

TELEFONIA MÓVEL

AUDIÊNCIA PÚBLICA SENADO FEDERAL
COMISSÃO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

EDUARDO LEVY

BRASÍLIA, 12 DE DEZEMBRO DE 2012

Sinditelebrasil

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





crescimento

do setor de
telecomunicações
está

acelerado

**R\$ 63 milhões de
investimentos por dia**



259

**milhões de
chips ativados**

Fonte: Telebrasil, out/12.

Chips ativados = celulares + modems 3G + máquina a máquina (M2M)



85

**milhões de
acessos em
banda larga**

**50% dos acessos ativados nos
últimos 18 meses**

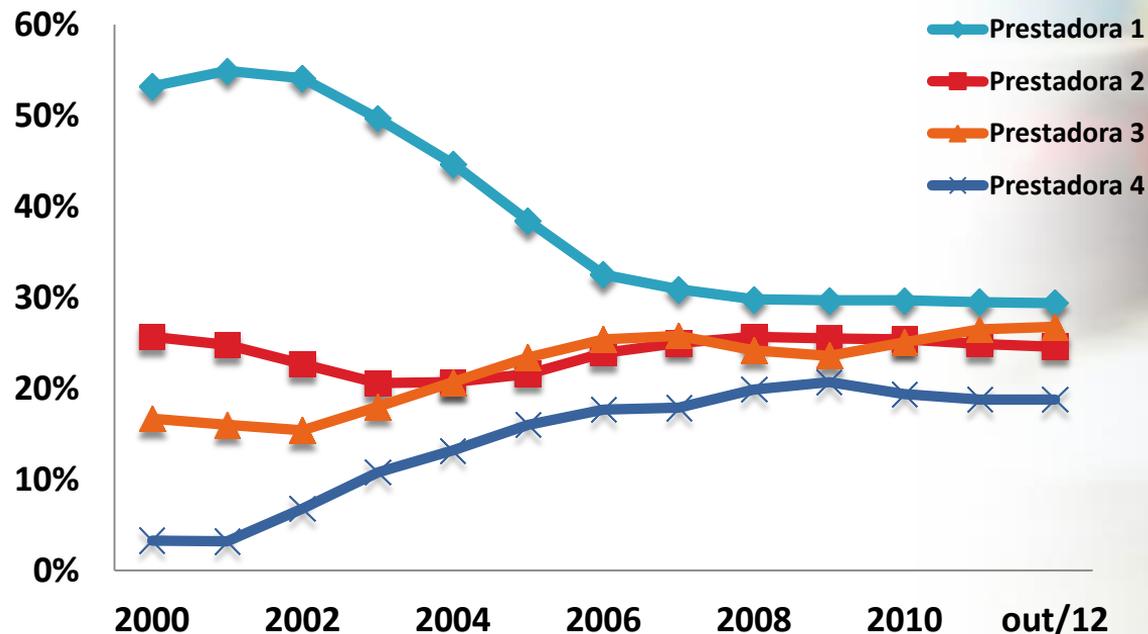


3.127

**municípios com
cobertura de
banda larga
móvel (3G)**

**87% da população coberta,
meta para abr/13 é de 928
municípios cobertos**

mercado altamente competitivo ...

