

Brasscom

The logo graphic consists of two curved lines, one green and one yellow, that start from the right side of the word 'Brasscom' and curve downwards and to the left, ending below the 'm'.

Audiência Pública
Tema: O potencial da Internet das Coisas para o
Brasil

Comissão de Ciência e Tecnologia, Comunicação e
Informática

Brasília, 26 de novembro de 2015

Associados

Brasscom

accenture
High performance. Delivered.

Algar
Tech

Atos

BRQ
IT Services

Capgemini

CIST

CISCO

contax
BPO • CONTACT CENTER • IT

DELL

DIEBOLD

Embratel | Claro
EMPRESAS

EMC²

EQUINIX

facebook

GFT

globalweb
Data Services

Google

Hewlett Packard
Enterprise

HUGHES

IBM

Infosys

intel

LINX

LOCAWEB

Microsoft

ORACLE

PRODESP
Tecnologia da Informação

PROMON
LOGICALIS

Resource
CLOSER. FASTER. BETTER.

SAP

SCOPLUS

Serasa
Experian

spread
Ouse o futuro. Agora.

stefanini
POWERING YOUR BUSINESS

T-Systems

take.net

TATA

Tech
Mahindra

TIVIT

TOTVS

UNISYS

B2B
MAGAZINE

C.E.S.A.R

cdi

csem
brasil

Centro de
Tecnologia da
Informação
Renato Archer

Inatel

INPE

IOS
INSTITUTO DA
OPORTUNIDADE
SOCIAL

FEUC

unesp

UNICAMP

USP

Associados Institucionais

Conselho de Administração e Diretoria



Presidente do Conselho
Laércio Cosentino



Sergio Paulo Gallindo
Presidente Executivo



Vice-Presidentes



Benjamin Quadros



Fernando Martins



Luciano Corsini



Marco Stefanini



Mariana Oliveira
Diretora Executiva



Sérgio Sgobbi
Diretor de Relações
Institucionais



Conselheiros



Carlos Zanvettor
contax
who - connect - innovate - it



Gilmar Batistela
Resource
ANALYTICS SOLUTIONS



José Antônio
Fechio
Algar
Tech



Leonardo
Framil
accenture
High performance. Delivered.



Luiz Mattar
TIVIT



Paula Bellizia
Microsoft



Paulo Marcelo
Lessa Moreira
Capgemini



Marcelo Lyra
Porto
IBM

Setor de Tecnologia de Informação e Comunicação

Dimensão setorial em 2014



PRODUÇÃO SETORIAL (R\$)

R\$ 498 Bi

TIC e Telecom

R\$ 263,9 Bi

TIC, BPO, Exportação e *In House*

R\$ 144,4 Bi

TIC e BPO

7º maior do mundo

PRODUÇÃO SETORIAL (US\$)

