

The logo for Teleco, featuring the word "Teleco" in a bold, dark blue, sans-serif font. A red horizontal line is positioned below the text. The background of the entire slide is a repeating pattern of white line-art icons representing various telecommunications and technology concepts, such as servers, mobile phones, Wi-Fi signals, and data charts.

**Teleco**

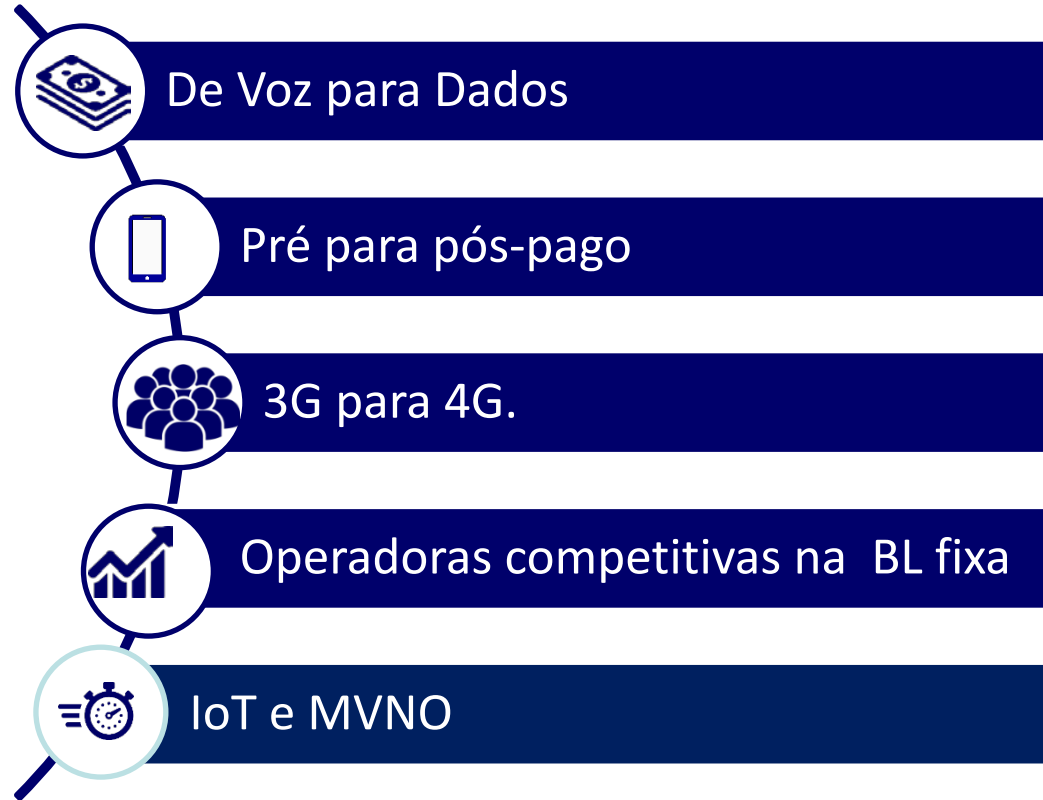
