

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**

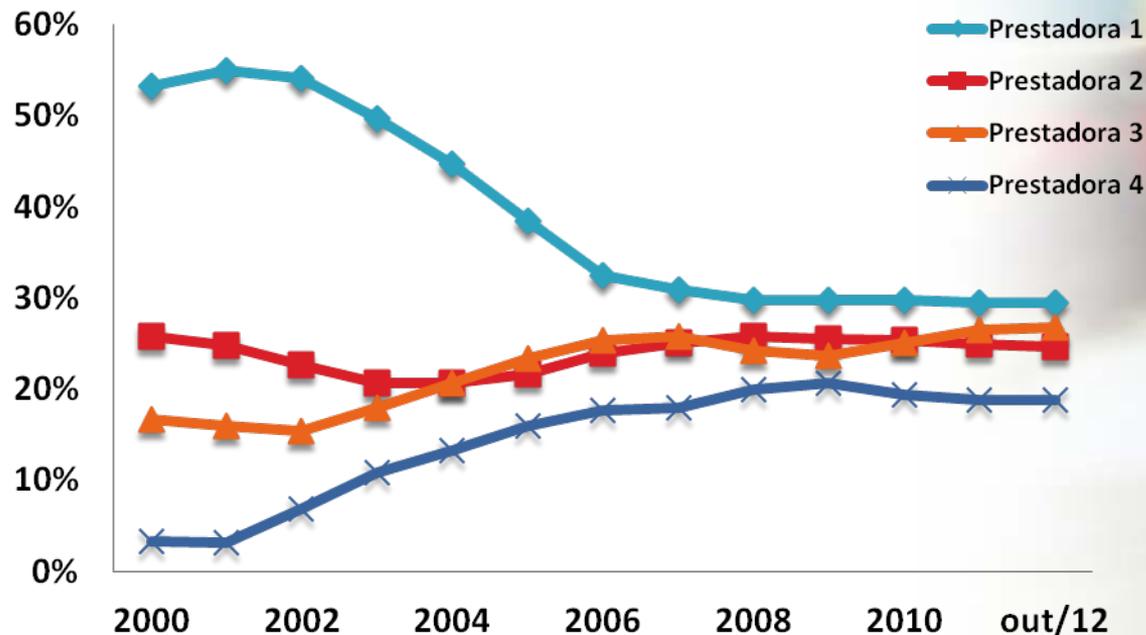


3.127

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

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

mercado altamente competitivo ...

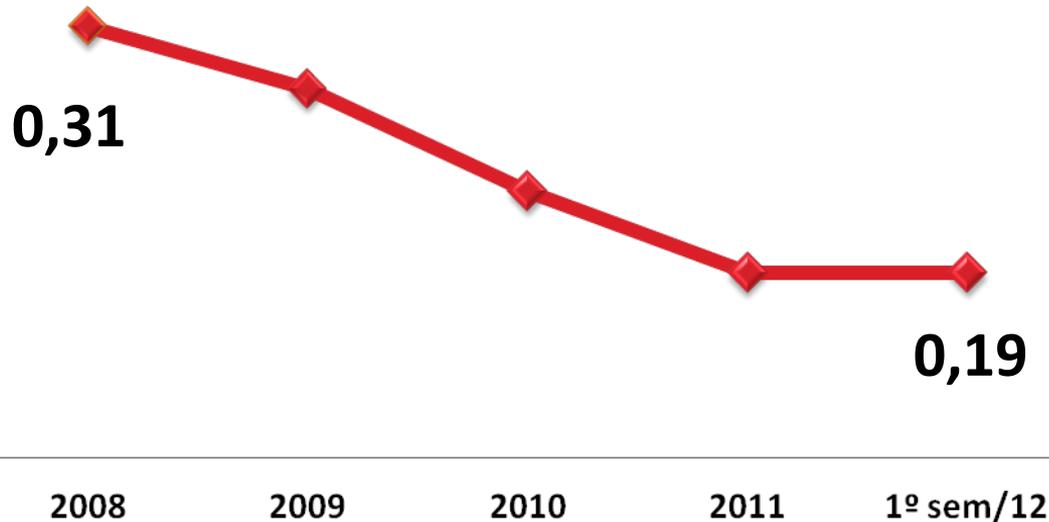


Brasil é um dos países mais competitivos do mundo de acordo com o HHI*

* 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)



