUSINESS



CIDADE INTELIGENTE



FEP BNDES

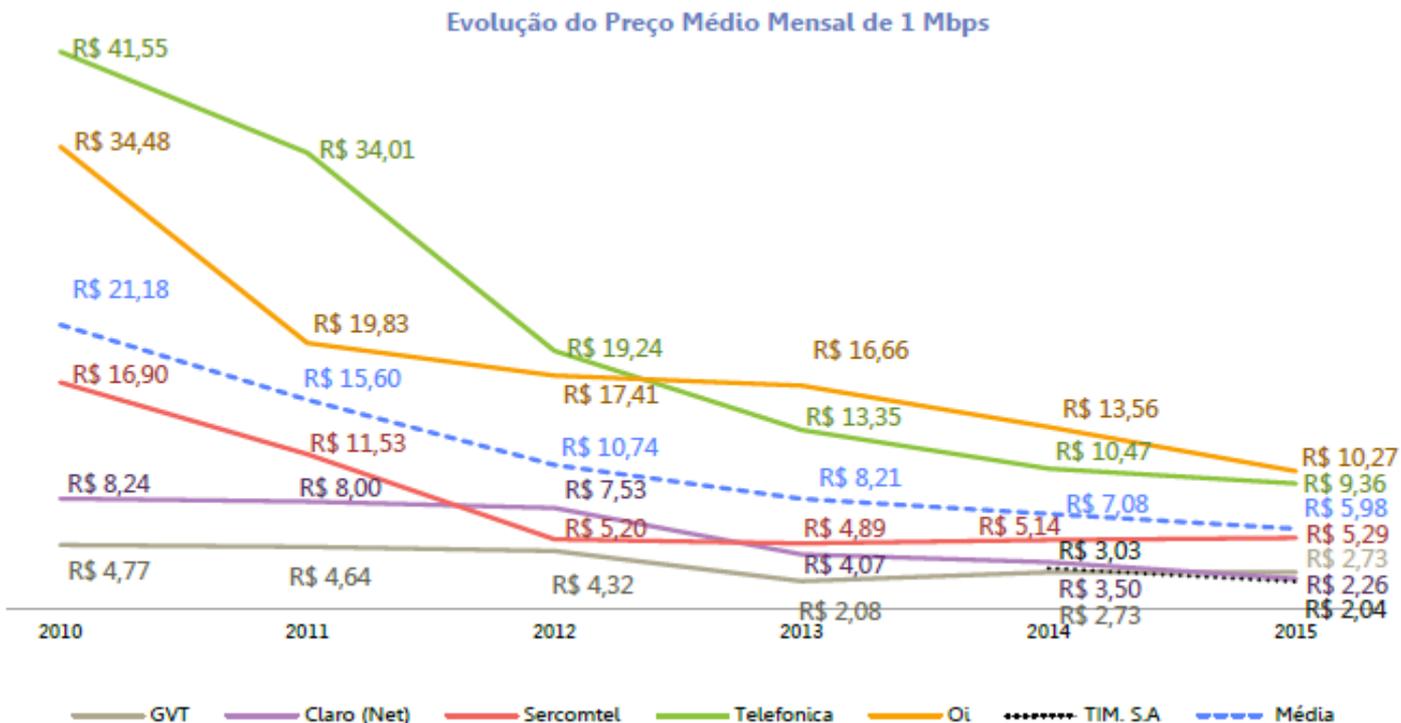
ESTUDO TÉCNICO SOBRE IoT E APLICAÇÕES EM POLÍTICAS PÚBLICAS



“O ESTUDO TÉCNICO PROPOSTO TEM POR OBJETIVO AVALIAR O ESTÁGIO E AS PERSPECTIVAS DE IMPLANTAÇÃO DA IOT NO MUNDO E NO PAÍS, COM VISTAS À PROPOSIÇÃO DE POLÍTICAS PÚBLICAS QUE POTENCIALIZEM TANTO OS IMPACTOS ECONÔMICOS, TECNOLÓGICOS E PRODUTIVOS, COMO AQUELES LIGADOS AO BEM-ESTAR DA SOCIEDADE BRASILEIRA.”

