

AS CONSEQUÊNCIAS DA DESTINAÇÃO DA FAIXA

# 700 MHz

PARA OS SERVIÇOS DE BANDA LARGA MÓVEL 4G

SENADO FEDERAL

CONSELHO NACIONAL DE COMUNICAÇÃO SOCIAL

SÉRGIO KERN

BRASÍLIA, 02 DE DEZEMBRO DE 2013

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



# crescimento do setor de telecomunicações está acelerado

crescimento em 2013



4%

telefonia móvel



12%

banda larga fixa



15%

Tv por assinatura



48%

banda larga móvel

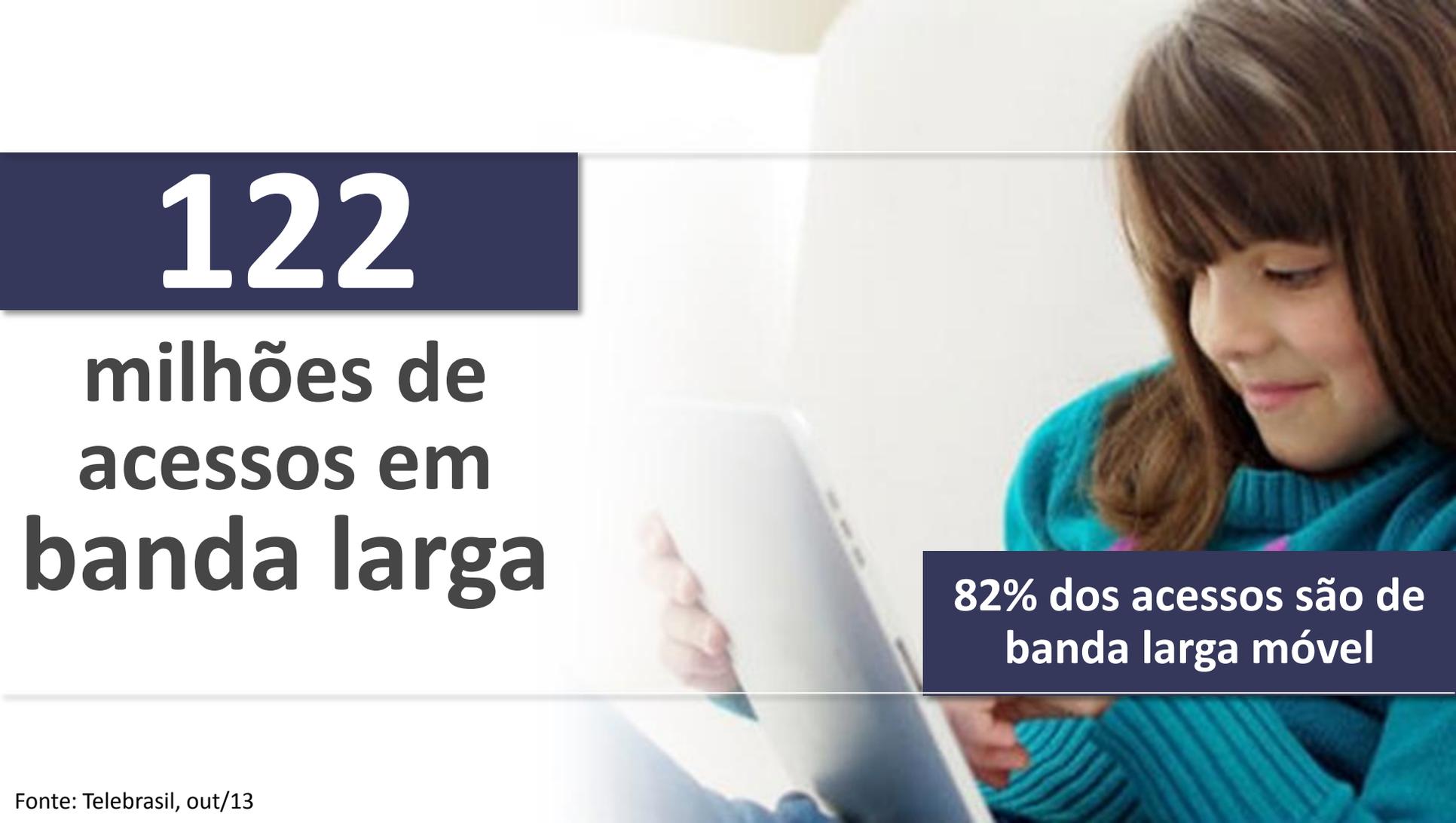
**R\$ 25,8**  
bilhões de  
investimentos  
em 2012



**R\$ 68 milhões por dia\***

Fonte: Telebrasil.

