



BANDA LARGA

**12ª RIO WIRELESS
INTERNATIONAL CONFERENCE**

**EDUARDO LEVY
RIO DE JANEIRO, 21 DE MAIO DE 2012**





mais de **324** milhões de clientes

Fonte: Telebrasil

mais de **240** mil
km de cabos com
multifibras ópticas
que suportam
serviços essenciais
para o País



quase 50 vezes a distância
do Oiapoque ao Chuí

© 2010 Google

mais de **39 mil** localidades com serviços de telefonia fixa

Todas as localidades com pelo menos 100 habitantes têm serviço de telefonia fixa

lugarejos com cerca de 25 casas têm acesso aos serviços de telefonia fixa

Fonte: Telebrasil



mais de **60 mil**
escolas públicas
conectadas à internet
de alta velocidade

Só neste ano, **939** novas escolas foram conectadas, o que representa mais de **10 escolas conectadas por dia**

Fonte: Telebrasil

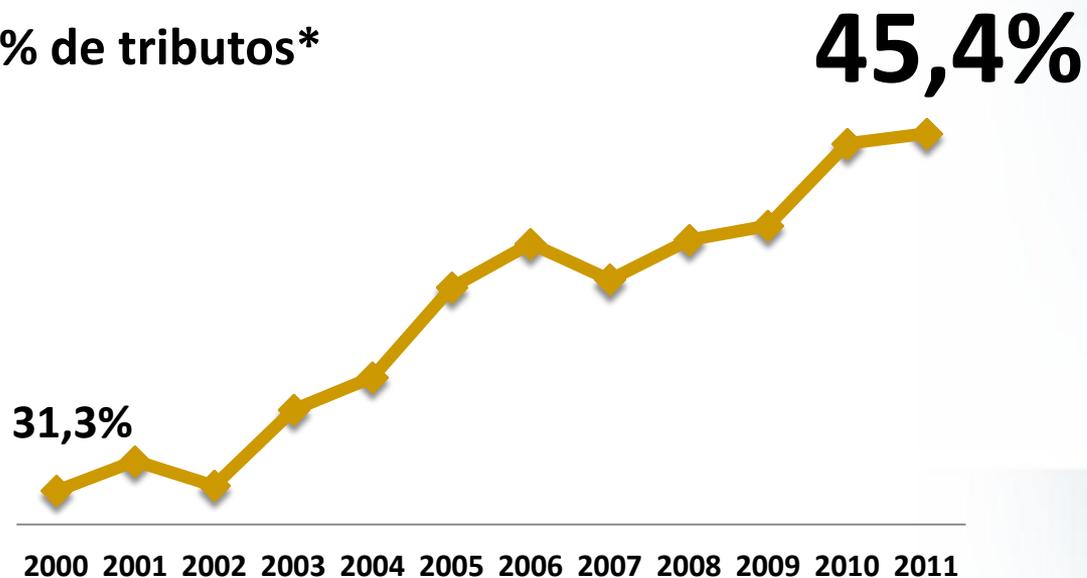
mais de **R\$ 57** bilhões
de tributos recolhidos pelo
setor e pagos pelo cidadão
em 2011

em uma conta de R\$ 100,
adiciona-se mais de R\$ 40 de impostos



... e o % tributos vem aumentando desde 2000

% de tributos*



O Estado do Amazonas acaba de aumentar o ICMS em 20%

* % de tributos sobre receita líquida da telefonia fixa e móvel

Fonte: Telebrasil

Telefonia fixa

fev/2012

43 milhões

1998
20 milhões

**Autorizadas alcançaram
28% de *market share***

Fonte: Telebrasil

TV paga

mar/2012

13,7 milhões

1998
2,6 milhões

30% de crescimento
em 2011

Fonte: Telebrasil

Telefonia móvel

mar/2012

251 milhões

1998
7,4 milhões

Recorde de adições líquidas no ano
mais de **1 nova ativação** por
segundo em **2011**