UM OLHAR NO MERCADO

BANDA LARGA FIXA

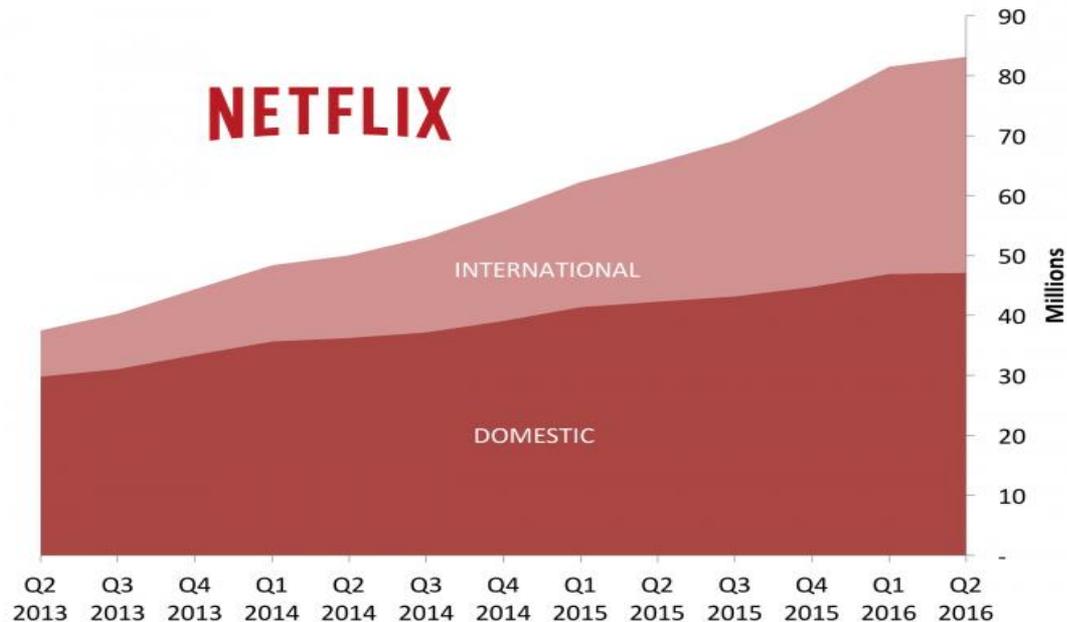


UM OLHAR NO MERCADO

E AS OTTS, COMO VÃO?



