



WORKSHOP

DESAFIOS PARA A MELHORIA
DA INFRAESTRUTURA:

AMPLIAÇÃO DA COBERTURA
CELULAR

POR QUE DEVEMOS ACREDITAR NO BRASIL

+ 200
Milhões de
Habitantes

+ 2
Trilhões de
Dólares de
PIB

Um dos Sistemas
Bancários mais
Avançados do
Mundo

Estado
Democrático
Consolidado

Condições
Climáticas
Favoráveis

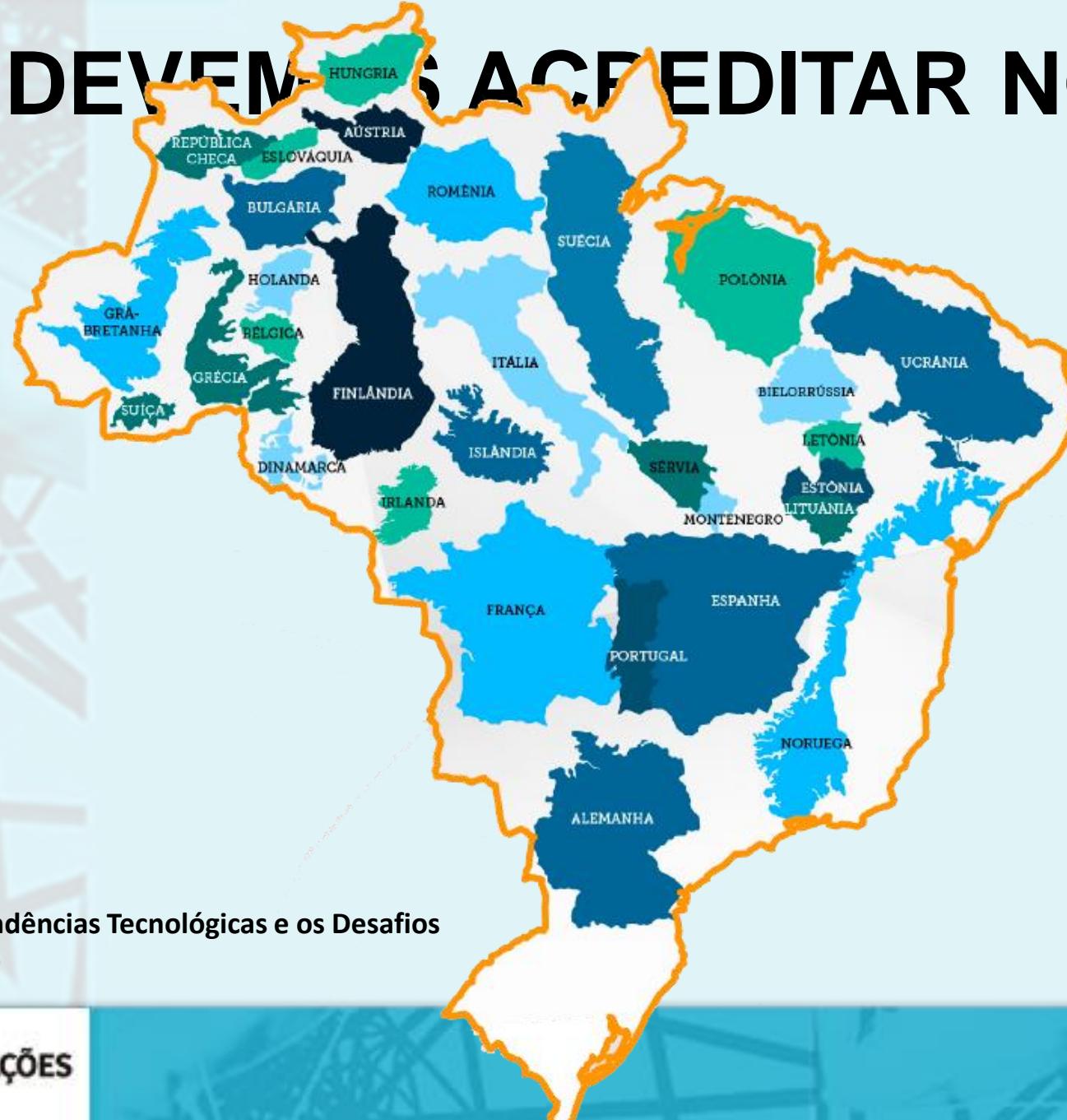
Economia
Diversificada
Agronegócios,
Óleo, Pecuária,
Minerais