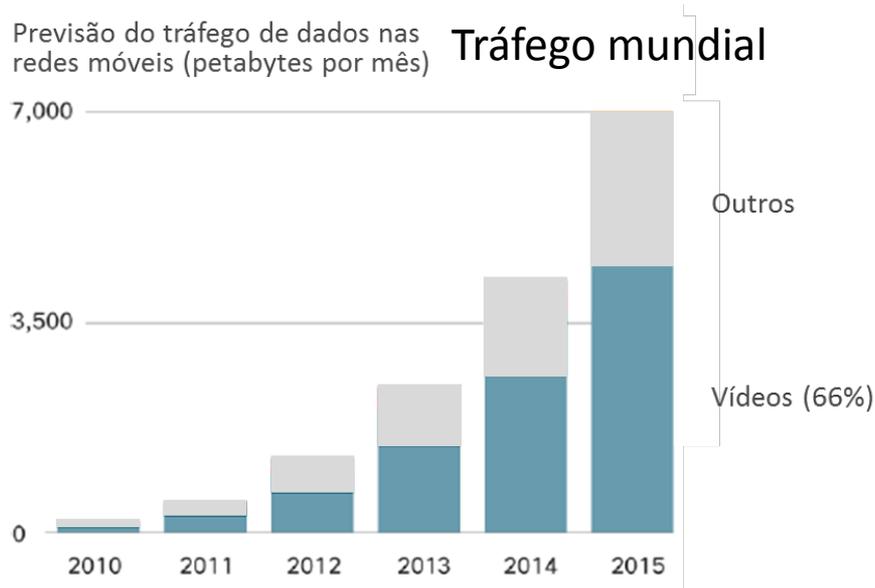
e a demanda por
instalação de
infraestrutura
é cada vez
maior