Netflix Subscribers

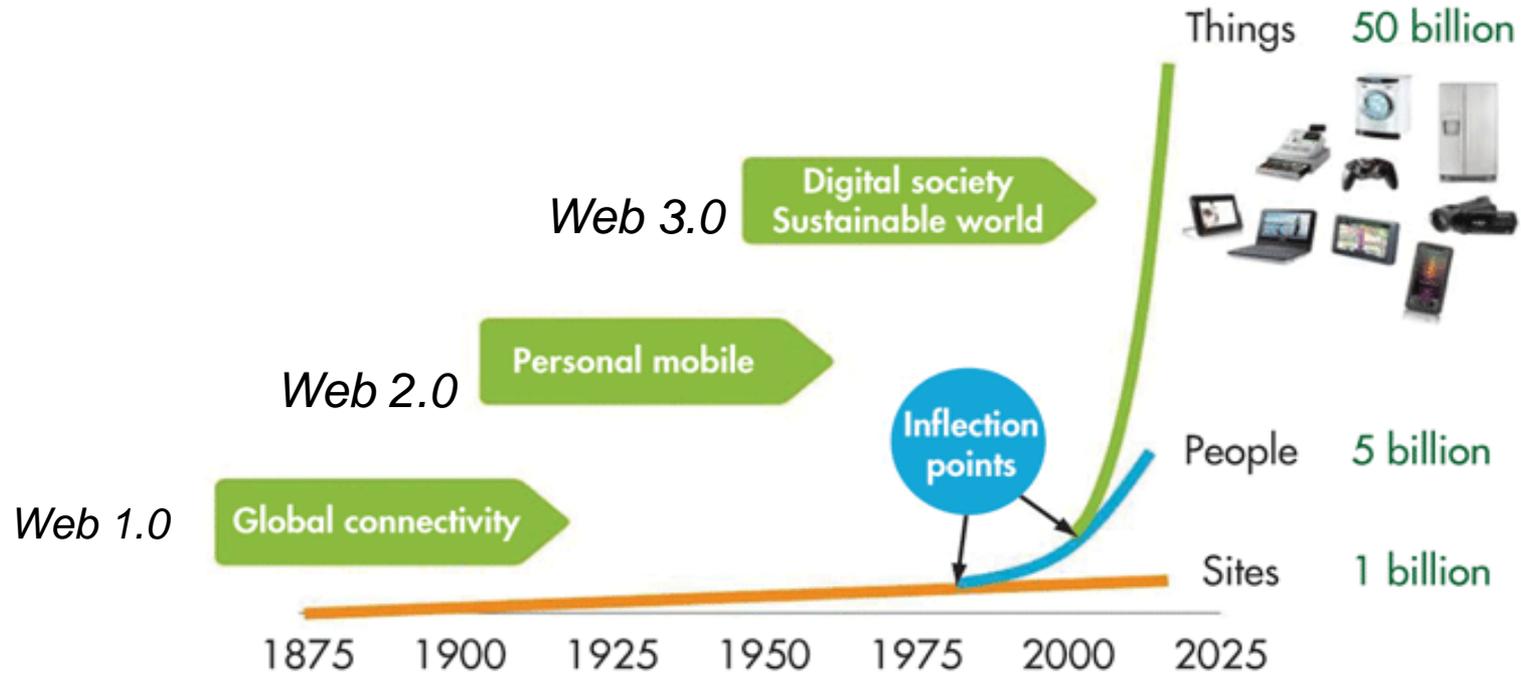


Source: Netflix Earnings

Fonte: Bussines Insider

A TERCEIRA ONDA DA INTERNET

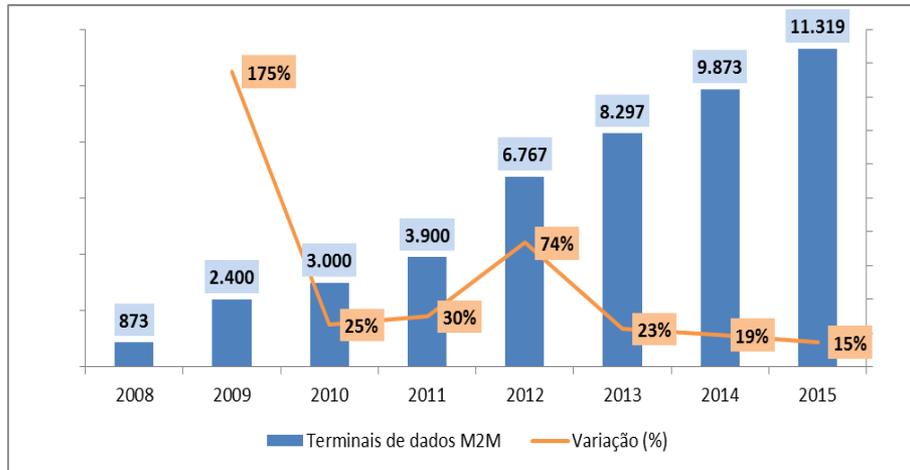
A ERA DAS COISAS



CENÁRIOS E TENDÊNCIAS

M2M NO BRASIL

EVOLUÇÃO DOS ACESSOS



FORNTE: ANATEL E TELECO

GLOBAL M2M MARKET TO GROW TO 27 BILLION DEVICES,
GENERATING USD1.6 TRILLION REVENUE IN 2024

- 2015, M2M representou 2% do consumo de dados no celular, em 2024 deverá ser 4%.
- As exigências da rede serão menos por volume e mais por sinalização e baixa latência.
- Em 2024 14% das conexões serão em Low Power Wide Area (LPWA) como Sigfox, LoRa e Huawei's Cellular IoT.