*Inteligência em Telecomunicações*

# Tendências no Brasil e América Latina

**Workshop Rio**  
**Eduardo Tude**

# Principais transformações do mercado Brasileiro

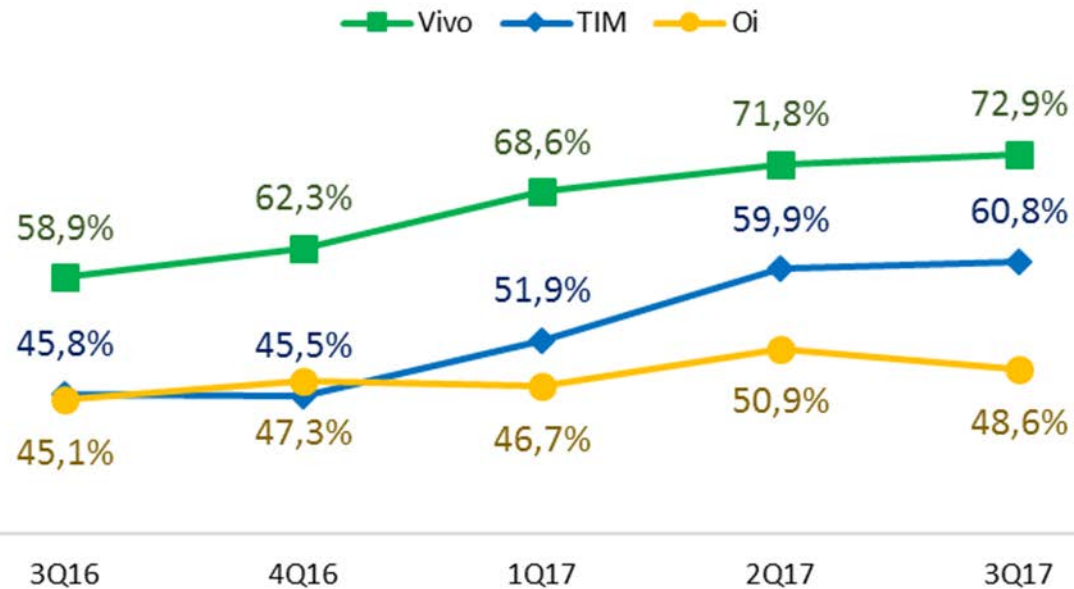
Transformações do mercado colocam novos desafios para as operadoras



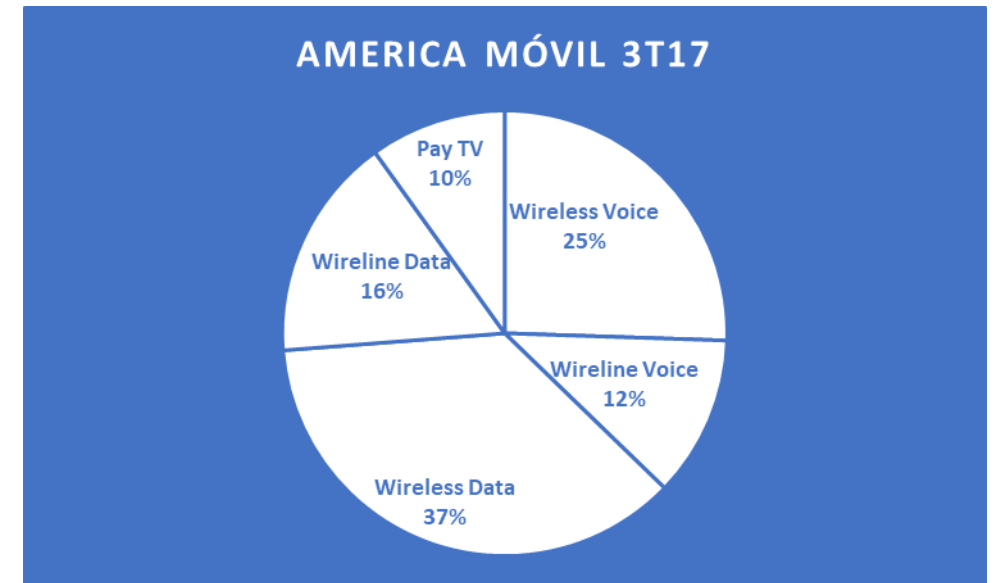
# Dados já é a principal fonte de receita das operadoras