Sistema de
Comunicações
Estruturado

Oportunidade
de Construção
de Infraestrutura

Fonte: *Laudálio Veiga Filho – As Tendências Tecnológicas e os Desafios dos Negócios no Mundo Conectado*

POR QUE DEVEMOS ACREDITAR NO BRASIL



Fonte: *Laudálio Veiga Filho – As Tendências Tecnológicas e os Desafios dos Negócios no Mundo Conectado*



2005

Praça São Pedro

O CENÁRIO MUDA RAPIDAMENTE

2013

Praça São Pedro
Habemus Papa
Papa Francisco I





**Nesse
último
minuto...**

... 204 milhões de e-mails
foram enviados...

... 61.000 horas de músicas
foram ouvidas por
aplicativos da internet...

... 20 milhões de fotos foram
visualizadas...

... 277 mil logins no
Facebook...

3 bilhões de perguntas são feitas ao Google a cada dia



Expansão do celular no Brasil

Desde 2010, o País tem mais celulares do que gente

1994 | 0,8 milhão

1998 | 5,8 milhões

2003 | 47 milhões

2004 | 65 milhões

2006 | 100 milhões

2010 | 200 milhões

2014 | 285 milhões (abril 2015)

2016 | 380 milhões*

2020 | 450 milhões*

2025 | 500 milhões*

Fontes: ANATEL/TeleQuest/Teleco





A internet no Brasil

Web, um fenômeno novo do Brasil nos últimos 17 anos

1994 | 0,2 milhão

1998 | 1 milhão

2003 | 6 milhões

2004 | 10 milhões

2006 | 15 milhões

2010 | 40 milhões

2014 | 235 milhões

2016 | 320 milhões*

2020 | 400 milhões*

2025 | 500 milhões*

Fontes: ANATEL/TeleQuest/Teleco



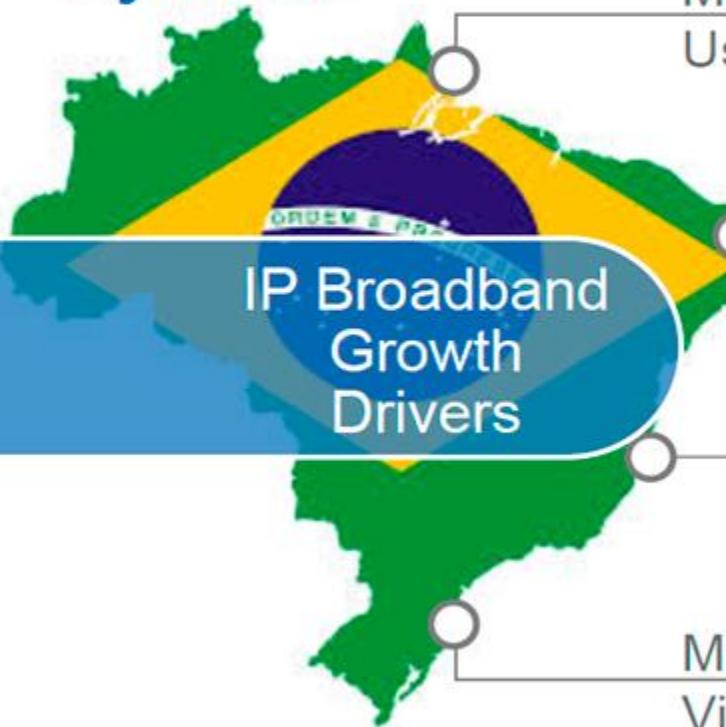
Em 2019, o tráfego IP global atingirá uma taxa anual de 2,0 zettabytes