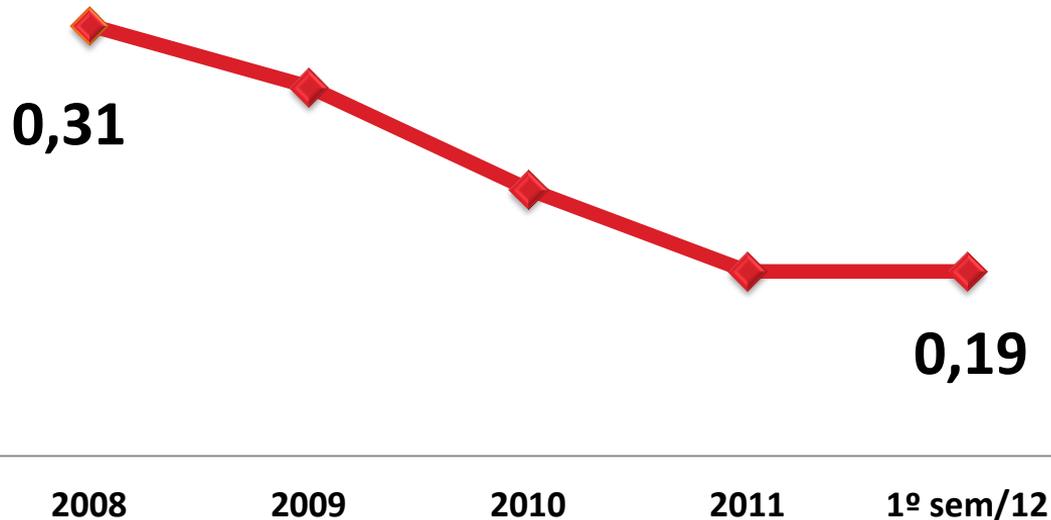


Brasil é um dos países mais competitivos do mundo de acordo com o HHI*

* Índice Herfindahl-Hirschman: mede a concentração de mercado com base no *market share*.

... onde o preço do minuto já caiu quase pela metade

preço médio do minuto do celular
(em R\$, valores brutos)



e a demanda por
instalação de
infraestrutura
é cada vez
maior



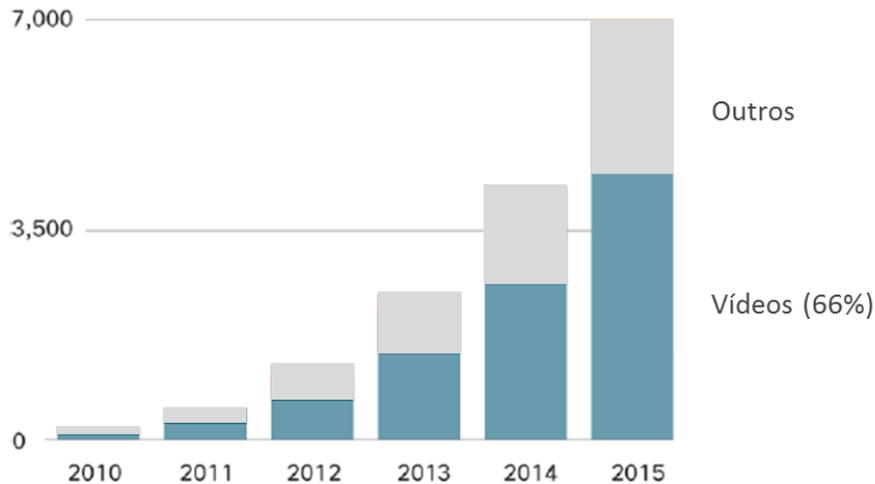
3 produtos mais desejados
pelos brasileiros



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

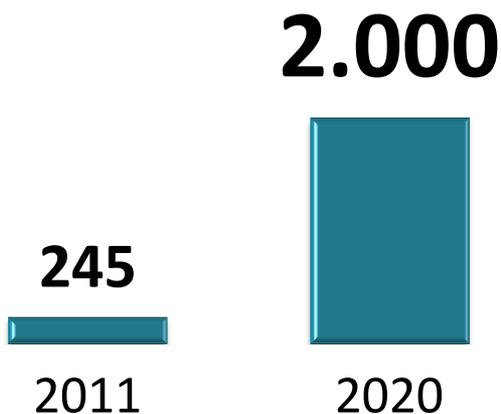
Previsão do tráfego de dados nas redes móveis (petabytes por mês)