## Brasil

Data Net Revenue as % of the Services Net Revenue

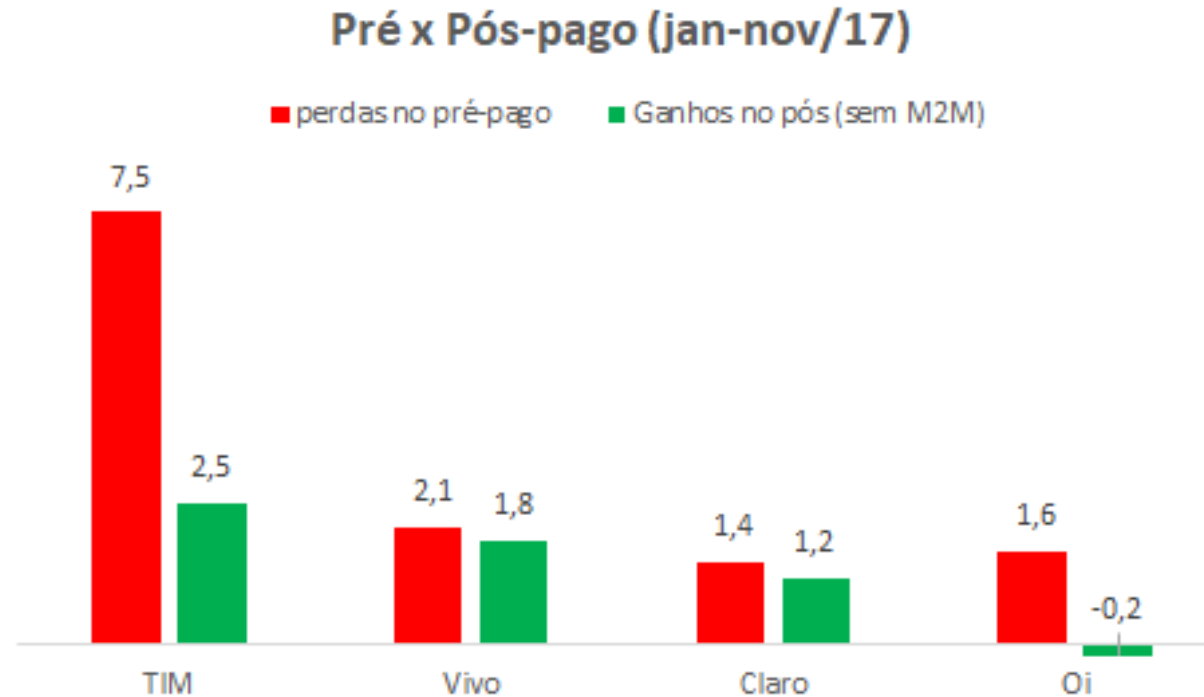


## América Latina



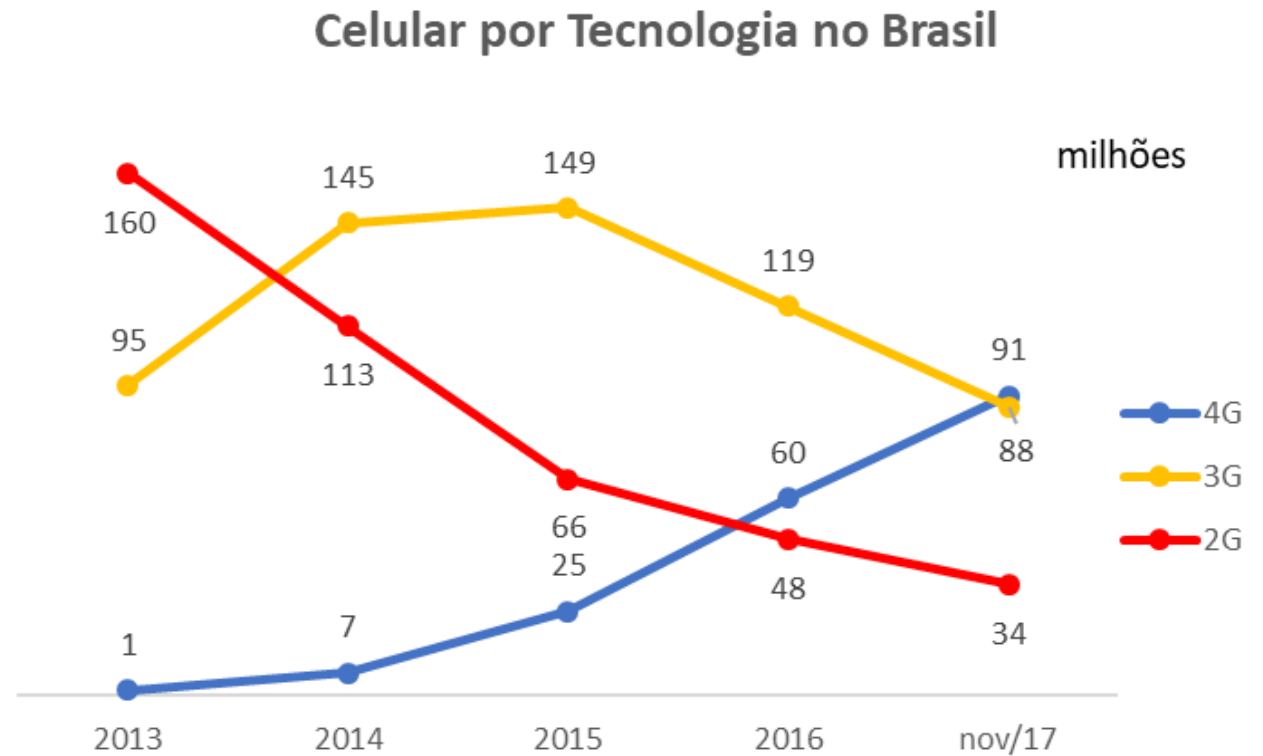
- A queda nas receitas de voz vem acompanhada da oferta de planos de chamadas ilimitadas.