US\$ 211,5 Bi

TIC e Telecom

US\$ 112,1 Bi

TIC, BPO, Exportação e *In House*

US\$ 61,3 Bi

TIC e BPO

7º maior do mundo

RELEVÂNCIA DO SECTOR

9,4% em
Crescimento de TIC

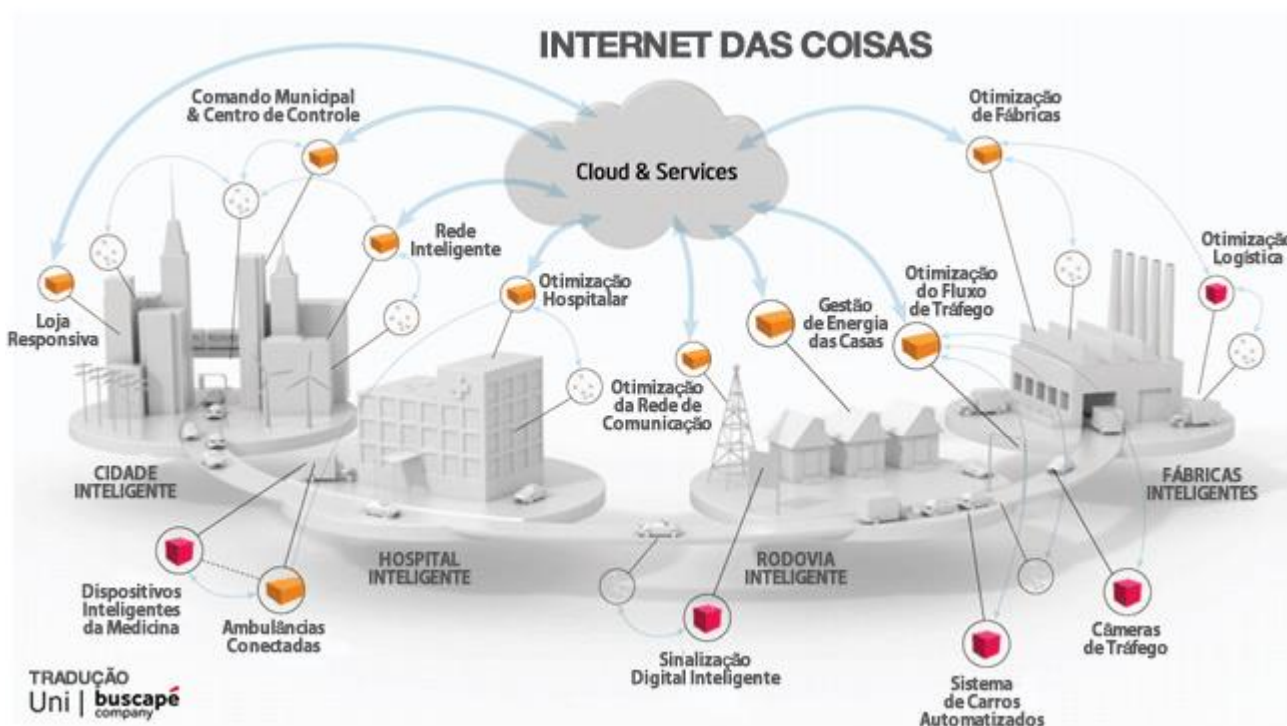
1,5 milhão
Empregados em TIC

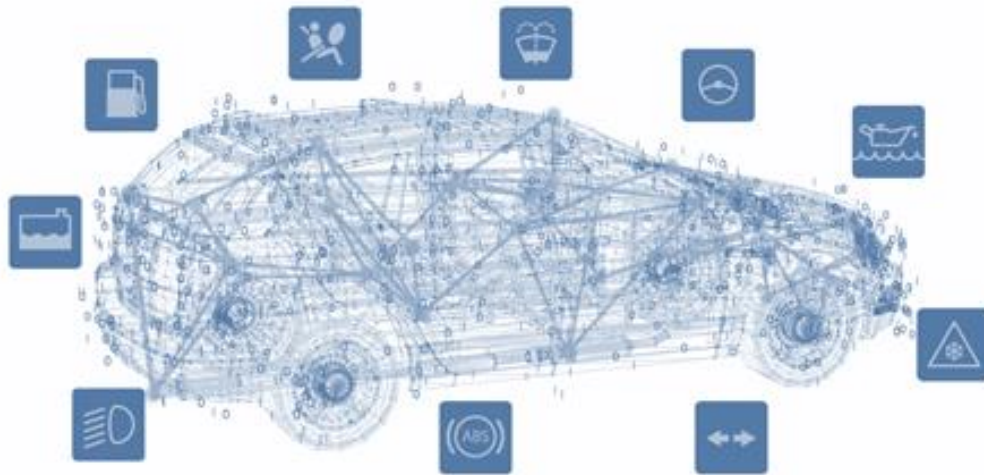
9% do PIB
Participação de TIC e Telecom

Fonte: Brasscom, Blackbook IDC Q2 2015

TIC: Hardware, Software e Serviços
Telecom: Voz, Celular e Dados

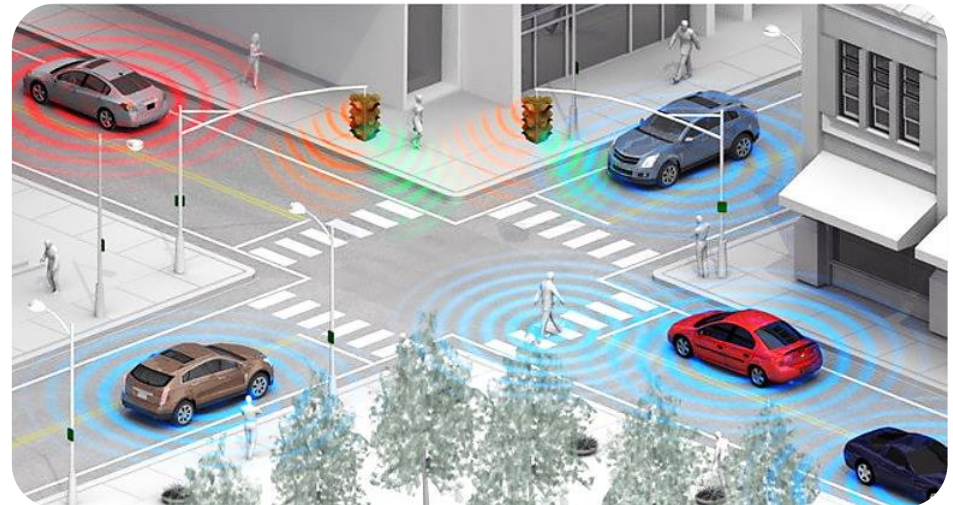
Internet das Coisas é a massificação da tecnologia interconectando o mundo físico ao mundo digital, através de dispositivos ligados em redes de comunicação, gerando grandes volumes de novos dados, informações e inteligência, que possibilitará mudanças significativas para o bem-estar, a produtividade e a competitividade.





