



vivo

31.07.18

Diretoria de Produtos B2B

Posicionamento IoT da Vivo

Aspiração do Brasil para IoT

“Acelerar a implantação da Internet das Coisas com instrumento de desenvolvimento sustentável da sociedade brasileira, capaz de aumentar a competitividade da economia, fortalecer as cadeias produtivas nacionais, e promover a melhoria da qualidade de vida”.

Acelerar

Sustentável

Competitividade

Cadeia Produtiva

Qualidade de Vida



* Fonte: Site BNDES – Relatório 3.A

<https://www.bndes.gov.br/wps/portal/site/home/conhecimento/pesquisaedados/estudos/estudo-internet-das-coisas-iot/estudo-internet-das-coisas-um-plano-de-acao-para-o-brasil>

Pilares da Vivo para Impulsionar o IoT

Abordagem
de Serviços

Conectividade
IoT

Criação de
Ecosystema

Big Data
IoT

Estruturação de Serviços IoT da Vivo

Modelos de Negócios

Escala para ter maior competitividade

Sinergia com Canal de Vendas Nacional

Sinergia e Escala com Soluções Globais

Plataformas de Serviços

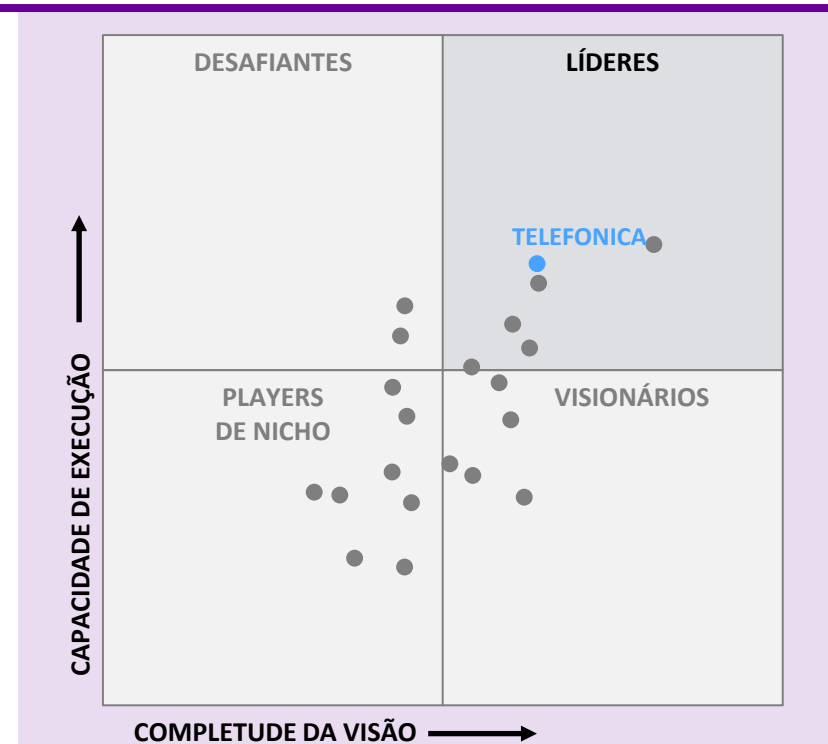
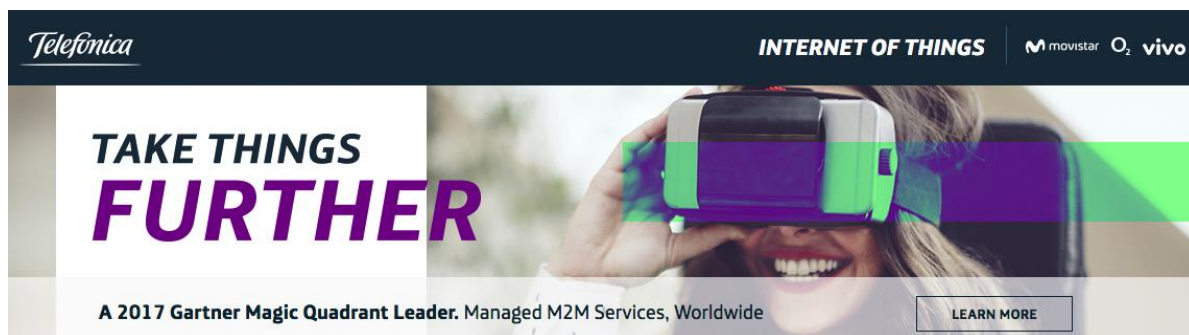
Dispositivos Conectados