Fonte: Telebrasil

5.564

municípios com cobertura da telefonia móvel

99,9% da
população



Fonte: Telebrasil



2.856

**municípios com
cobertura de
Banda Larga móvel (3G)**

as obrigações do edital são de
928 municípios em abril de 2013

Fonte: Telebrasil

Banda Larga

mar/2012

68,5 milhões

**1998
zero**

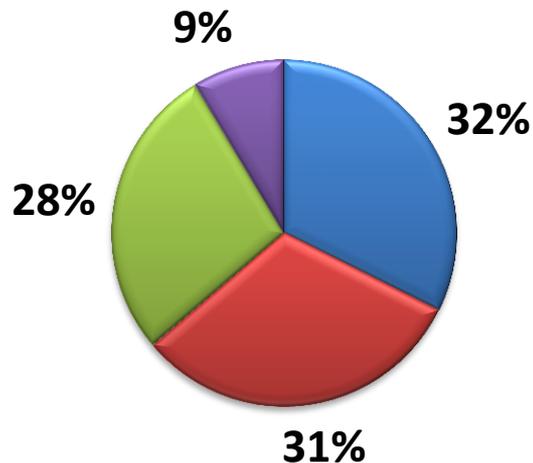
mais de uma nova ativação
por segundo em 2012

mais de 70% de
crescimento em 1 ano

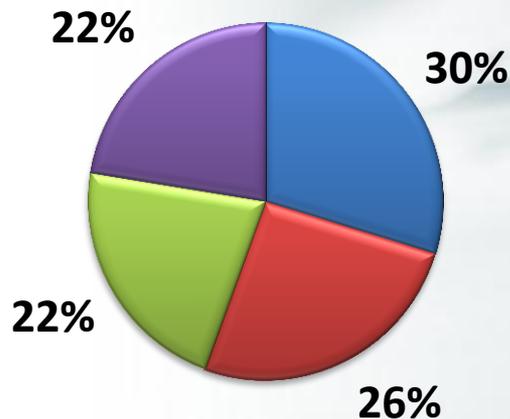
Fonte: Telebrasil

Em um mercado altamente competitivo...

*Market share - banda larga móvel
(mar/12)*

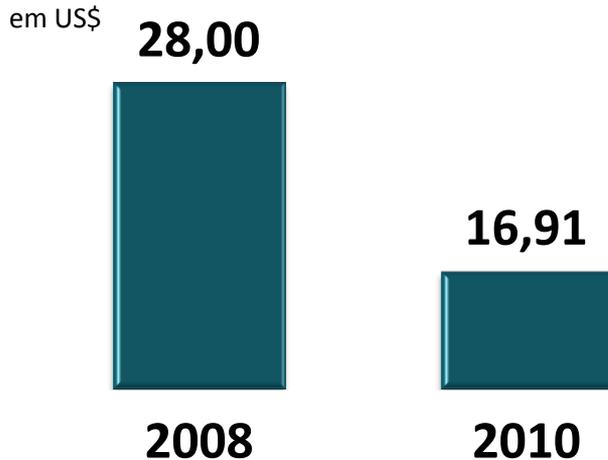


*Market share - banda larga fixa
(dez/11)*



Fonte: Telebrasil

... em que o preço da banda larga fixa **caiu 40%** de acordo com a UIT

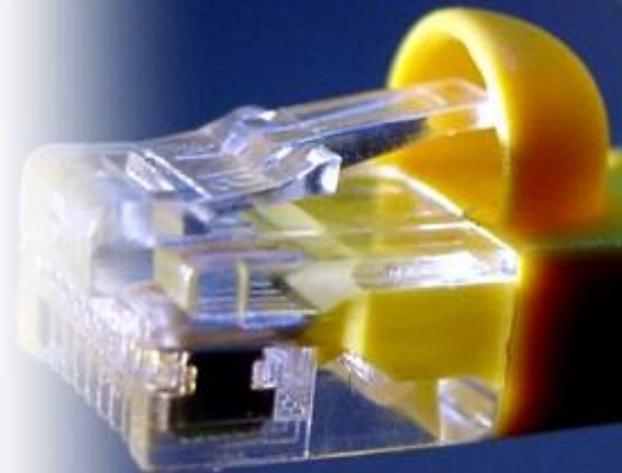


Valor da cesta de serviços no Brasil é de apenas 21% do preço médio mundial

Preço da cesta de banda larga fixa no Brasil, União Internacional de Telecomunicações (UIT)
– *Measuring the Information Society 2011*