\*Considera 365 dias por ano, não inclui o pagamento de licenças.



# 122

**milhões de  
acessos em  
banda larga**

**82% dos acessos são de  
banda larga móvel**

# 3.463

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

**90% da população coberta,  
obrigação do edital para abr/13  
era de cobrir 928 municípios**



© 2010 Europa Technologies  
US Dept of State Geographer  
© 2010 Tele Atlas  
© 2010 Google



**270**

**milhões de  
acessos  
celulares**

Fonte: Telebrasil, out/13

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

a demanda por  
instalação de  
**infraestrutura**  
é cada vez  
**maior**



3 produtos mais desejados  
pelos brasileiros



# crescimento do tráfego de dados por usuário em 2012 no Brasil



tablet



216%



smartphone



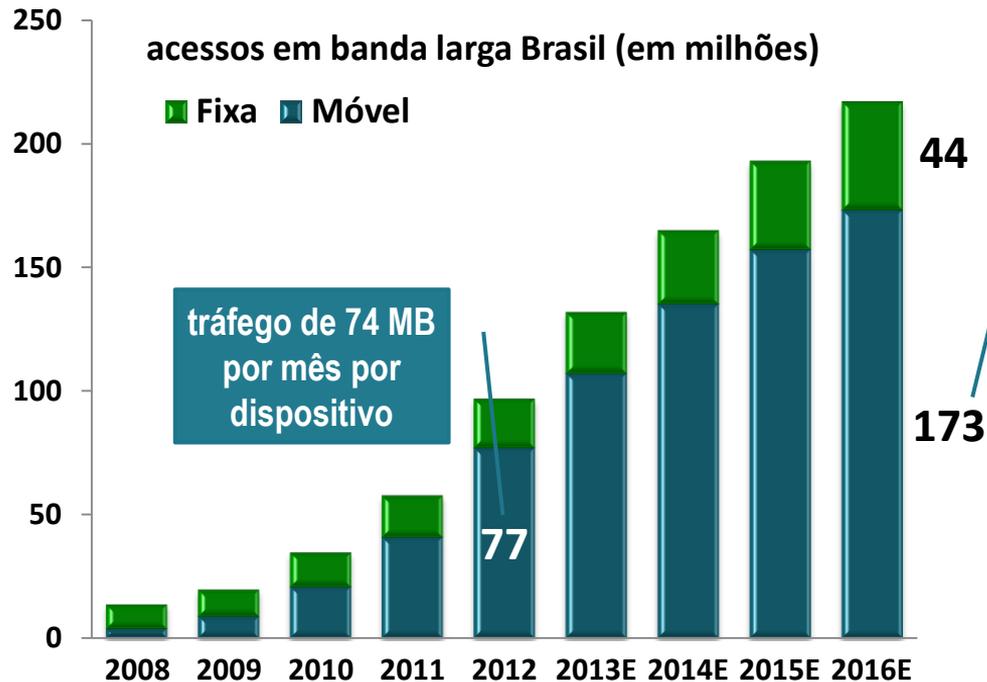
109%



em 2017 vídeo será **72%** do tráfego móvel, há 2 anos atrás era zero

Fonte: Cisco, VNI Mobile Forecast Highlights, 2012-2017

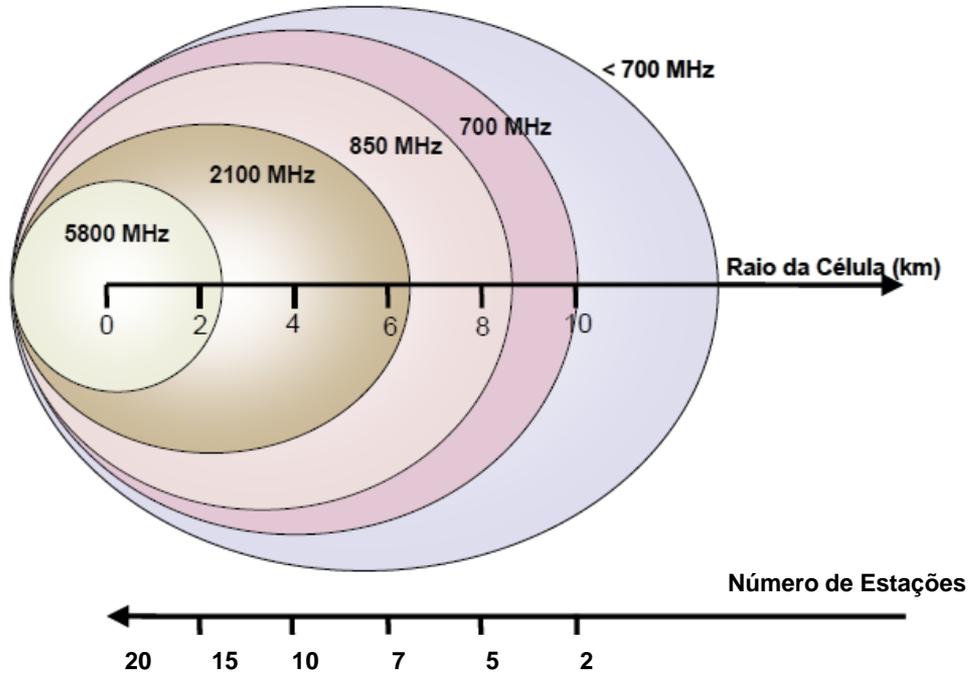
# a banda larga móvel deverá crescer muito nos próximos anos no Brasil



tráfego de 778 MB  
por mês por  
dispositivo

destinação da faixa de 700 MHz  
para os serviços móveis promoverá  
a expansão da banda larga móvel

Valores de raios de cobertura e número de estações para faixas de frequência entre 700 e 5800 MHz



para as áreas menos povoadas o alcance da antena precisa ser maior, assim a banda larga só se torna viável na faixa de 700 MHz

**Brasil** acompanhou a recomendação **mundial** de **atribuição** da faixa de 700 MHz e agora é necessário mitigar possíveis **interferências prejudiciais** entre os serviços de TV digital e móvel



a realocação de canais possibilita o funcionamento dos dois serviços

na **América Latina** a  
atribuição da **faixa**  
**de 700 MHz** para o  
**serviço móvel** está  
em **processo** de  
**harmonização**



importante para o *roaming*  
