



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

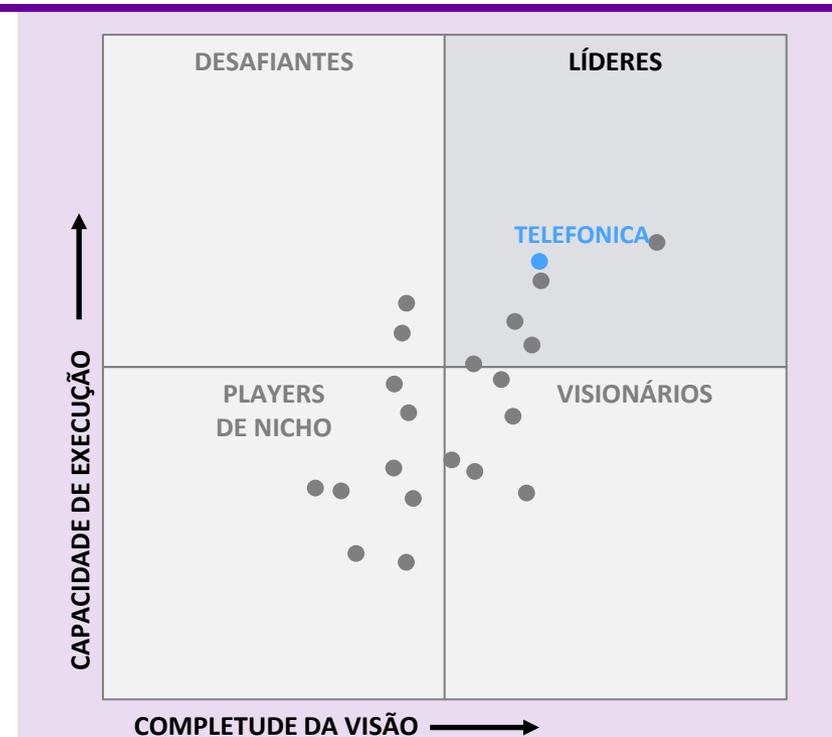
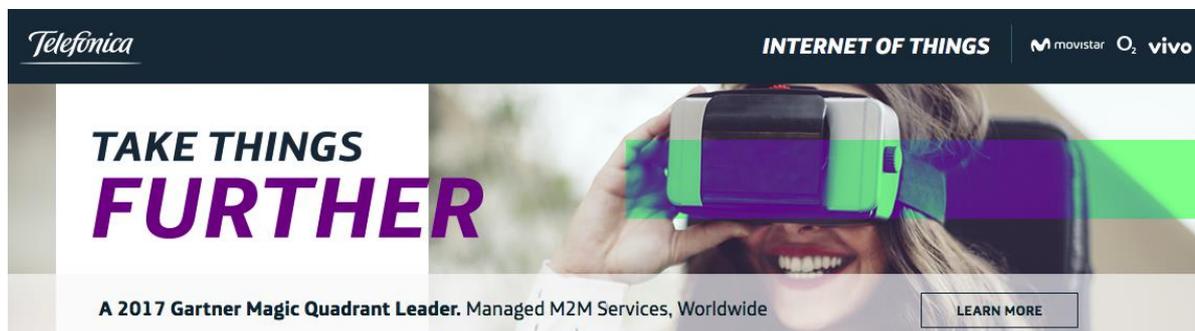
Dispositivos Conectados