Smart Car

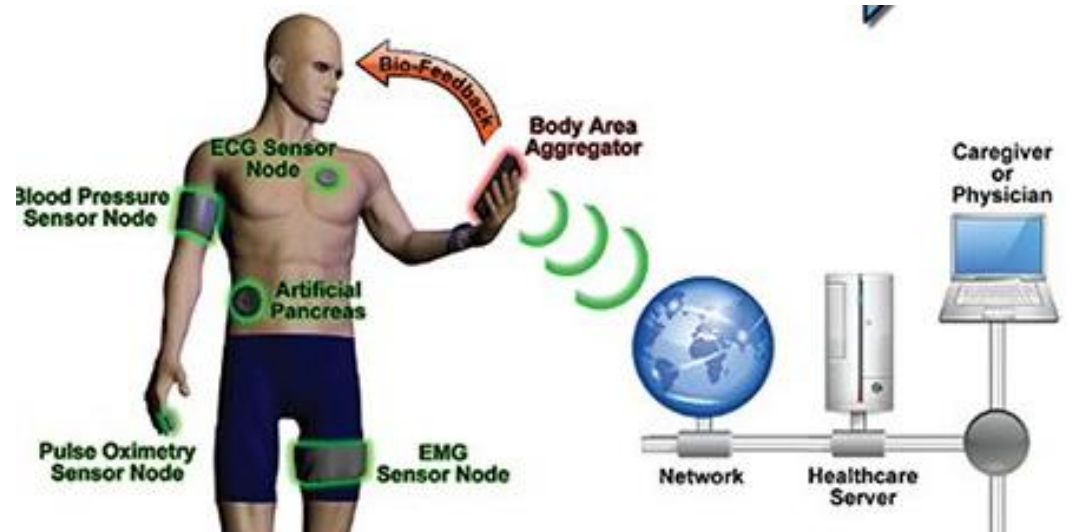
Gerenciamento de Tráfego



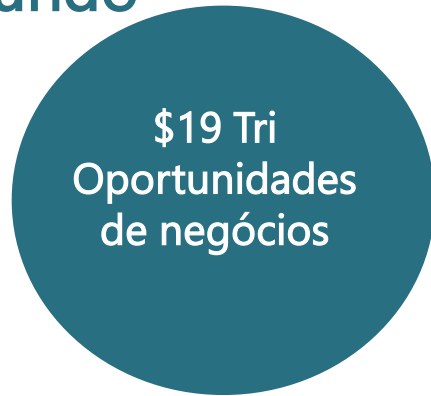


Coleta e Tratamento dos Dados

Acompanhamento em Tempo-Real



Mundo



\$ 4,6 Tri
Setor
Público

\$ 14,4 Tri
Setor
Privado

Brasil

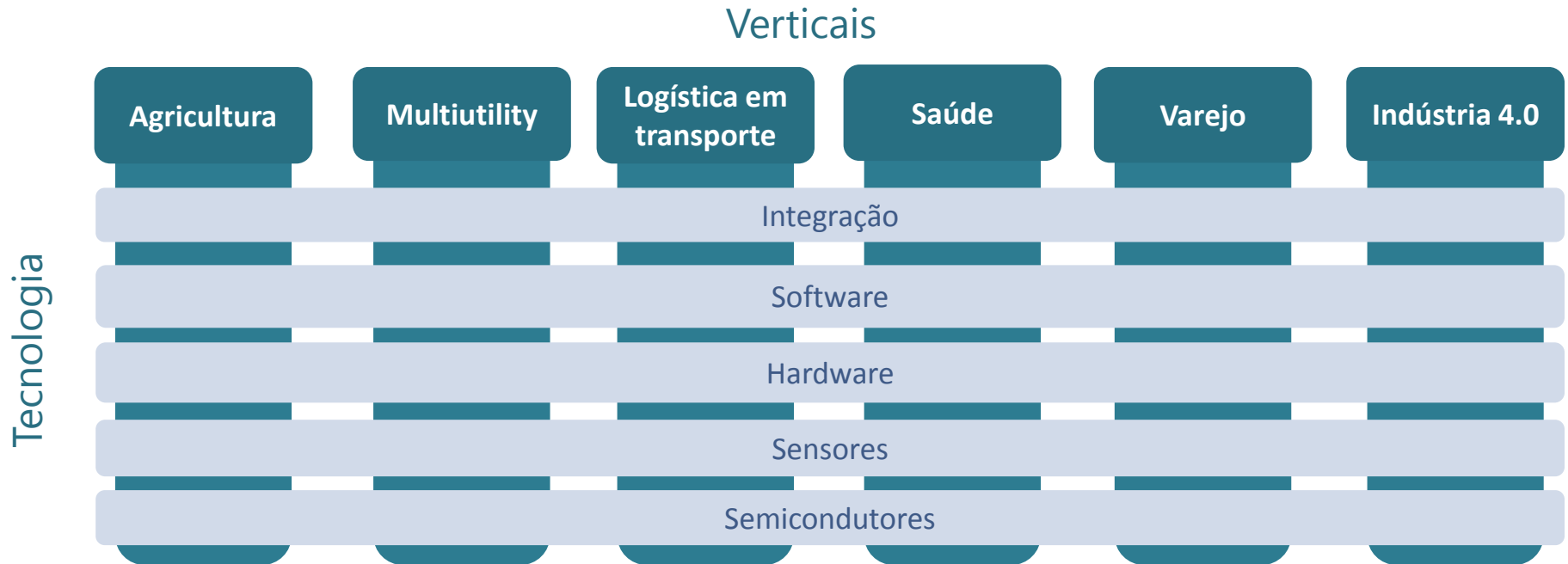
\$ 350 Bi

Por que IoT é importante para o Brasil?

- Induz competitividade, aumenta de produtividade e eficiência;
- Possibilita uso inteligente de recursos públicos e privados;
- Atrai novos investimentos e fomento a inovação;
- Fixa benefícios advindos de várias verticais, tais como: segurança alimentar, saúde humana, vida assistida, eficiência energética, mobilidade entre outras.

IoT – Internet das Coisas

Onde estão as melhores oportunidades para o Brasil?
Desenvolver ou adotar



Infraestrutura



Banda Larga



Data center

Fatores Críticos de sucesso

Investimento

Capital Humano

Compras
Públicas

Incentivo

Financiamento

Custos

Estímulo para produção nacional = Tecnologia mais acessível + fortalecimento do ecossistema + geração de empregos + ganho de escala