Serviços de Integração

Operação e Manutenção

Posicionamento Global de IoT da Telefônica

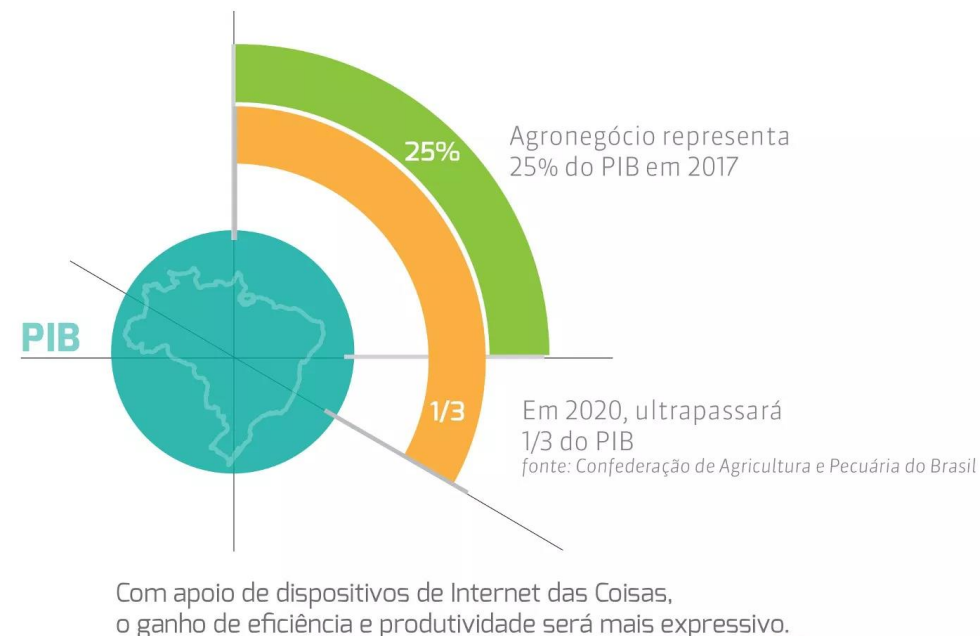
Visão global e Atuação Local



Em 2025, IoT poderia
adicionar \$4-11
trilhões à economia
global e
\$50-200 bilhões ao Brasil

* Fonte: Site BNDES – Produto 9B: Síntese do relatório final do estudo

<https://www.bndes.gov.br/wps/wcm/connect/site/445c4dd8-069b-47c1-b191-767caee4a5ae/produto-9B-relatorio-final-sintese-do-estudo-de-lot-atualizado.pdf?MOD=AJPERES&CVID=m87qOtI>