3 produtos mais desejados
pelos brasileiros

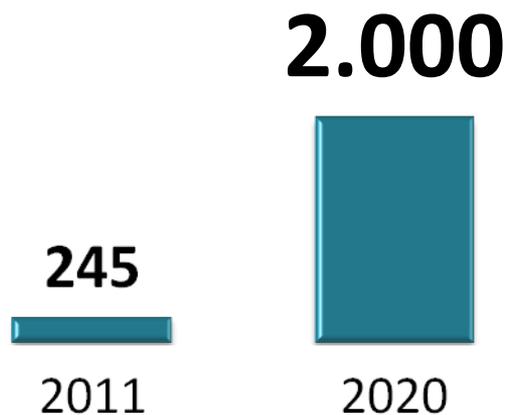


o tráfego mundial de dados deve dobrar a cada ano até 2015



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



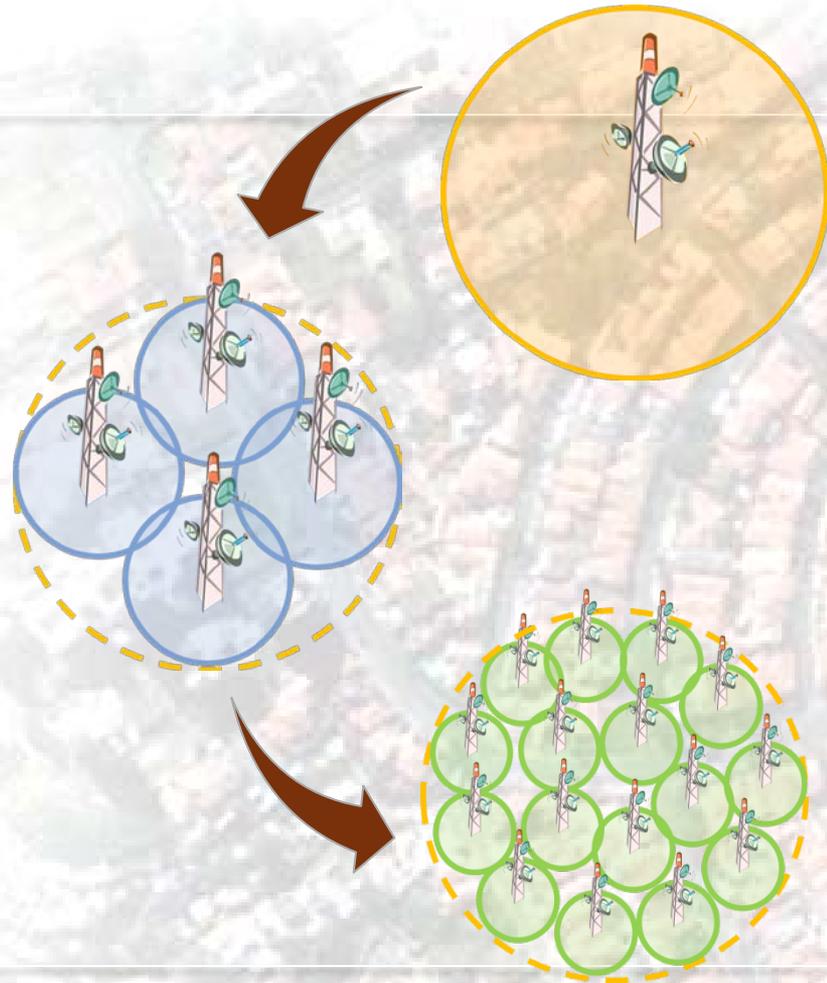
**com o aumento da
demanda, para