Serviços de Integração

Operação e  
Manutenção

# Posicionamento Global de IoT da Telefônica

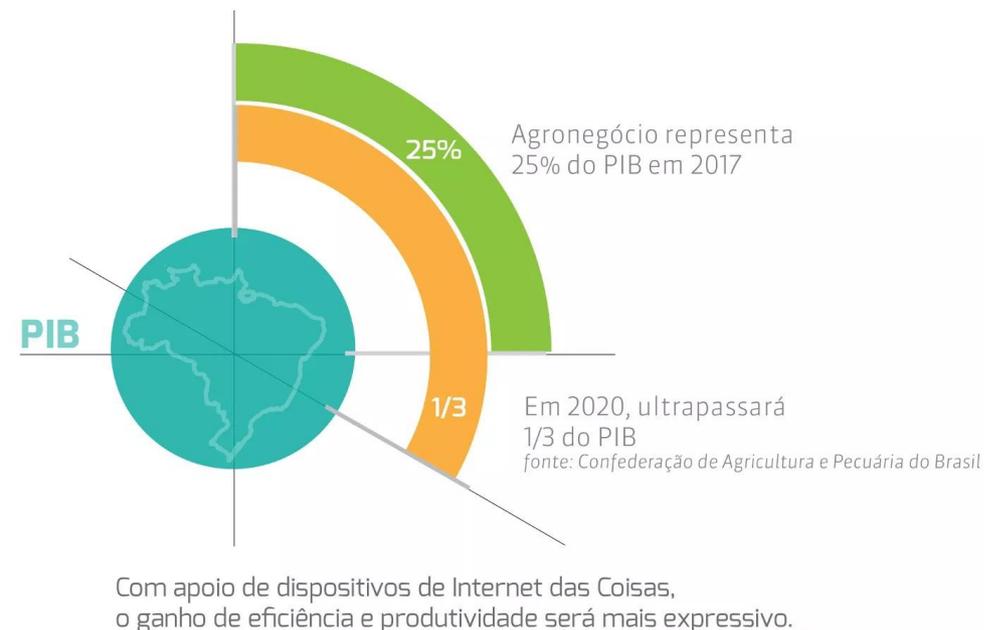
## Visão global e Atuação Local



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=m87qOtl>



# Conectividade IoT

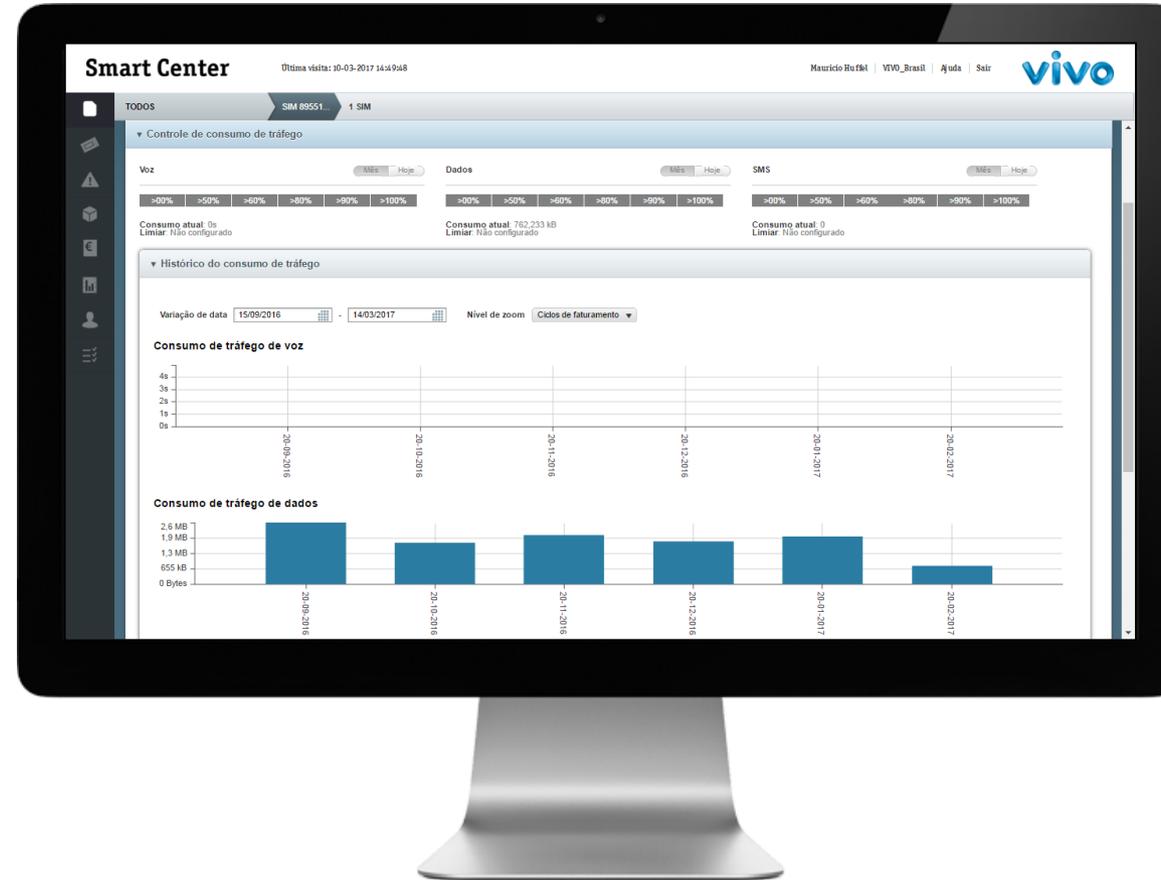
Plataforma de Gestão da Conectividade