Tráfego mundial



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

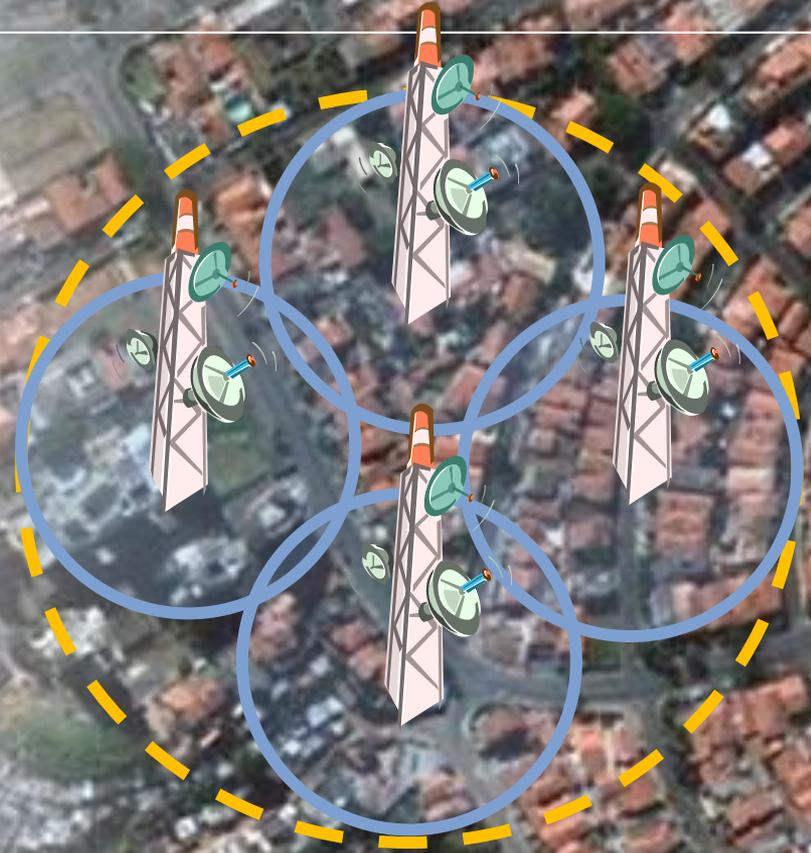


conexões móveis ligando pessoas a
pessoas e máquinas a máquinas

anteriormente,
para atender
certa área
geográfica era
necessário uma
antena



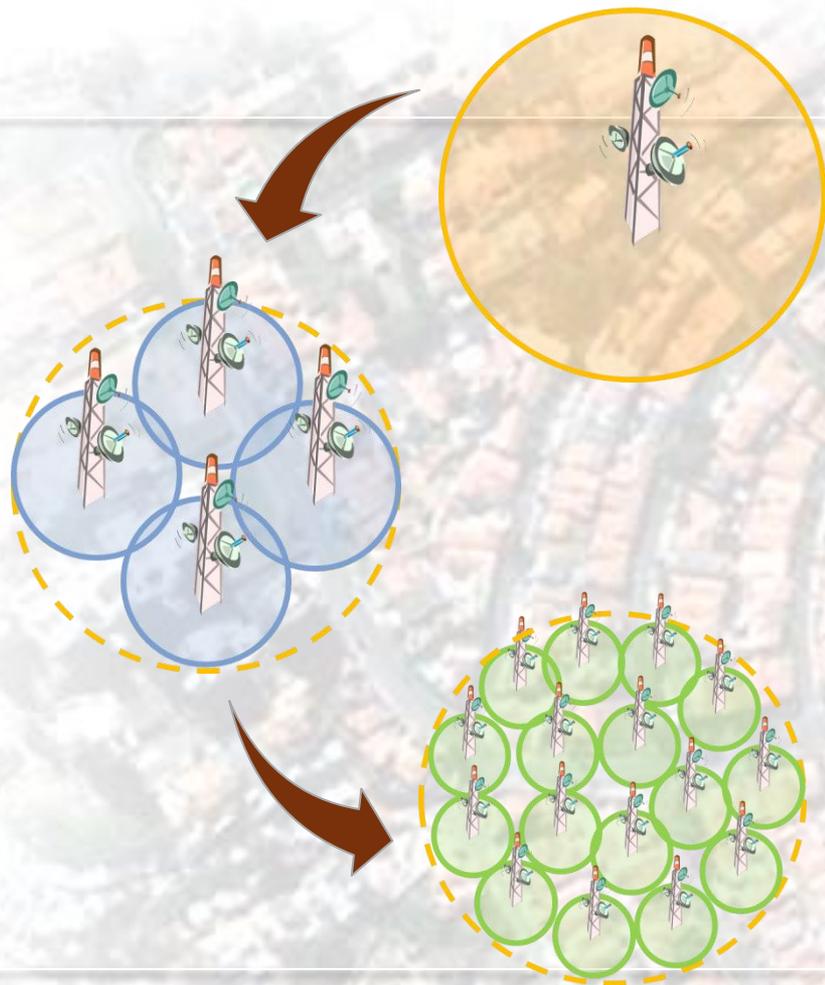
**com o aumento da
demanda, para
atender a mesma
área geográfica a
infraestrutura
precisa ser
ampliada**



com o **4G**, a frequência utilizada é **mais alta**, o **alcance** da antena diminui e a **infraestrutura** necessária é ainda **maior**, para a **mesma** **demanda**



tanto o aumento da
demanda, em
qualquer tecnologia,
quanto a adoção de
frequências mais
altas necessitam de
mais infraestrutura



a implantação do
4G é fundamental
para suportar os
grandes eventos
internacionais em
2013, 2014 e 2016



o 4G vai ampliar em mais
de 10 vezes a velocidade
da banda larga móvel

há mais de ano o setor alerta para barreiras impostas por leis municipais

Mais de **200 leis** estaduais e municipais restringem a implantação de antenas (Estações Rádio Base)

