

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



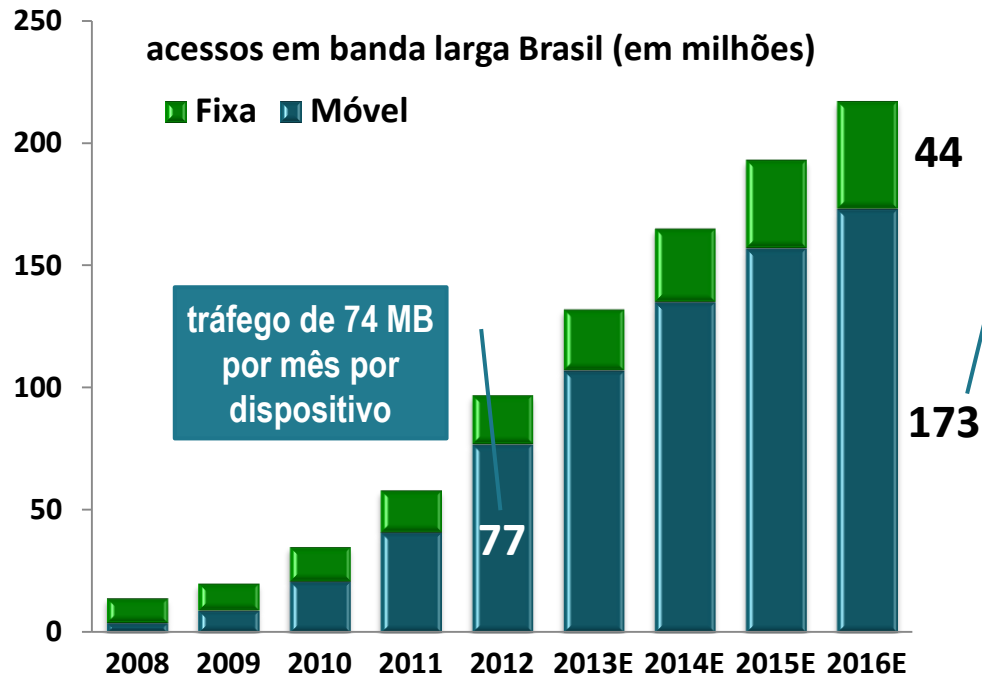
109%



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

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

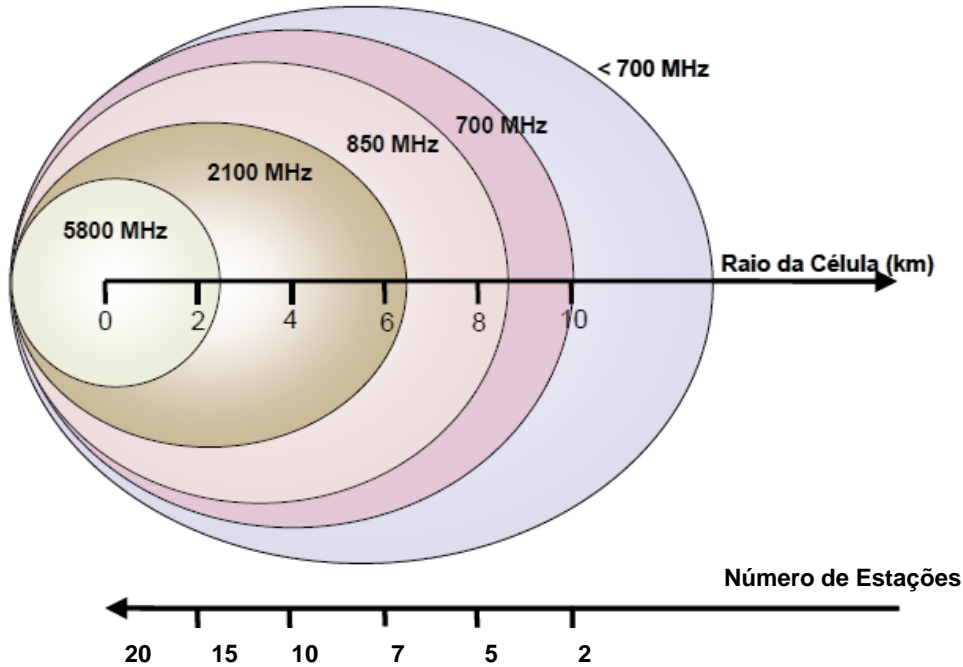
a banda larga móvel deverá crescer muito nos próximos anos no Brasil



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