internacional na região

**todos os impactos da  
atribuição da faixa de 700 MHz  
devem ser conhecidos antes do  
leilão da frequência**

- **convivência** entre os serviços
- eventuais **ressarcimentos**
- custo da **limpeza da faixa**
- quantidade de **espectro disponível**  
para o serviço móvel



---

critérios utilizados pela Anatel  
para **definir o preço mínimo** do  
edital devem ser **amplamente**  
**conhecidos e discutidos**

- custos de **limpeza da faixa**
- **parâmetros de qualidade** que serão exigidos
- novas **obrigações**



**SindiTelebrasil**  
contratou estudos do  
**CPqD** para **avaliar** a  
**possibilidade** de  
**convivência** entre os  
**sistemas**



Estudos colaboram para a definição  
do novo regulamento de  
interferência da Anatel

os cenários de **testes**  
contemplaram  
**situações de**  
**convivência dos**  
**sistemas de**  
**TVD e LTE**



mundialmente, evidenciam-se  
esforços para permitir a  
coexistência dos sistemas

resultados obtidos nos ensaios

---

há possibilidade de  
convivência mútua  
entre os sistemas da **TV**  
**aberta digital** e o  
serviço móvel



resultados obtidos nos ensaios

---

a **convivência** entre  
os sistemas é  
facilitada com o  
**aumento** da  
**robustez** da **TV**  
**digital** e do **serviço**  
**móvel**



próximos passos

---

**novos testes em  
laboratório e campo, com  
uso de equipamentos  
comerciais, possibilitarão  
mitigar as possíveis  
interferências entre  
sistemas**



# as telecomunicações impulsionam o desenvolvimento econômico e social

- facilitam a geração de renda e incluem socialmente milhões de brasileiros
- proporcionam ganhos de produtividade
- geram milhares de empregos
- ajudam a preservar o meio ambiente
- desenvolvem o País: em 2012 a base de clientes cresceu 8%



---

# SÉRGIO KERN

sergiokern@sinditelebrasil.org.br