O limite de exposição à radiação emitida pelas antenas é regulamentada por **Lei Federal**



Lei Federal 11.934/09



apresentação feita em audiência pública da CCTCI em 18 ago 2011

regra única para instalação de antenas foi priorizada pelo PL das Antenas, mas ainda existem **250 leis restritivas**

exemplos POSITIVOS:

- Distrito Federal
- Olinda
- Rio de Janeiro

9.566 licenças serão necessárias para instalação do 4G nas 12 cidades da copa



prestadoras de
telefonia móvel e
Anatel preparam
sistema para
combater uso de
aparelho **celular**
pirata



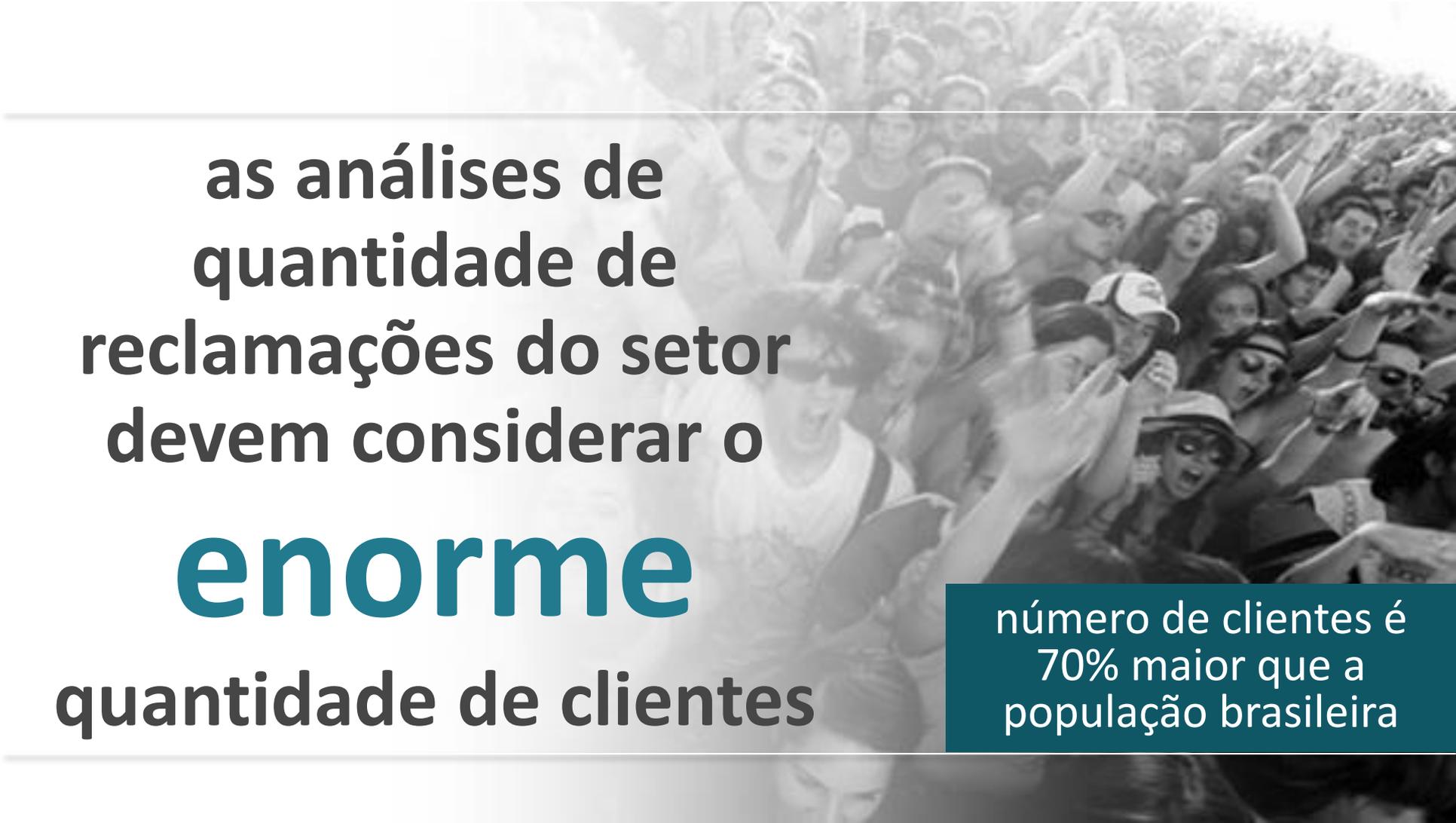
incentivo para a indústria e
maior controle da qualidade
dos aparelhos