Conectividade IoT

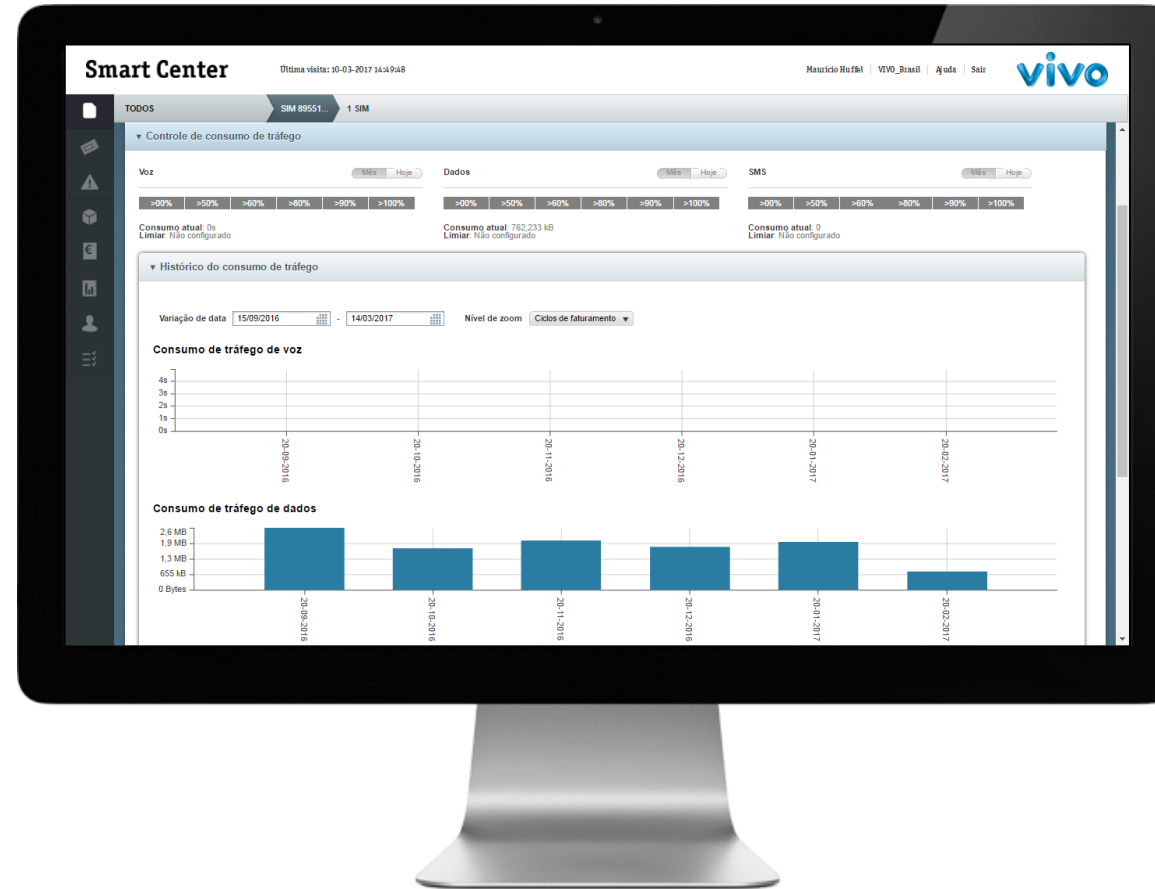
Plataforma de Gestão da Conectividade

Visão Atual

7MM de Conexões e
41% Market Share

Nova Rede IoT com 4G
(LTE-M e NB-IoT)

5G, por exemplo, para
Indústria 4.0



Plataforma

Cloud based platform

Ferramentas para
atuação em Tempo
Real

APIs para facilitar
integrações

O piloto em Piracicaba busca desenvolver o ecossistema Agro juntando distintas capacidades do setor

vivo



raízen



Ecosystema IoT Agro

Piloto do 450MHz em Piracicaba

Objetivos

Testar as capacidades do 450Mhz para o ambiente IoT Agro

Trazer as “dores do campo” para serem solucionadas através da Inovação Aberta

Ecosystema

Áreas de Negócio

vivo



ERICSSON

raízen



Áreas de Inovação



Centro de P&D Ericsson

pulse
HUB DE INOVAÇÃO



Atuação do Wayra em IoT

Empresa da Telefônica Open Future

- WAYRA**
 - Espanha (2)
 - UK
 - Venezuela
 - México
 - Brasil
 - Argentina
 - Chile
 - Germany
 - Peru
 - Colombia
- CROWDWORKING**
 - Europe (16)
 - Latam (10)
 - Asia (7)
- AMERIGO**
 - Chile
 - Brazil
 - Colombia
 - Peru
 - Mexico
 - Spain
 - Germany
- TELEFÓNICA VENTURES**
 - USA
 - Israel
- CHINA OPEN FUTURE**
- KOREA OPEN FUTURE**
- FINLAND OPEN FUTURE**
- CIP – OPEN INNOVATION FACTORY**



IoT é uma das verticais globais dentro da Telefônica Open Future

No Brasil estamos finalizando a chamada dos Crowds - programa de pré-aceleração, onde buscamos as melhores startups no setor IoT, IA, Cloud, entre outros

Estamos em 4 localidades:

- UFRJ, RJ
- Inatel, MG
- Facens, SP
- Londrina, PR

Experiência em Desenvolvimento das Iniciativas

Mentoring, capacitação e desenvolvimento de negócios



- Chamada Publica para alavancar novas startups focadas em IoT no Agronegócio

Com o aumento das informações através dos sensores conectados, o Big data proporcionará mais uma onda de ganhos de produtividade no Campo