atender a mesma
área geográfica a
infraestrutura
precisa ser
ampliada**



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

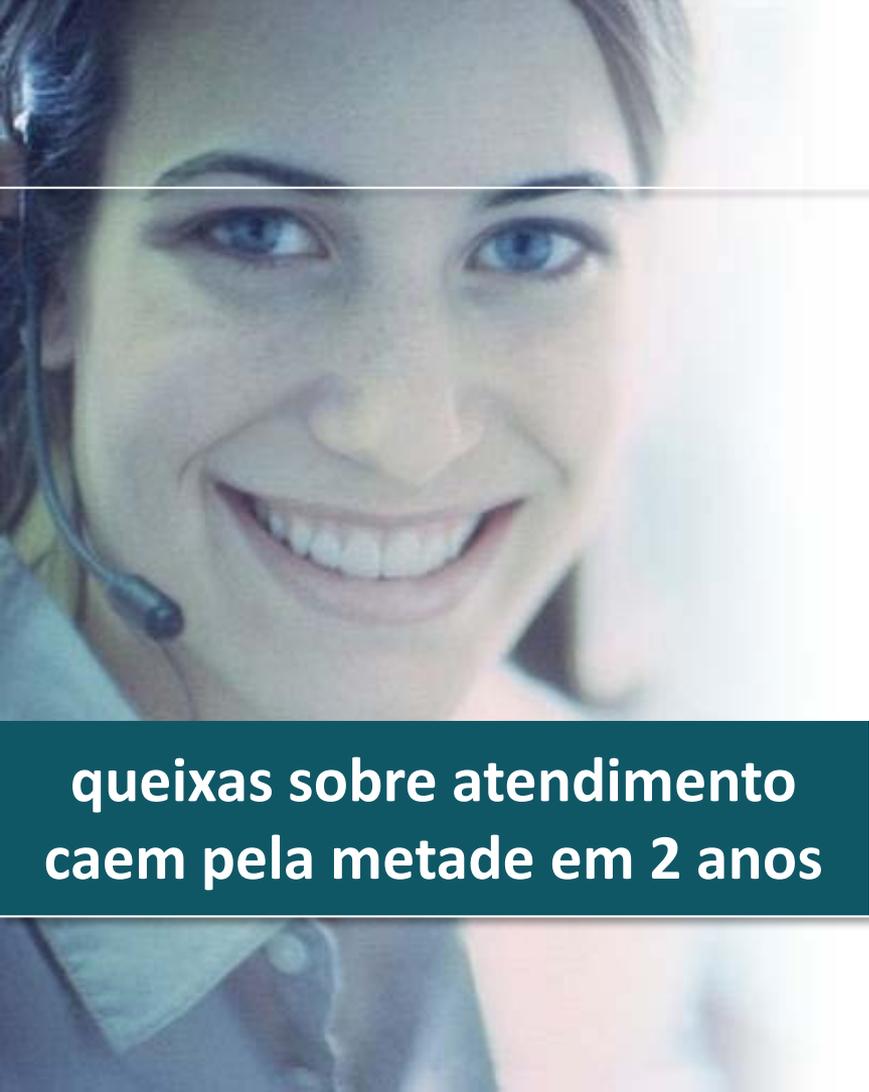
9.566 licenças serão necessárias para instalação do 4G nas 12 cidades da copa