# Migração do pré para o pós-pago



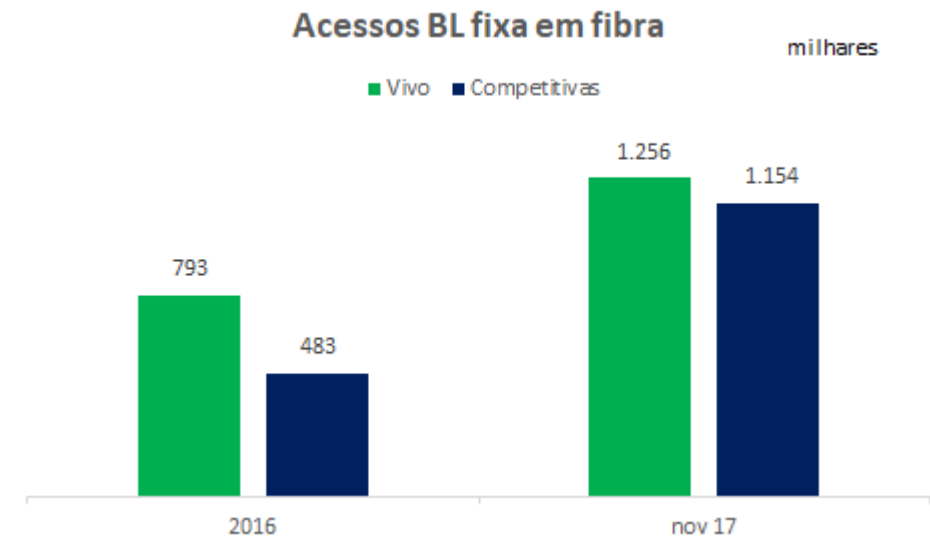
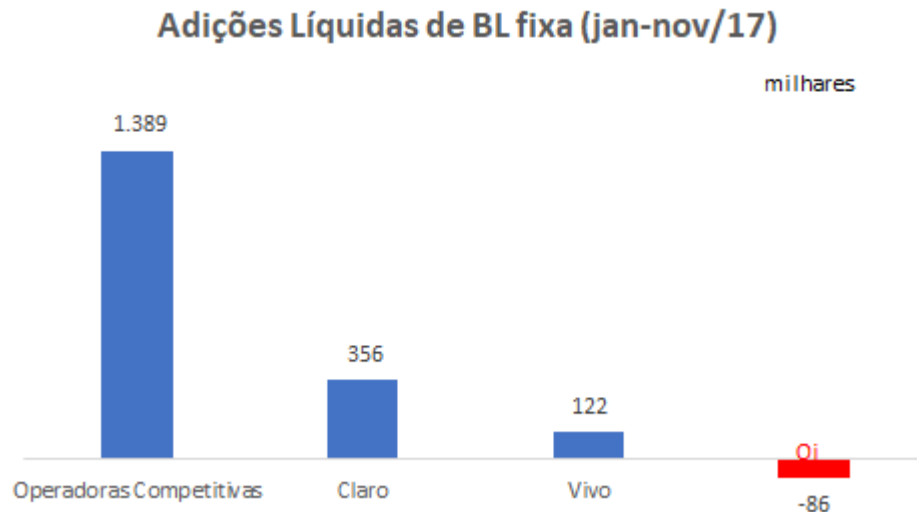
- A base de pré-pagos do Brasil, que chegou a ser 213 milhões em 2014, foi reduzida a 152 milhões em novembro de 2017.