Semicondutores



Sensores



Gimbal



Radius Networks



Qualcomm



Estimote



Beaconic



Signal 360



GPShopper



Swirl



PayPal Beacon

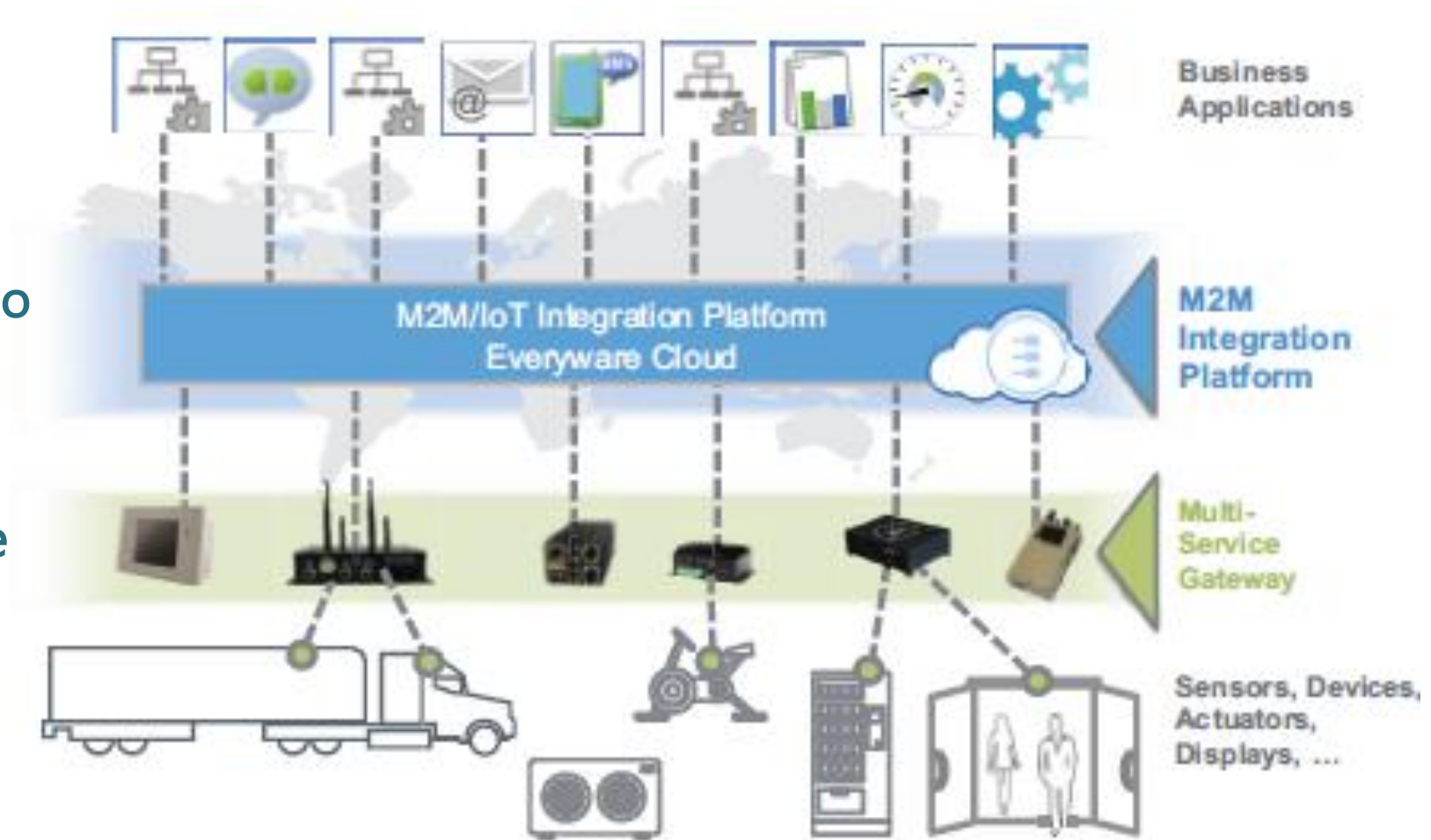