O Big data em IoT

Visão Brasil

Portfolio Atual

LUCA
Data-Driven Decisions

Foco atual na
Mobilidade
(Transporte, Turismo e
Varejo)

Big Data em IoT

LUCA Energy
Eficiência Energética

- Otimização da redução de energia
- Algoritmos de *Machine Learning*
- Predição de consumo e detecção de anomalias

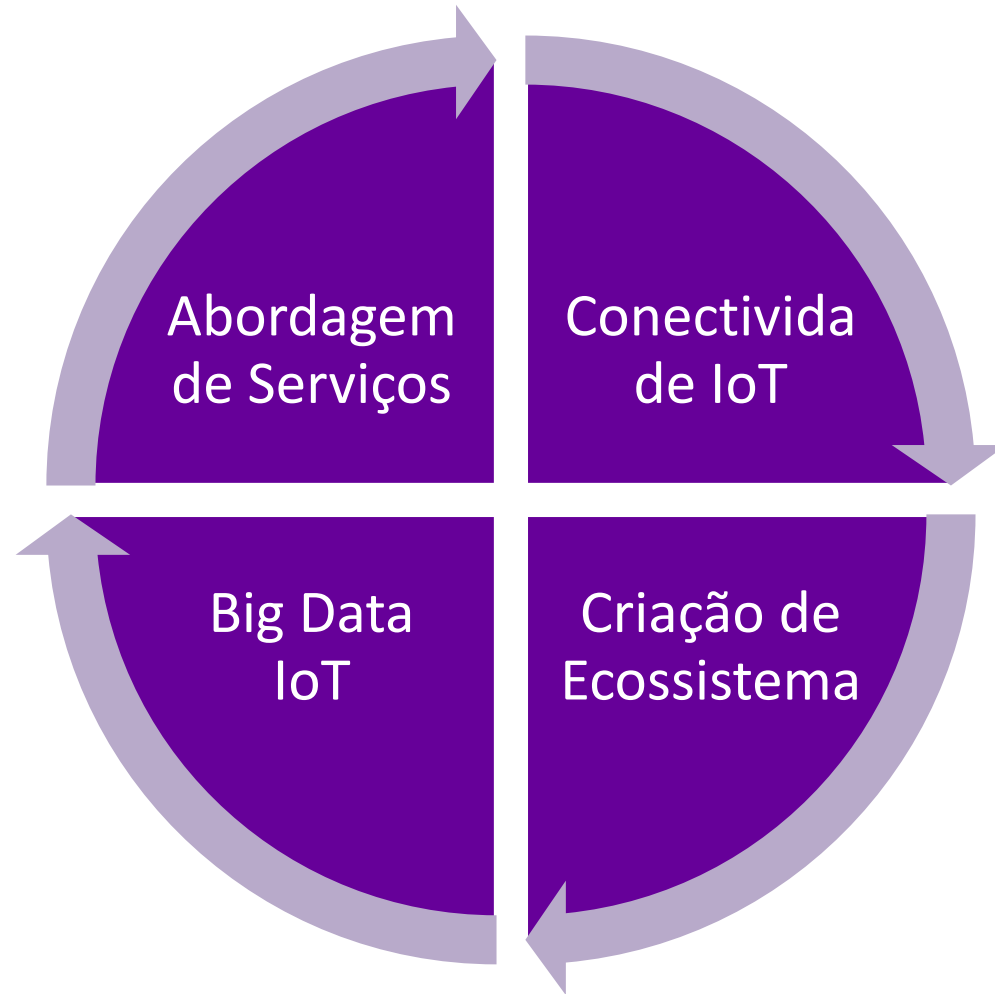
LUCA Fleet
Frota Inteligente

- Visualização analítica dos dados
- Rotas frequentes, consumos, comportamentos de condução, pontos de interesse e manutenção

Novos Serviços
apoiados no
450MHz

- Novos serviços de BigData utilizando as informações geradas pelo IoT no campo.
- Modelos: Definição de Padrões, predição de eventos críticos ao produtor rural

Mensagem Final



Obrigado!

Antonio Cesar S. Santos

**Gerente Inovação e Desenvolvimento
Soluções IoT**





viva tudo