## 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



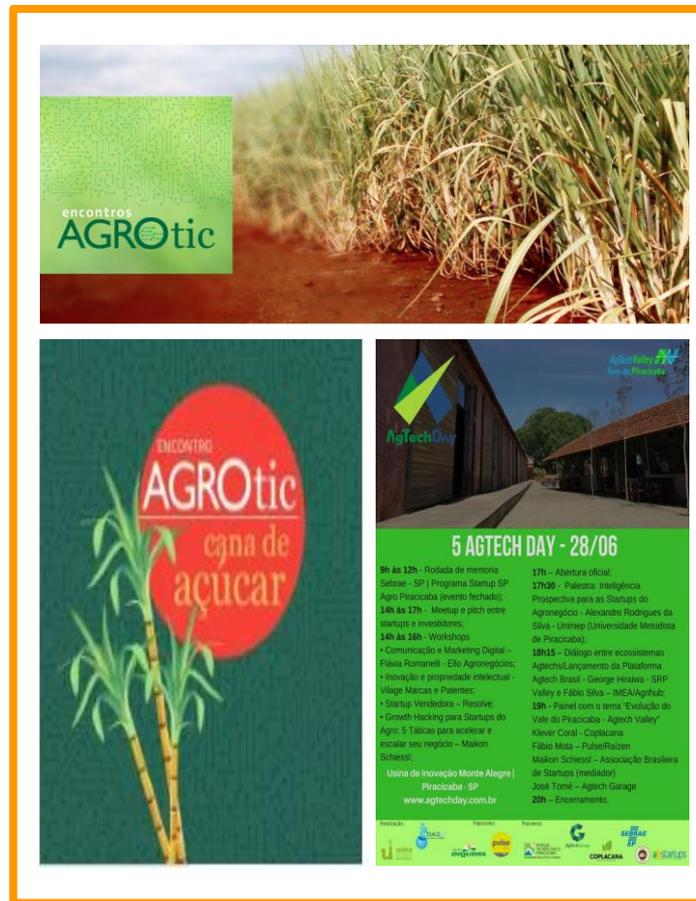
Áreas de Inovação



PART OF Telefônica OPEN FUTURE.

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

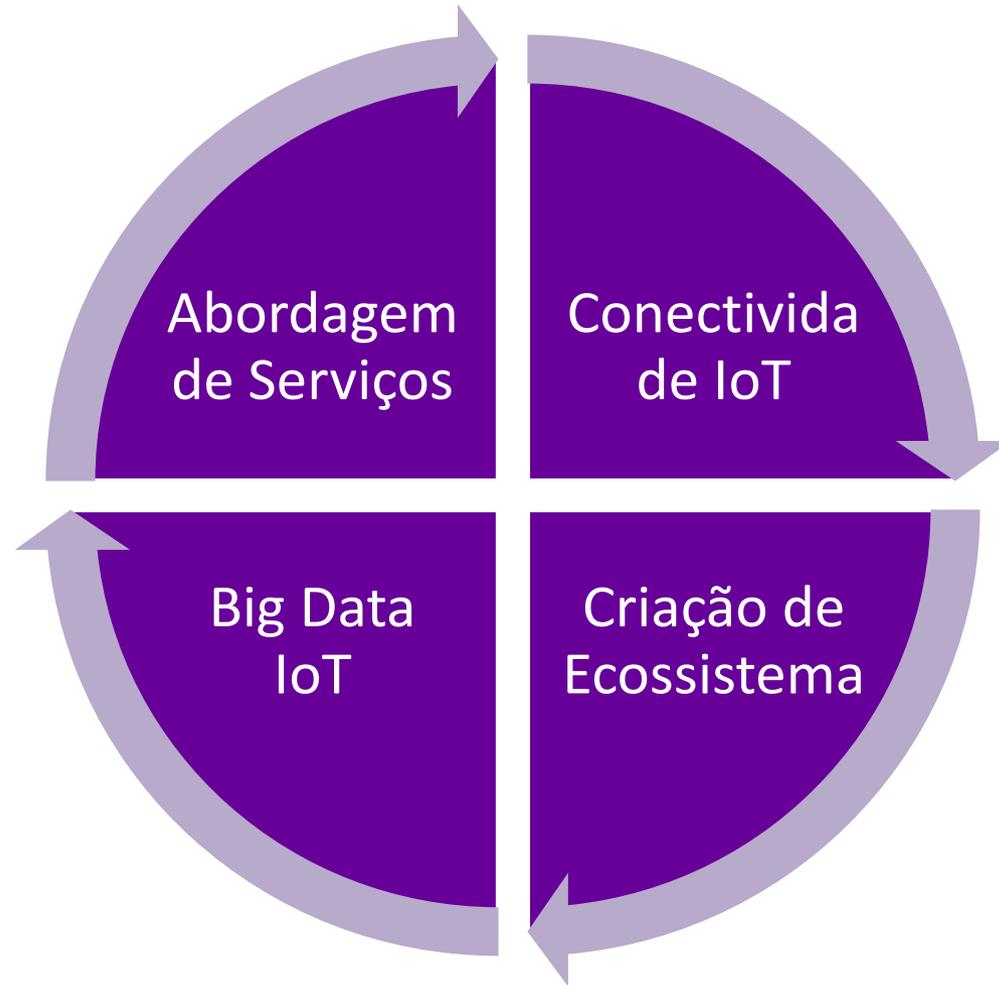
LUCA Fleet  
Frota Inteligente

- 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