Gelo

Software

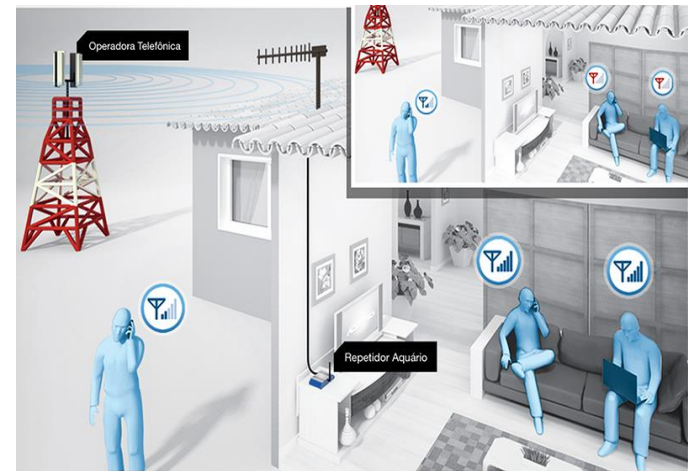
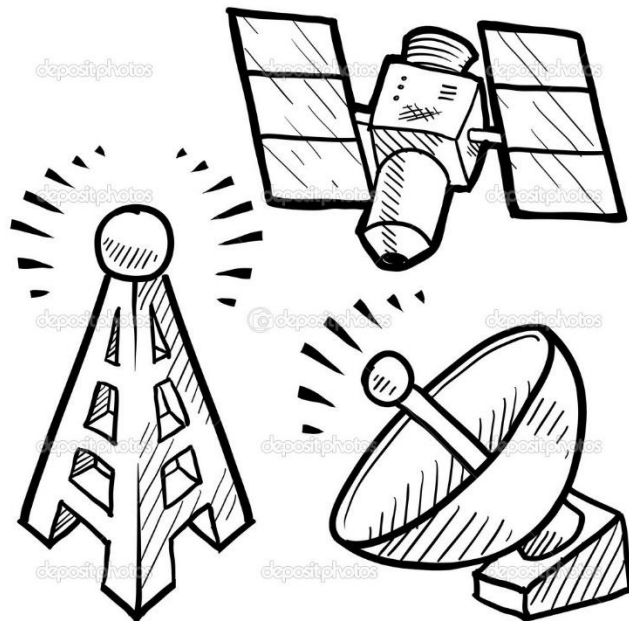
Integração
Serviços

Hardware

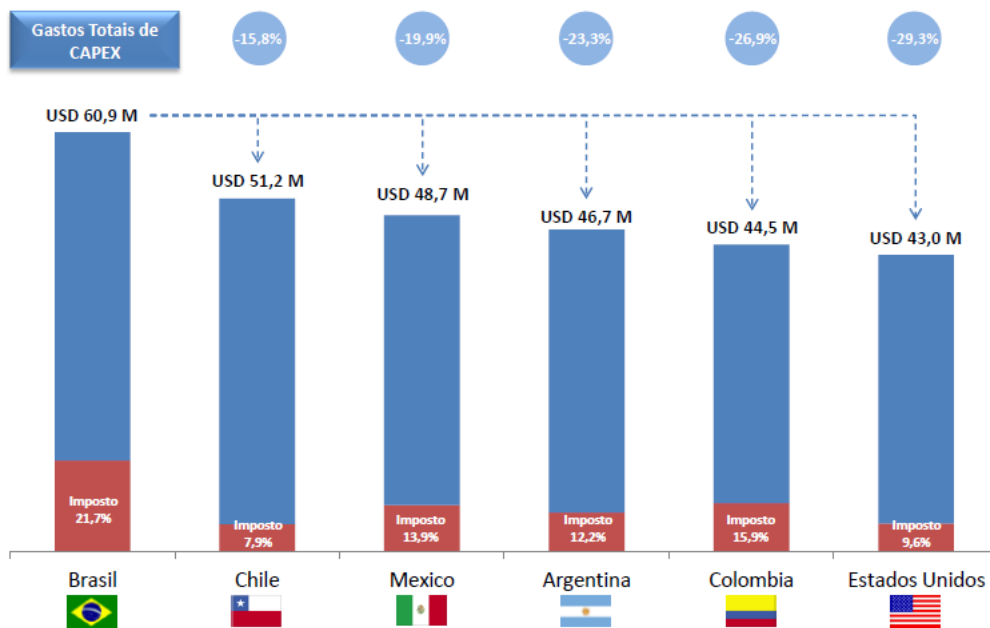


Desafios:

- Ampliar cobertura
- Qualidade de rede
- Implementar IPv6
- Atração de Datacenters



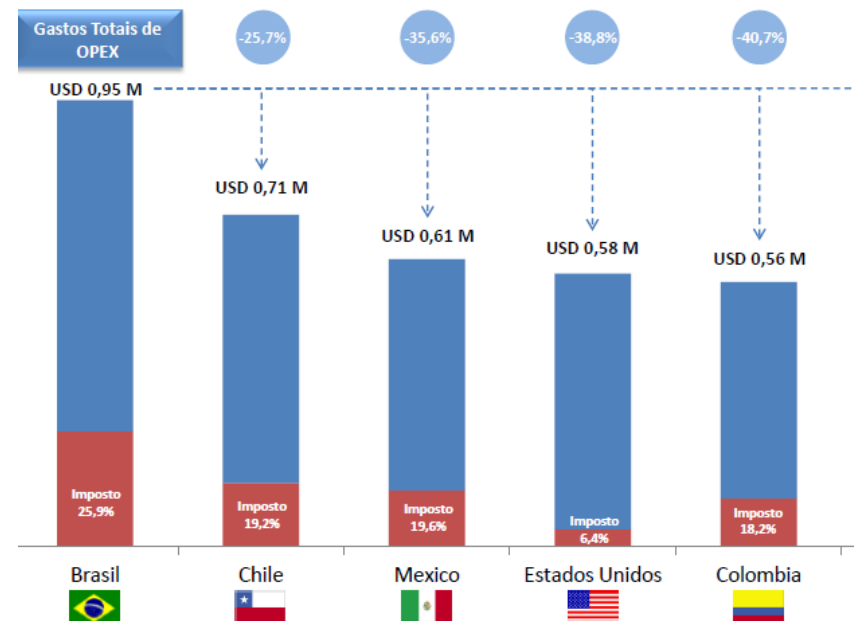
Infraestrutura – Datacenters e Computação em Nuvem Brasscom



Brasil é o país com maior custo para construção de um Datacenter e é também o país com a maior carga tributária.

Segundo estudo realizado pela Frost & Sullivan em 2012.

Os gastos com OPEX no Brasil são os mais caros da região chegando a ser 40,7% mais caros do que em países vizinhos.



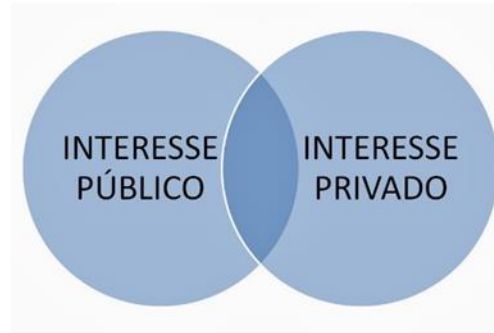
Aspectos que tocam Internet das Coisas

Natureza dos Dados

Dado Pessoal

Parcialmente Anônimo

Dado Anônimo



Consentimento

- ▶ Finalístico, não tecnicista
- ▶ Expresso e tácito
- ▶ Sinalagmático, contraprestacional

Responsabilidade Civil

- ▶ Por desvio de finalidade,
- ▶ Por negligência no dever de guarda

Internet da Coisas: Quem é o Responsável?



IoT – Internet das Coisas

Onde estão as melhores oportunidades para o Brasil?

Desenvolver ou adotar

Verticais

Tecnologia	Agricultura	Multiutility	Logística em transporte	Saúde	Varejo	Indústria 4.0
	Integração					
		✓				
					✓	
	✓					✓