FORNTE: MACHINA RESEARCH

O MERCADO ESTA SE CONSOLIDANDO OU HÁ ALGUM FATOR
REPRIMINDO A DEMANDA?

NOVOS ENTRANTES

SIGFOX



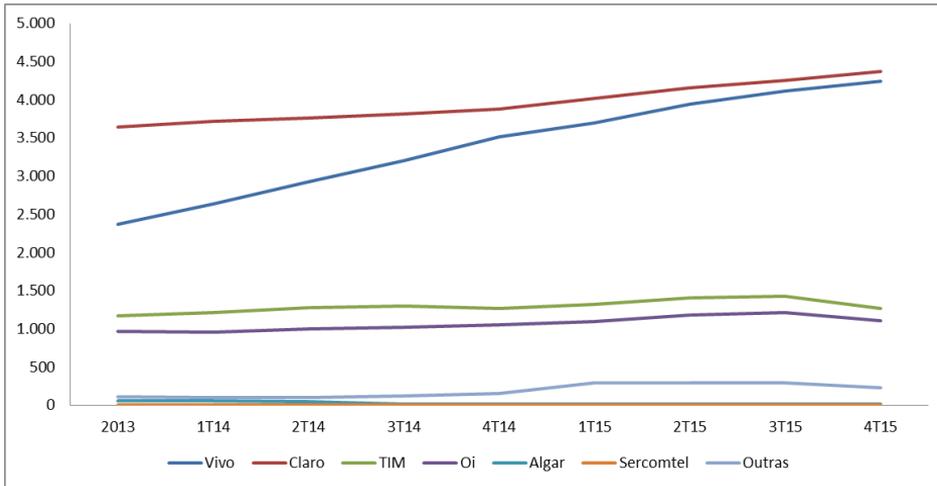
1USD/MÊS



1USD/ANO

MERCADO EM MOVIMENTO

MARKET-SHARE M2M NO BRASIL



FONTE: ANATEL E TELECO

Telefónica, SK Telecom, NTT Docomo invest in French IoT firm SIGFOX



Written by [Auri Aittokallio](#) | 11 February 2015 @ 12:19

Telefonica Vivo and Jasper launch IoT platform in Brazil



Santa Clara, July 10, 2015: One of the largest 3G and 4G network operators of Brazil, Telefonica Vivo has now launched the Vivo M2M Control Center Platform for global corporate clients in Brazil. The platform, provided by Jasper, a global Internet of Things (IoT) platform leader, will enable businesses in any market to easily deploy, manage and monetise IoT services.

FONTE: NOTÍCIAS NA INTERNET

With the Vivo M2M Control Center platform, Telefonica Vivo said it now offered a turnkey solution for Brazilian enterprises in any industry, including utilities, automotive, security, healthcare, consumer electronics, smart cities and more.

INTERNET DAS COISAS

É MAIS QUE CONECTIVIDADE



M2M: Mbytes/mês

Especialistas apontam que IoT pode gerar impacto similar as OTT's para o universo das coisas.