Unidade	Símbolo	Valor Equivalente	Múltiplo
Bit	b*		
Byte	B*	8 bits	10^0
Kilobyte	KB	1024 B	10^3
Megabyte	MB	1024 KB	10^6
Gigabyte	GB	1024 MB	10^9
Terabyte	TB	1024 GB	10^{12}
Petabyte	PB	1024 TB	10^{15}
Exabyte	EB	1024 PB	10^{18}
Zettabyte	ZB	1024 EB	10^{21}
Yottabyte	YB	1024 ZB	10^{24}



Brazil IP Traffic & Service Adoption Drivers

By 2019:



More Internet
Users



2014 2019
88 Million 134 Million

More Devices &
Connections



2014 2019
429 Million 785 Million

Faster Broadband
Speeds



2014 2019
8.3 Mbps 19 Mbps

More Video
Viewing



2014 2019
68% of
Traffic 84% of
Traffic

Source: Cisco VNI Global IP Traffic Forecast, 2014–2019



Average Global Internet Bandwidth Usage

Average Traffic per User

2014



16 GB per month

2019



37 GB per month

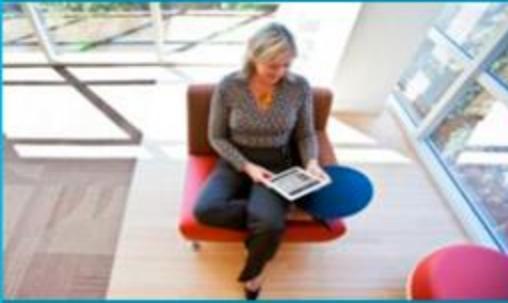
Future



75 GB per month

Average Traffic per Household

2014



37 GB per month

2019



91 GB per month

Future



150 GB per month



Source: Cisco VNI Global IP Traffic Forecast, 2014–2019

E A INFRAESTRUTURA



23/04/2015 | 08:54 - Atualizado em: 23/04/2015 | 08:54

Lei das Antenas dá um novo fôlego para as teles

Com a sanção pela presidente Dilma Rousseff, as regras para a instalação e o compartilhamento de redes são unificadas no país, o que deve ajudar a acelerar a expansão da banda larga

Moacir Drska
mdrska@brasileconomico.com.br

São Paulo - Pouco menos de um mês após o anúncio da aprovação da
Lei das Antenas — foi sancionada ontem pela presidente Dilma Rousseff, com o
licenciamento, a implantação e o compartilhamento de infraestrutura de telecomunicações no Brasil. Mesmo
com vetos, o texto foi bem recebido pelo setor, ao tratar de antigos pleitos das operadoras, especialmente no que diz respeito à ampla e diversa gama de leis municipais que hoje impõe uma série de restrições à instalação de antenas no país.

Compartilhamento de redes

Compartilhamento de redes
Com o objetivo de ampliar o alcance e a qualidade dos serviços oferecidos, a lei obriga as empresas a compartilhar as redes de telecomunicação, caso exista capacidade excedente e não discriminar operadoras. A



e

LEITOR

AGENDA

INOVACÃO NAS EMPRESAS

Categoria(s): Internet, Opinião



Facebook



Twitter



Google+



Autorizar o aumento do transmissão

LEITOR AGENDA INOVAÇÃO NAS EMPRESAS

A Lei das Antenas finalmente foi sancionada. Entenda

Categoria(s): Internet, Opinião

 Facebook  Twitter  Google+

Se você anda cansado de sua operadora e está revoltado por que ela agora poderá cortar sua internet ao término da franquia, eis uma razão para comemorar: temos agora uma nova lei, sancionada para tentar evitar que você fique sem serviço em algumas situações. Estamos falando da **Lei Geral das Antenas**, popularmente conhecida como **Lei das Antenas** e oficialmente lei 13.116/2015. Ela foi sancionada por Dilma Rousseff, com alguns vetos, mas pode melhorar bastante a cobertura de telefonia móvel no Brasil.