Infraestrutura

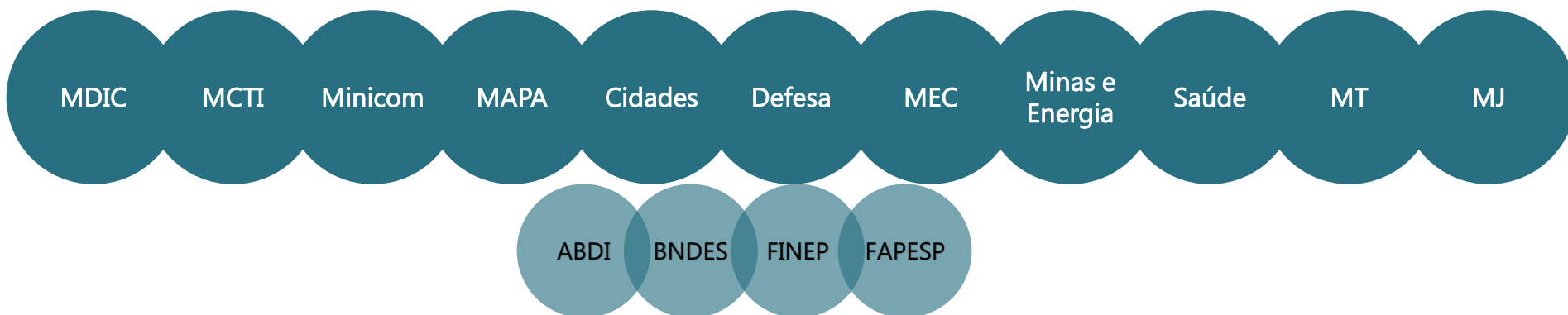


Banda Larga



Data center

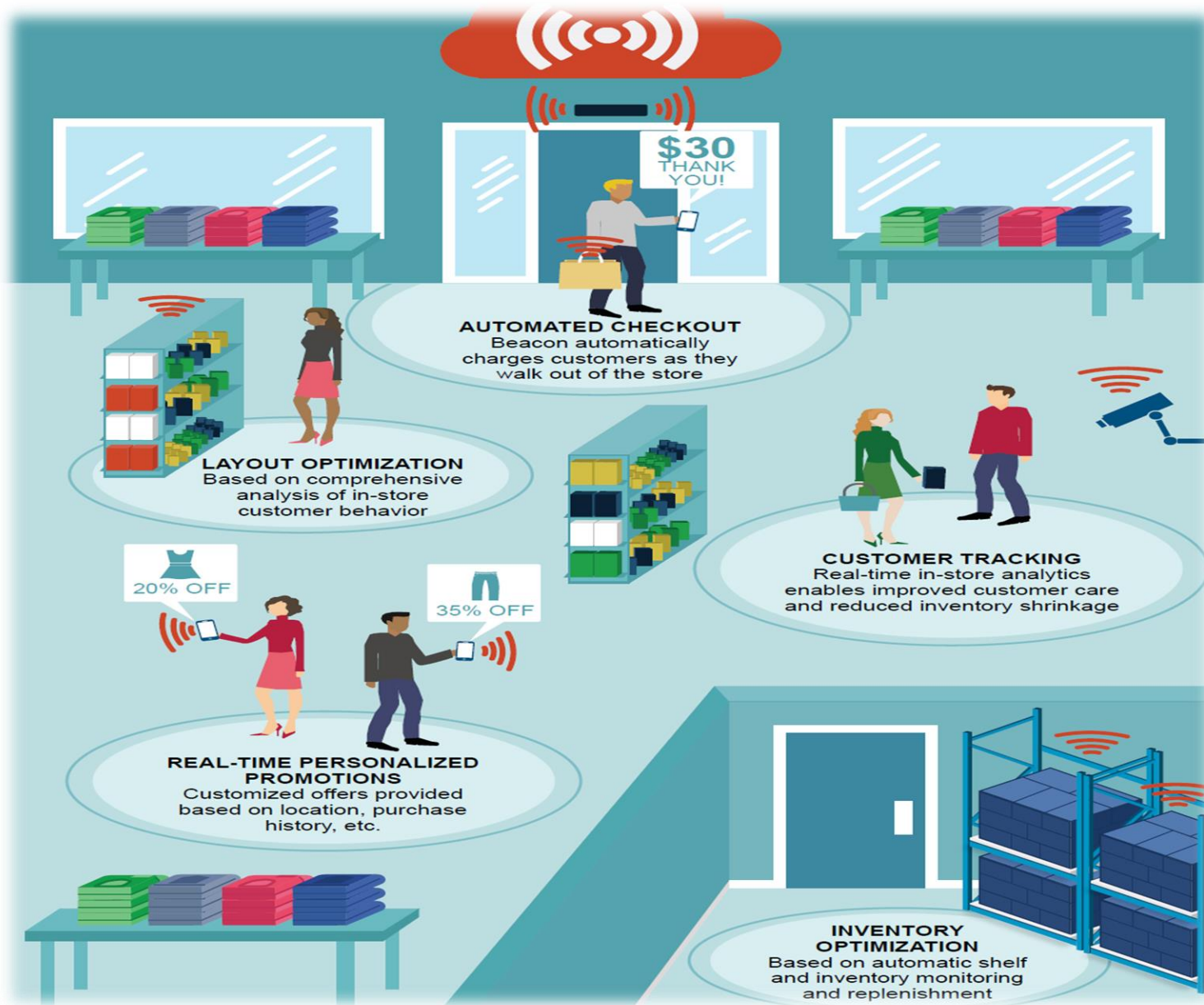
Engajamento é essencial para desenvolver o ecossistema