# 4G supera 3G no Brasil



- Disponível em 3.716 municípios para 92% da população.
- A disputa agora é no 4,5G.
- 5G deve chegar ao Brasil em 2021 ou 2022.

# Operadoras Competitivas crescem na BL Fixa

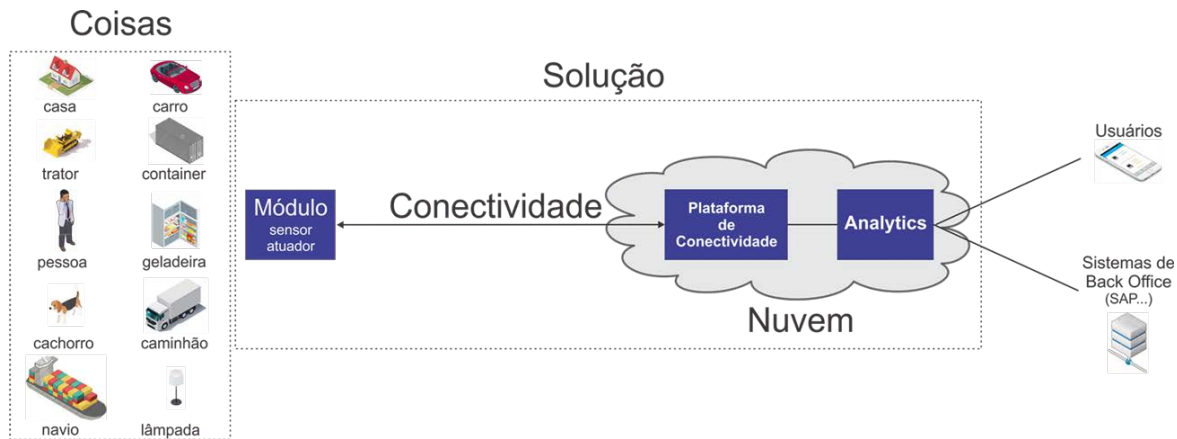


- As operadoras competitivas foram as responsáveis por 78% das adições líquidas de BL fixa no Brasil no acumulado do ano até novembro de 2017.

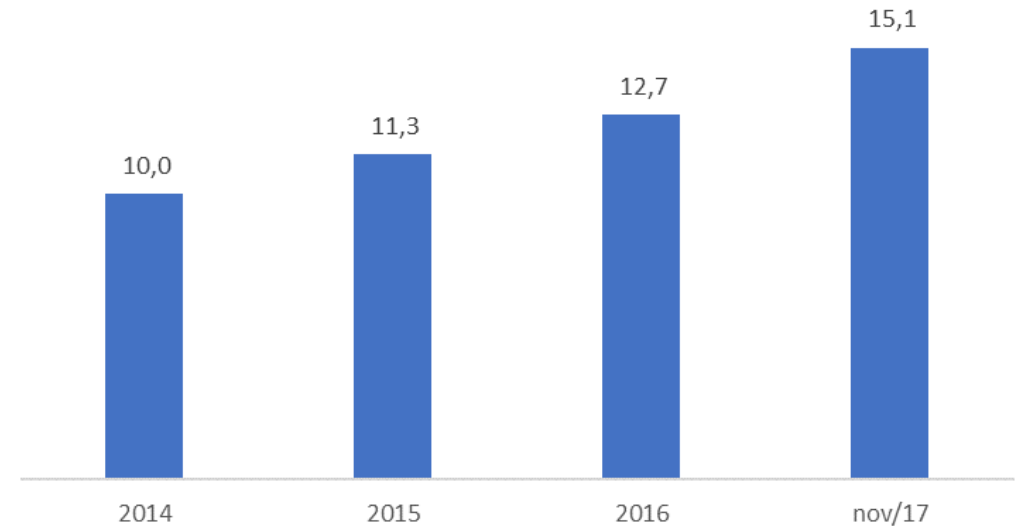
# Cadeia de Valor – Principais empresas competitivas