... e com a qualidade testada

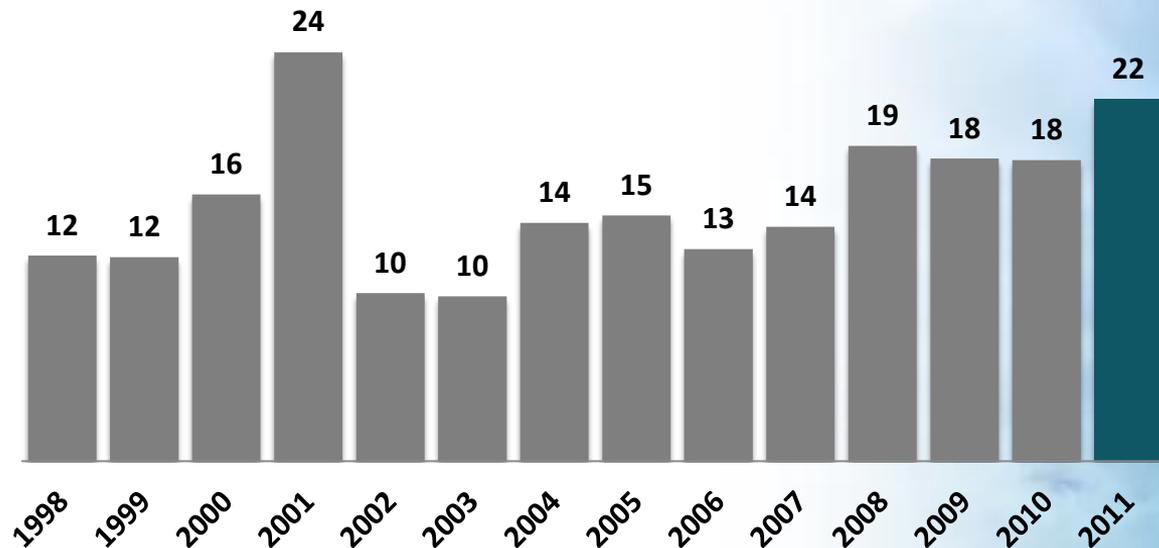
- A velocidade média dos serviços de banda larga ficou acima de 60% da que foi contratada
- Dos 6 itens técnicos avaliados, 5 foram considerados “conforme” as exigências previstas nas normas e regulamentos utilizados pelo instituto



Teste CGI.br - INMETRO
realizado em jul/11 sobre a
qualidade da banda larga

Investimos R\$ 22 bi em 2011

(em R\$ bilhões)



21% maior que
a média anual

Fonte: Telebrasil

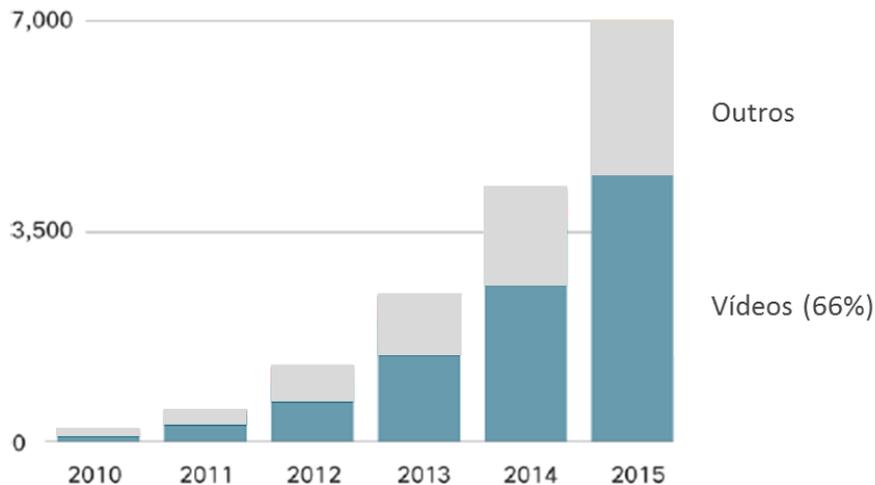
E existe uma
demanda cada vez
maior para
instalação de
infraestrutura



