Ministério das Comunicações

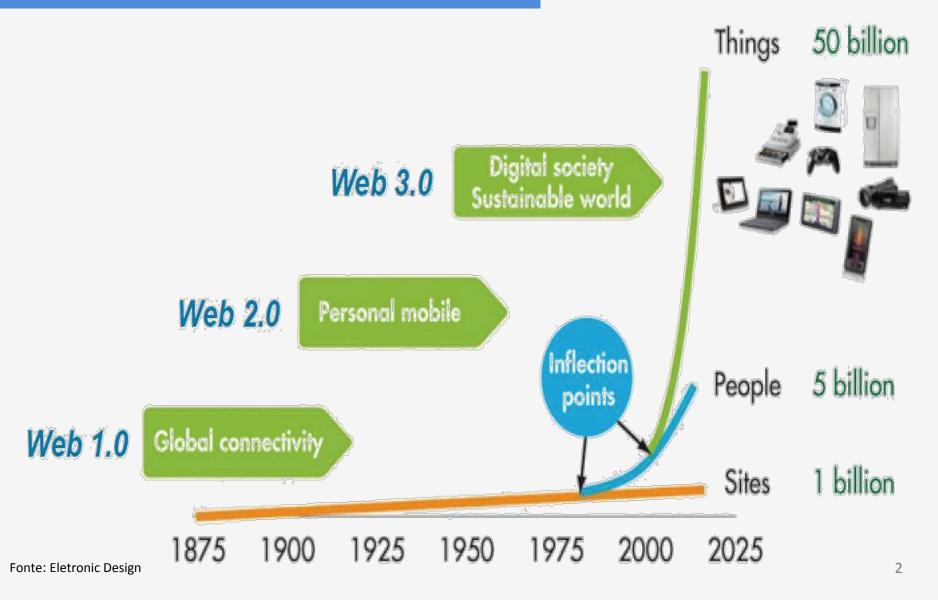
Internet das coisas Privacidade

CGI.br

São Paulo, 15 de setembro de 2015



Tamanho do Mercado



Tamanho do Mercado



- Investimento setor público: USD 70 bilhões em 10 anos.
- Aumento no tráfego de dados em 11 vezes até 2018. (Dados: Cisco)



Expectativas M2M/IoT



Câmara de Gestão M2M

Objetivos:

I - acompanhar a evolução e o surgimento de novas aplicações M2M

II - subsidiar a formulação de políticas públicas que estimulem o desenvolvimento de sistemas M2M

III - promover e coordenar a cooperação técnica entre Governo, Academia e Iniciativa privada

































Câmara de Gestão M2M

VERTICAIS

Cidades Inteligentes

Agricultura

Saúde

Educação

Transportes
(Logística)

Energia

Produtividade Industrial

HORIZONTAIS

Geração de Oferta e Demanda

P&D&I / Educação (Capacitação)

Regulatório

Segurança & Privacidade

Interoperabilidade & Padronização

Questões Tributárias

Câmara de Gestão M2M

Diagnósticos dos grupos temáticos (Verticais)

Grupos focais liderados pela iniciativa privada

Educação

Contato com MEC → utilizar PRONATEC

Geração de demanda e oferta

Contato com outros ministérios: MS, MAPA, MCid, MME, etc.

PRIVACIDADE DE DADOS

Identificação de possíveis impactos do APL e do PLS no desenvolvimento de soluções de M2M/IoT

Experiência EU x USA



- **EU:** Em janeiro de 2012 a Comissão Europeia propôs reforma geral das regras de proteção dos dados pessoais
- EUA: Atualmente, os EUA possuem legislações federais e estaduais para tratar de proteção de dados pessoais. Minuta de PL apresentado pela Casa Branca (2015): Consumer Privacy Bill of Rights Act.
- Safe Harbor Act (2000): viabiliza a transferência de dados entre EUA e UE

APL de proteção de dados pessoais



- Consulta Pública realizada pela SENACON/MJ até 05 de julho de 2015, com mais de 800 contribuições
- <u>Definições</u> (art. 5º) dados pessoais, dados sensíveis, dados anônimos
- Consentimento (arts. 7º ao 11) livre, expresso, específico
- Comunicação e interconexão (arts. 22 ao 27) responsabilidade solidária
- <u>Transferência Internacional de dados</u> (arts. 28 ao 33) fluxo internacional a países que possuam níveis de proteção equiparáveis

Questões em aberto



Proteção dos Dados Pessoais e novas tecnologias IoT

Wearable – pulseira que mede batimento e possui sensor de altura

O idoso teria que assinar um termo autorizando os bombeiros a socorrê-lo em caso de queda?

Medidores inteligentes de energia

Os usuários terão que autorizar a companhia de energia elétrica a usar os dados de consumo para dimensionar suas redes e otimizar a produção de energia?

O uso da pulseira já implica o consentimento?

O uso do serviço de energia elétrica implica o aceite da instalação dos medidores?

Questões em aberto



Correios - Distribuição e logística

O rastreamento dos pacotes, indiretamente fornece dados dos destinatários e remetentes. A cada correspondência, o usuário terá que consentir o uso de chips para rastreamento dos pacotes?



Eletrodomésticos – geladeira conectada

O uso de dispositivos IoT na geladeira permite informar ao usuário os produtos com vencimento próximo ou produtos que o usuário necessita comprar. O uso dos chips serão implementados em todos os pacotes enviados pelos correios para evitar extravios e roubos?

A compra da geladeira com essa facilidade implica o consentimento no envio dos dados do usuário?

Segurança e Privacidade dos Dados – Questões Relevantes



- Como correlacionar os dados a um equipamento/pessoa/ domicilio?
- Como garantir a segurança na manipulação dos dados?
- Qual a responsabilidade dos intermediários?
- Como garantir que os dados são de máquinas reais?
- Como garantir que os dados são da pessoa esperada?

Proteção de dados pessoais

As regras sobre proteção de dados pessoais são cruciais na Sociedade da Informação e deve-se buscar um adequado nível de proteção para o cidadão, sem, contudo, limitar a inovação ou inviabilizar modelos de negócios legítimos.



Onde queremos Chegar?



PLANO NACIONAL DE M2M/IoT

"O uso de IoT poderá ser um instrumento para a implantação de políticas públicas que se traduzam em significativos benefícios para a população."

Forum lot Brasil

Obrigada

Diana Tomimura

DESUT-STE

Ministério das Comunicações



conexaominicom.mc.gov.br



flickr.com/conexaominicom



twitter.com/MiniComBrasil



youtube.com/conexaominicom