As “coisas” no mundo conectado

A conectividade perde o protagonismo para o valor agregado das aplicações



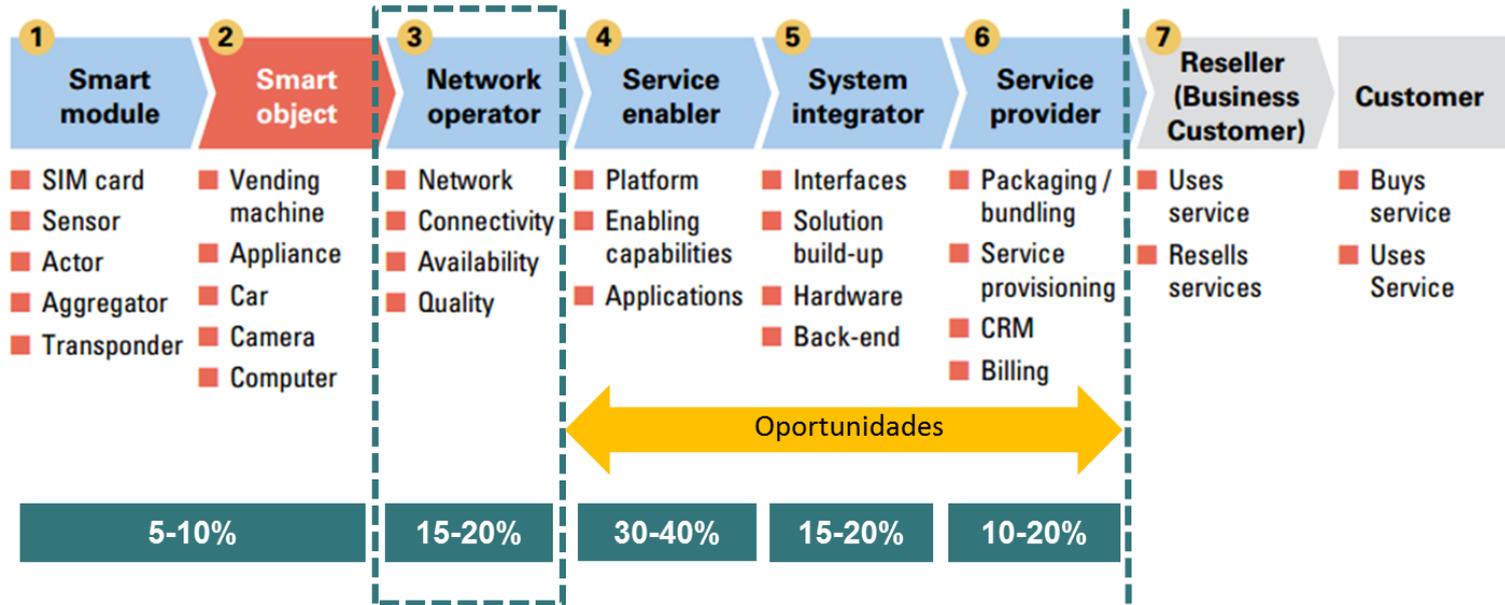
O valor está no serviço fim-a-fim

Existe um enorme espaço na cadeia de valor de IoT e inúmeras aplicações a serem exploradas.

INTERNET DAS COISAS

CADEIA DE VALOR

ONDE ESTÃO AS OPORTUNIDADES DE CRESCIMENTO?



INTERNET DAS COISAS

PONTOS PARA REFLEXÃO

COMO A SUA EMPRESA PODERIA ESTENDER A ATUAÇÃO EM M2M PARA O UNIVERSO DAS COISAS E SE PROTEGER DE UM POSSÍVEL EFEITO “OTT”?



TECNOLOGIA:

- **QUAL TECNOLOGIA OFERECE MELHOR COMPOSIÇÃO DE CUSTO, BENEFÍCIO E TIME-TO-MARKETING?**

MERCADO:

- **COMO GERAR VALOR A PARTIR DE UM NOVO POSICIONAMENTO NA CADEIA DE VALOR?**
- **QUE CENÁRIOS DE APLICAÇÕES OFERECEM MAIOR POTENCIAL DE RETORNO?**
- **COMO SE APROVEITAR DE SUAS COMPETÊNCIAS E POSICIONAMENTO ATUAL?**

INTERNET DAS COISAS

ECOSSISTEMA



OBJETO INTELIGENTE

CONECTIVIDADE

CLOUD

ANALYTICS

APLICAÇÕES

COMPARTILHAMENTO

Soluções M2M isoladas

Efeito OTT

Desoneração de infraestrutura

Baixa entrega de valor

Desenvolvimento restrito a recursos

Fornecedores globais de soluções fim a fim

MODELO DE NEGÓCIO

Compartilhamento de custos e maior inteligência

Alargamento na cadeia de valor

Compartilhamento de informações e elasticidade

Correlação de dados multidisciplinares

Foco no negócio

Plataformas abertas, compartilhamento e colaboração

Obrigado!



FÁBIO YUASA NIIZU

Vice-Presidência de Inovação

fniizu@cpqd.com.br

(19) 9 9656 0923

(19) 3705 6069

encontro provedores
regionais
NOVO HAMBURGO