Fonte: Telebrasil

... o tráfego mundial de dados deve dobrar a cada ano até 2015

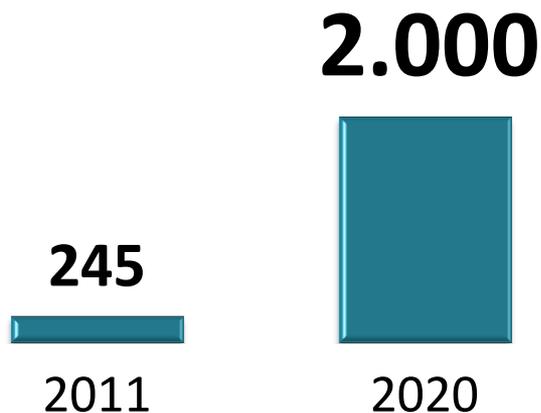
Previsão do tráfego de dados nas redes móveis (petabytes por mês) **Tráfego mundial**



Fonte: CISCO, 2011 / Estudo CPqD / GSMA

Na América Latina o crescimento será ainda mais acelerado, passando de 22MB por usuário em 2010 para 850 MB em 2015

E em 2020, o Brasil terá **2 bilhões** de conexões móveis



Conexões móveis ligando
pessoas a pessoas e
máquinas a máquinas

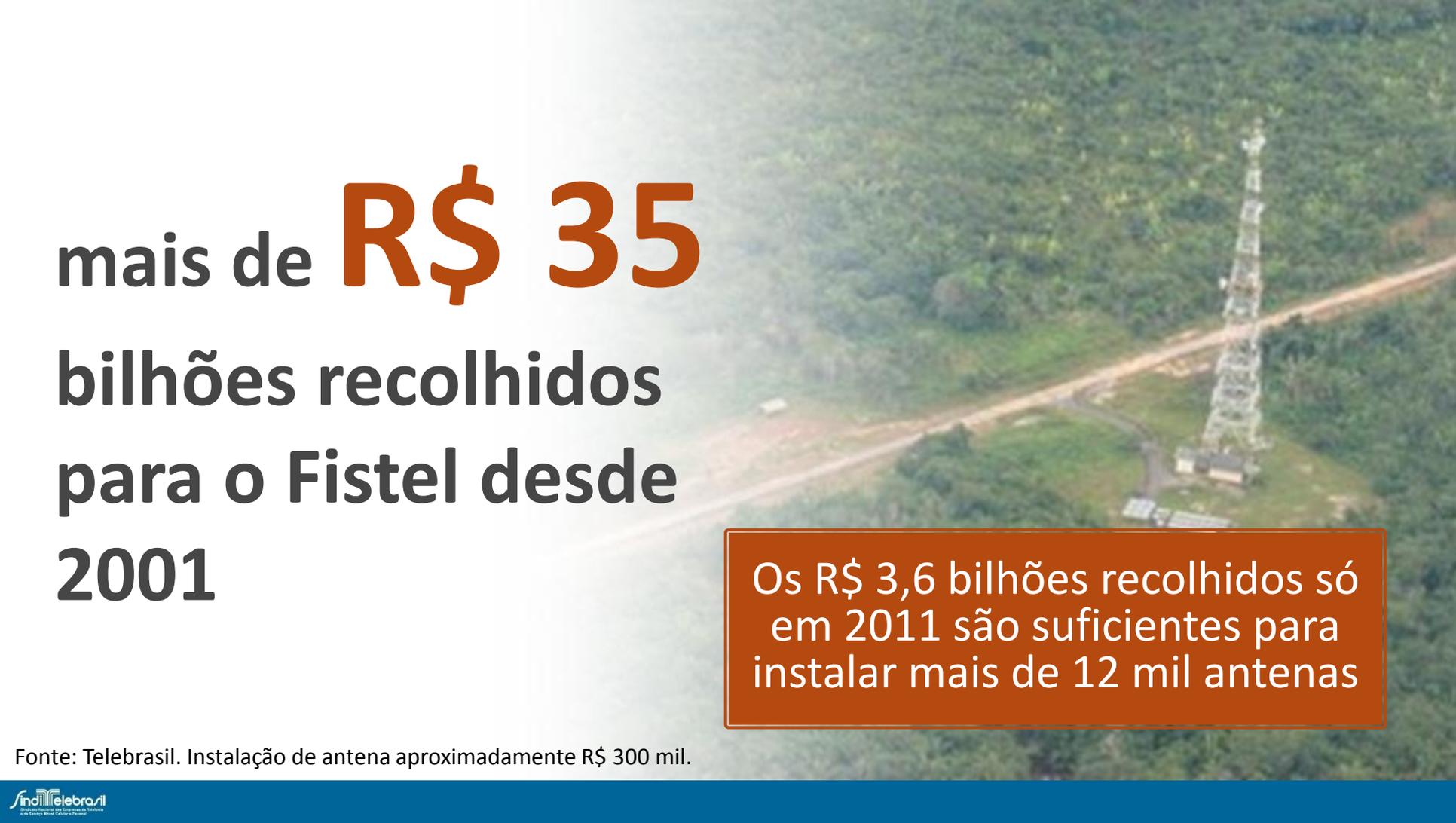
Fonte: Ericsson



Novas tecnologias,
como a 4G, vão
ampliar em mais de
10 vezes a velocidade
de **conexão** e exigir
investimentos ainda
maiores

Proporcionalmente será
necessário 4 vezes mais antenas



An aerial photograph of a telecommunications tower situated in a lush, green forest. The tower is a tall, lattice-structured metal structure with various antennas and equipment mounted on it. A dirt road or path winds through the forest, leading towards the tower. The overall scene is a mix of natural greenery and industrial infrastructure.

mais de **R\$ 35**
bilhões recolhidos
para o Fistel desde
2001

Os R\$ 3,6 bilhões recolhidos só em 2011 são suficientes para instalar mais de 12 mil antenas

Fonte: Telebrasil. Instalação de antena aproximadamente R\$ 300 mil.

... e menos de **2%***
da arrecadação do
FISTEL foi
destinada à sua
finalidade

Isentar os novos acessos e a infraestrutura da cobrança de Fistel é essencial para a expansão da banda larga

* Anos de 2004 a 2009