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

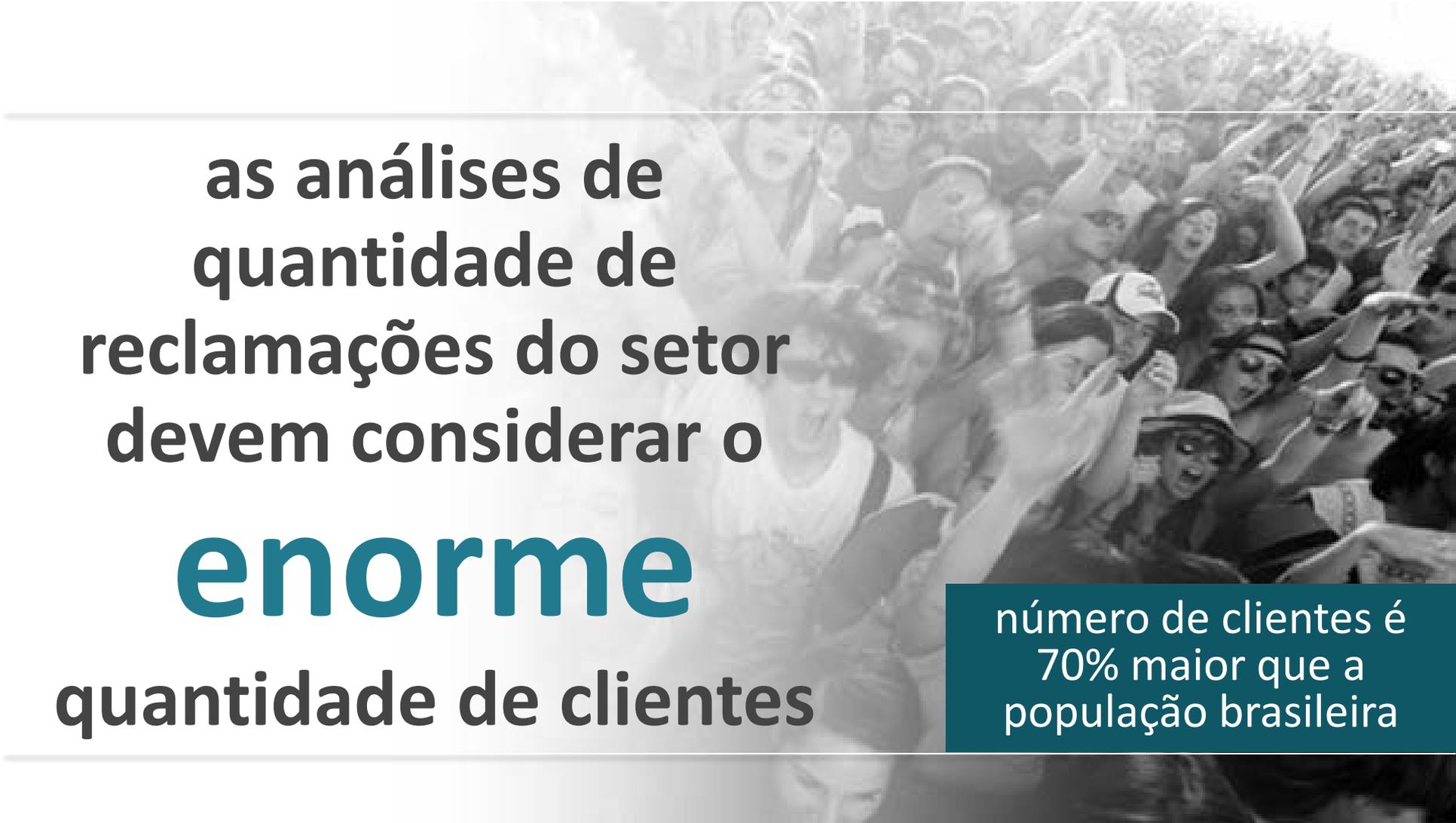


2012

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

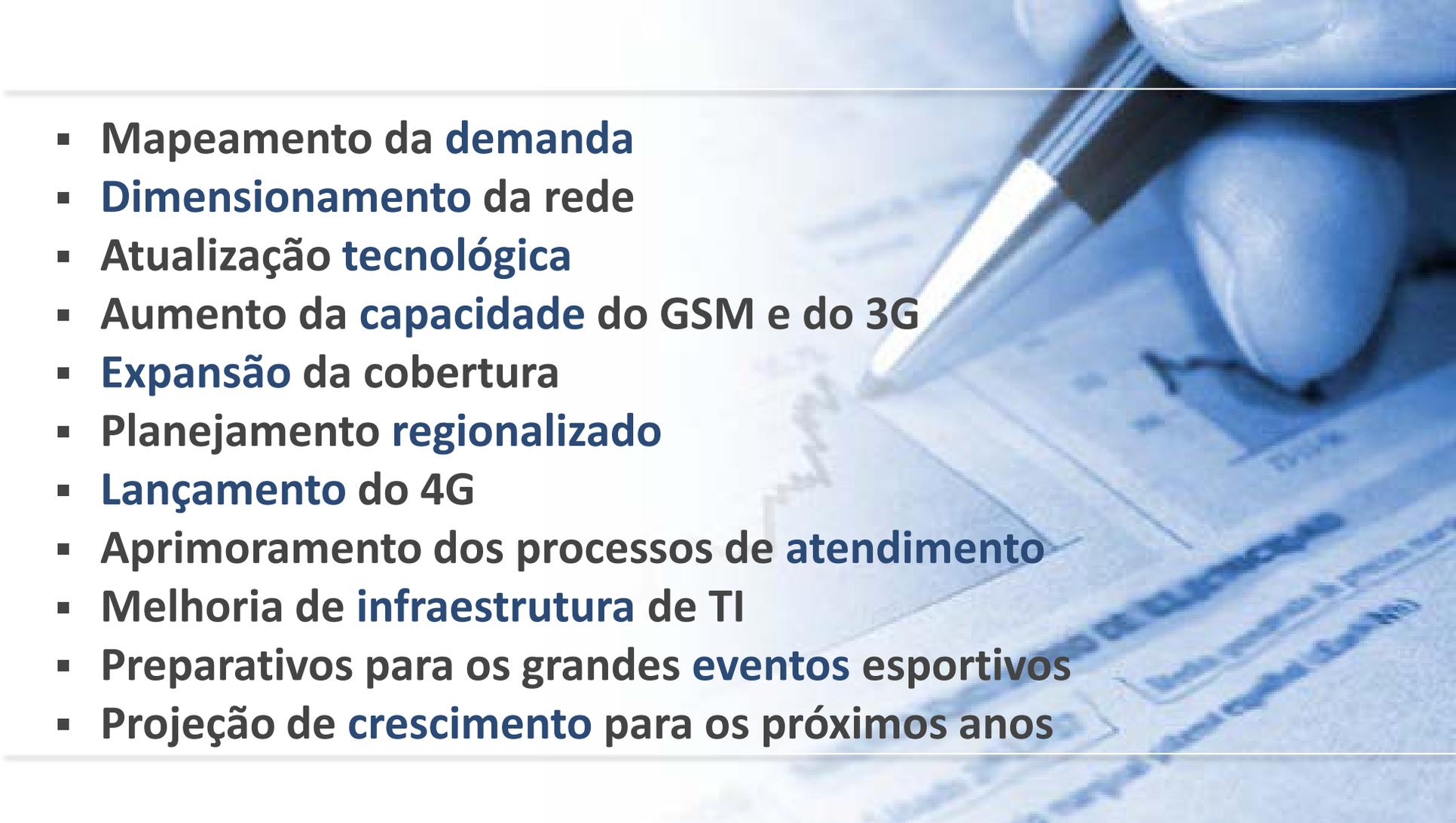
quantidade de clientes

número de clientes é
70% maior que a
população brasileira



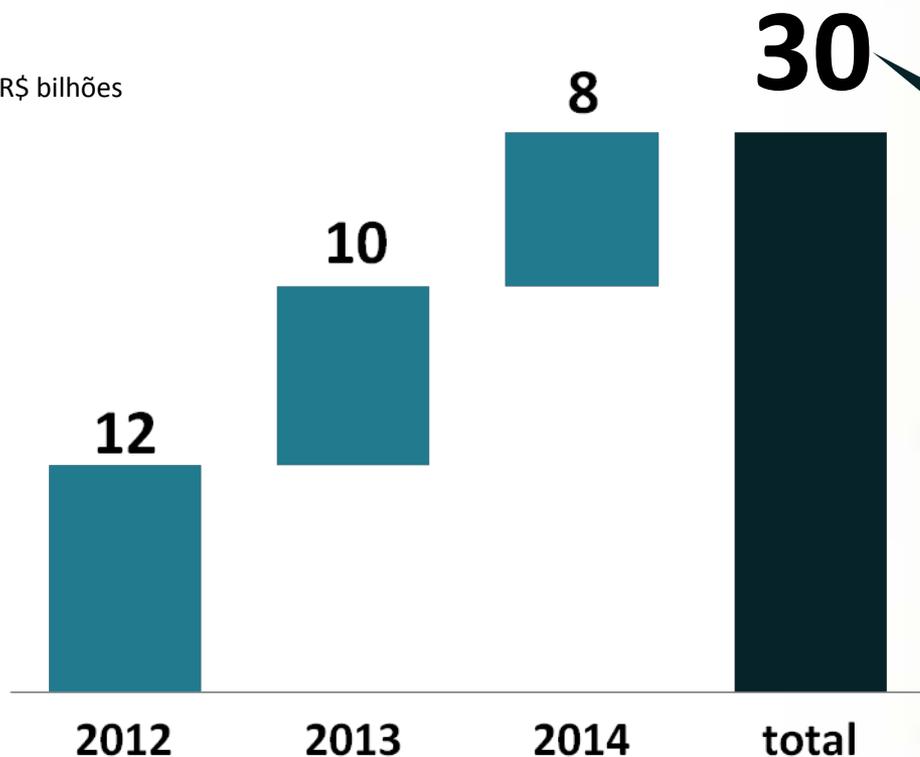
**Anatel aprovou
os planos para a
melhoria da
qualidade e está
acompanhando os
resultados**

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

- 
- A hand holding a pen writing on a document with a blue tint. The document contains some faint text and a table structure.
- 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