# IoT e MVNO



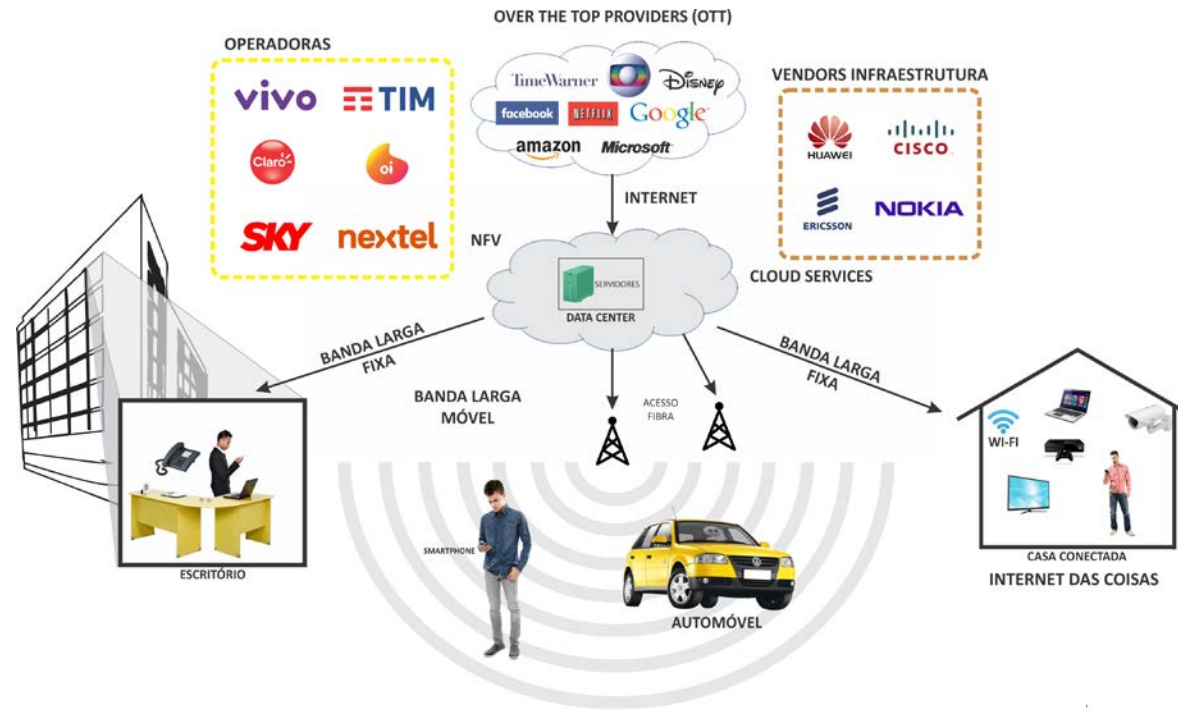
M2M no Brasil (milhões)



- Celulares de MVNOs cresceram 40% em 2017.
- O crescimento das soluções de IoT e das MVNOs exigem maior flexibilidade das redes.