**Para que a expansão da
banda larga continue
acompanhando a
demanda do mercado
por conectividade é
fundamental ...**



... a definição de **políticas públicas** que coloquem a **banda larga** como **prioridade do País**

Estimular o desenvolvimento de soluções completas com TIC que visem a inclusão social e a competitividade global

... a desoneração tributária de serviços, equipamentos e infraestrutura de rede

O Governo Federal iniciou um processo para reduzir a carga tributária e os Governos Estaduais também precisam acompanhar essa iniciativa



... a unificação da legislação que trata sobre a implantação de infraestrutura (Lei Geral de Antenas)

Mais de 240 leis Estaduais e
Municipais restringem a
implantação de antenas





... e a destinação
adequada da faixa de
700MHz para a
serviços móveis

Maior alcance de sinal para
áreas menos densas

O **Setor** de Telecom evoluiu muito...

- **aumentou o acesso aos serviços**
- **diminuiu o preço**
- **investiu muito**



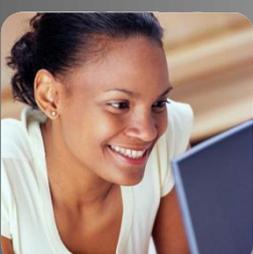
... mas ainda é necessário:

- **políticas** públicas
- **desoneração** tributária
- **unificação** de legislação sobre infraestrutura
- **destinação** adequada de faixas de frequência



**Pois banda larga é uma
importante alavanca
para o desenvolvimento
sustentável com
inclusão social**

Gera riqueza e produtividade em
todos os setores da economia



EDUARDO LEVY

levy@sinditelebrasil.org.br

Sinditelebrasil
Sindicato Nacional das Empresas de Telefonia
e de Serviço Móvel Celular e Pessoal