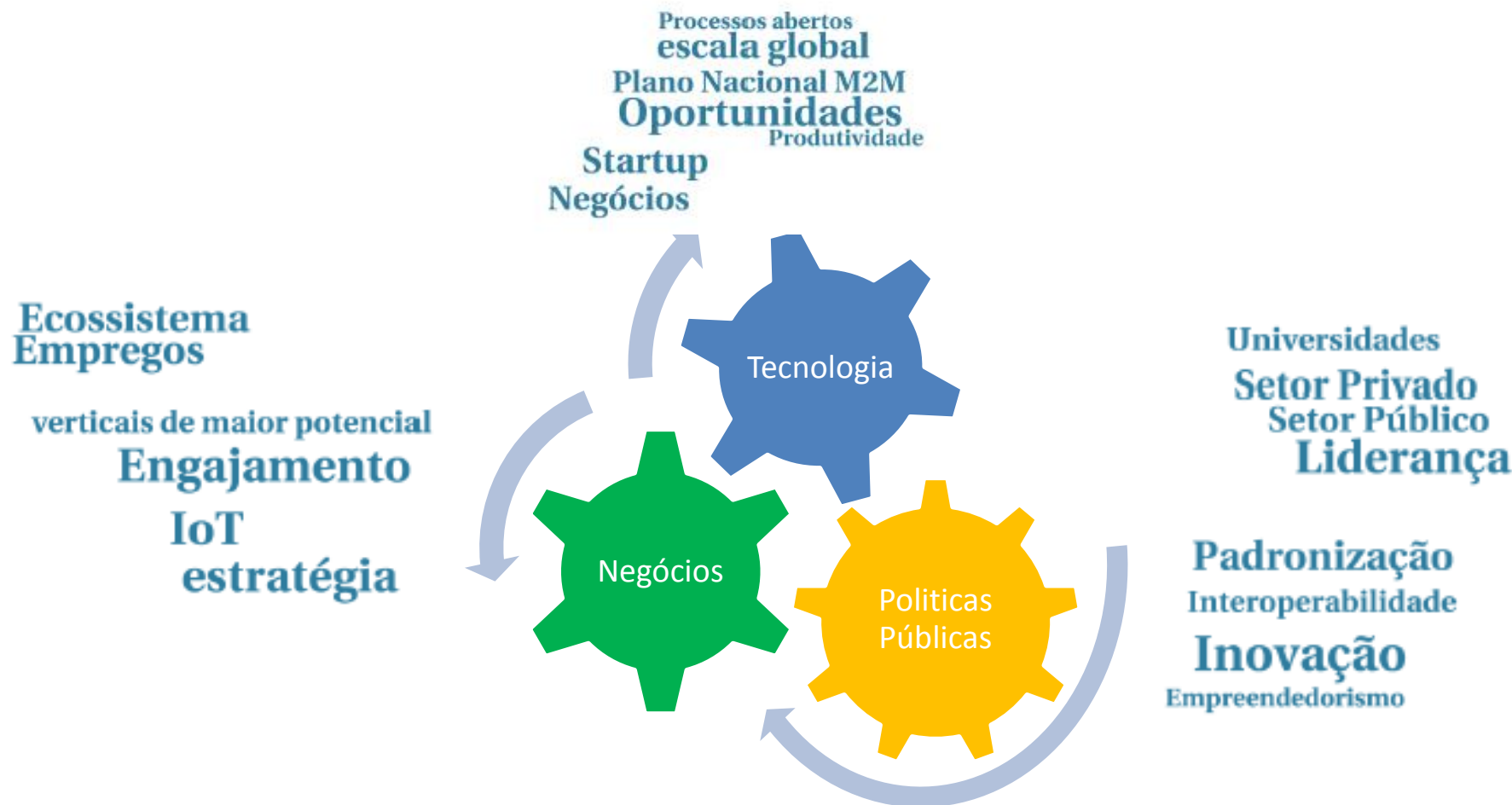
Sucesso da iniciativa depende de ampla coordenação entre todos os atores relevantes.

- Oportunidades de trabalhos conjuntos:
 - Identificação das verticais de maior potencial, nas quais o Brasil tenha escala global;
 - Definir a base da estratégia para IoT;
 - Estudo aprofundado a ser realizado pelo BNDES sobre IoT no Brasil;
 - Construção de Plano Nacional de M2M/IoT em conjunto com Minicom, Câmara M2M.
- Propostas de políticas públicas para o Brasil estar entre os líderes mundiais em IoT
 - Agregar corpo técnico especializado;
 - Colaboração com ABNT e outros órgãos;
 - Inserido na cadeia e no mercado internacional;
 - Geração de inovação, investimentos e valor agregado;
 - Focado nas áreas de natural liderança e/ou oportunidade global;
- Necessidade de agilidade na definição e adoção de normas de padronização
 - Colaboração nos processos abertos de normatização internacional;





Engajamento é essencial para desenvolver o ecossistema



Brasscom



Obrigado

Brasília, 26 de novembro de 2015