# Telecom é o principal “enabler” da transformação digital das empresas



## A transformação digital das empresas implica em

Trabalho e colaboração suportados pela nuvem  
Experiência digital do cliente  
Conectividade centralizada, ágil e escalável

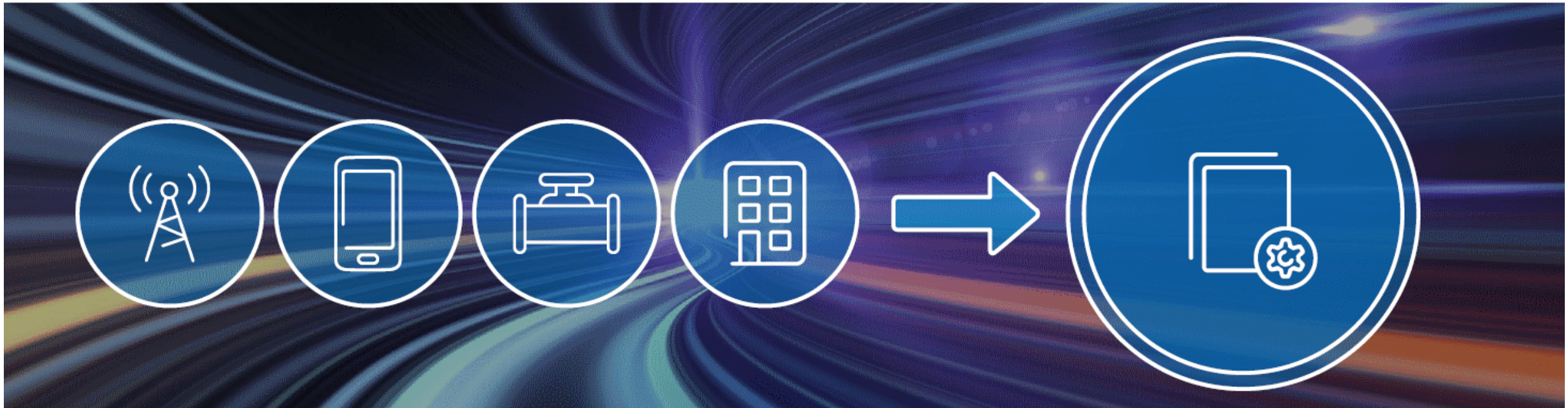


Crescimento do consumo de dados  
Mover estes dados para a nuvem  
Crescimento do uso de smartphones e Apps

## Transformação digital da AT&T

It's All About Software

*No Longer About Just Ubiquitous Connectivity*



Software as a product wraps & delivers what towers, handsets, pipes & stores cannot

## Pilares da Transformação Digital das Operadoras

Transformação  
digital das Redes

Redefinir a  
experiencia do  
cliente

Oferecer  
serviços além da  
conectividade

Mudança  
cultural

# Transformação digital das redes das prestadoras

## NFV

- Virtualização das funções da rede
- Funções executadas por hardwares dedicados passam a ser executadas por software em servidores padrão na nuvem.

## SDN

- Redes definidas por software
- Passa a ser possível programar diretamente, orquestrar, controlar e gerenciar os recursos virtualizados da rede
- Facilita o projeto, entrega e operação de serviços de rede de forma dinâmica e maneira escalonável.

## BIG DATA AI

- Com SDN cresce vertiginosamente a quantidade de dados disponíveis
- O uso de técnicas de BIG Data e Inteligência Artificial permite a otimização e automação de processos de gestão da rede, de relacionamento com o usuário (apps, chatbots) e de implantação de novos serviços reduzindo custos e aumentando a agilidade da prestadora.

## **SNFV/SDN na América Latina**

**“62% dos operadores estão desenvolvendo estratégias concretas de transformação digital.”**

**“31% já haviam iniciado os investimentos em NFV/SDN em 2016.**

**“Outros 42% iriam iniciar em 2017/2018.”**

*É o que pensam os que responderam enquetes da Telesemana em 2017.*

## Estratégias de redes NFV baseadas em Open Source

Esta workshop oferece visões e oportunidades de discussão sobre estratégias de virtualização que já vem sendo adotadas em mercados maduros.



Eduardo Tude

Presidente de Teleco

**Obrigado!**

[www.teleco.com.br](http://www.teleco.com.br)