2012

364

**reclamações por
1.000.000
de clientes**

**queixas sobre atendimento
caem pela metade em 2 anos**



as análises de
quantidade de
reclamações do setor
devem considerar o

enorme

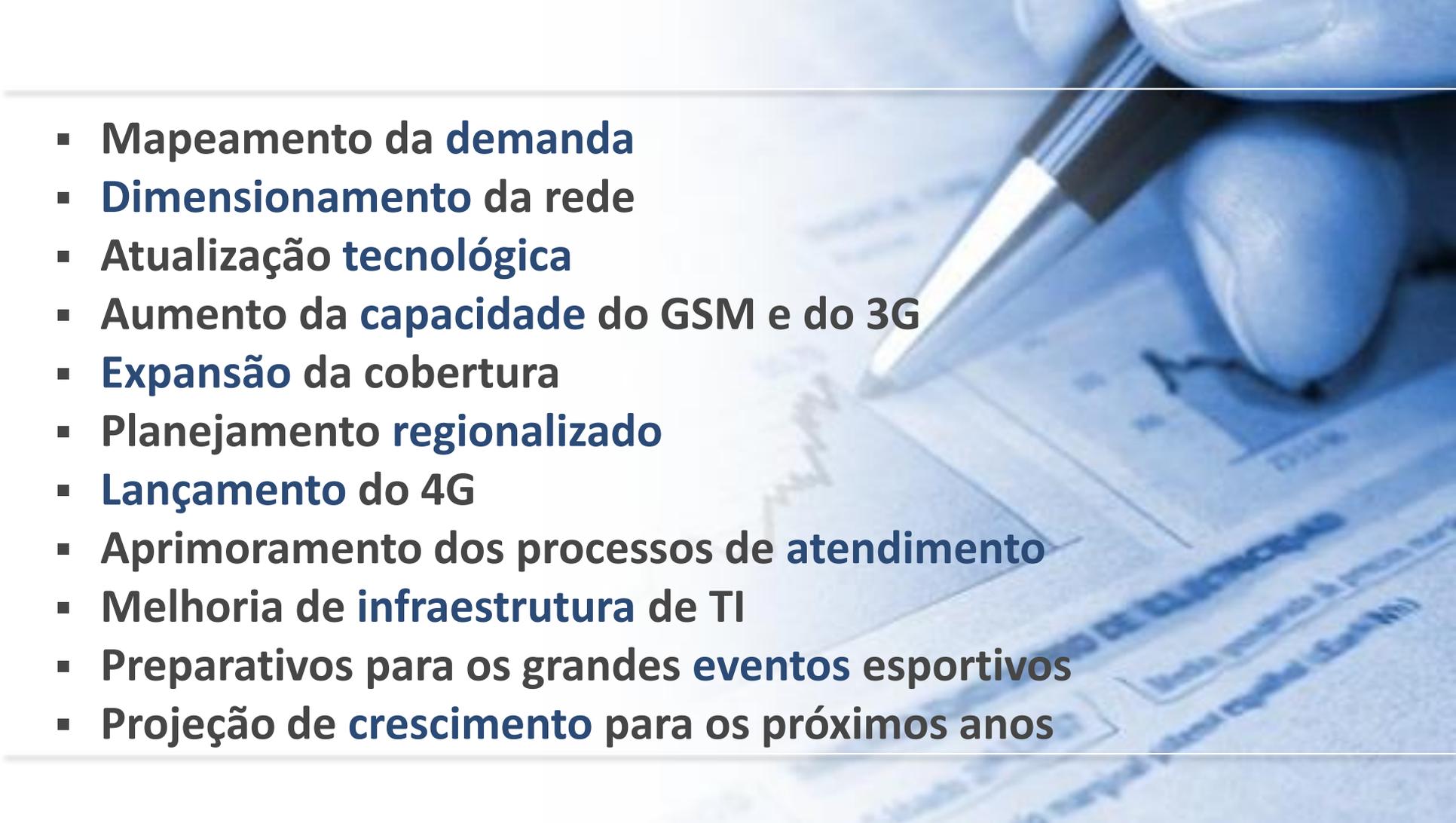
quantidade de clientes

número de clientes é
70% maior que a
população brasileira



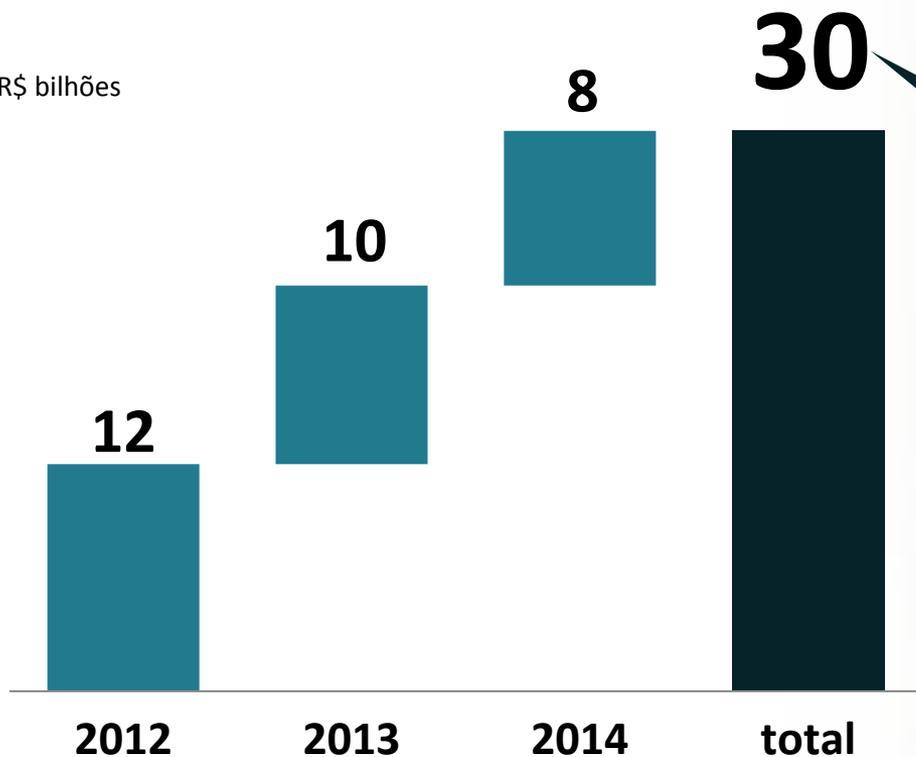
**Anatel aprovou
os planos para a
melhoria da
qualidade e está
acompanhando os
resultados**

ações para reduzir o número de interrupções nas chamadas e índice de reclamações

- 
- Mapeamento da **demanda**
 - **Dimensionamento** da rede
 - **Atualização tecnológica**
 - Aumento da **capacidade** do GSM e do 3G
 - **Expansão** da cobertura
 - Planejamento **regionalizado**
 - **Lançamento** do 4G
 - Aprimoramento dos processos de **atendimento**
 - Melhoria de **infraestrutura** de TI
 - Preparativos para os grandes **eventos** esportivos
 - Projeção de **crescimento** para os próximos anos

investimentos previstos - celulares

R\$ bilhões



14% acima
do previsto

compromisso com um
crescimento sustentável

a prestação dos
serviços de
telecomunicações com
qualidade e cobertura
adequada depende da
instalação e da
ampliação da
infraestrutura em
todo País



é fundamental a definição de regras
que incentivem a **expansão dos
serviços** e a implantação de **novas
tecnologias**

as **Telecomunicações**
do Brasil são
essenciais, singulares
e estruturantes do
desenvolvimento
sustentável com
inclusão social



