

DESTINAÇÃO DA FAIXA DE

**700 MHz**

PARA OS SERVIÇOS DE BANDA  
LARGA MÓVEL 4G

CÂMARA DOS DEPUTADOS - CCTCI  
EDUARDO LEVY

BRASÍLIA, 08 DE ABRIL DE 2014

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



# crescimento do setor de telecomunicações está acelerado



crescimento em 2013:



Fonte: Telebrasil

**R\$ 26,5**  
bilhões de  
investimentos  
em 2013

*segundo ano consecutivo de  
recorde histórico*

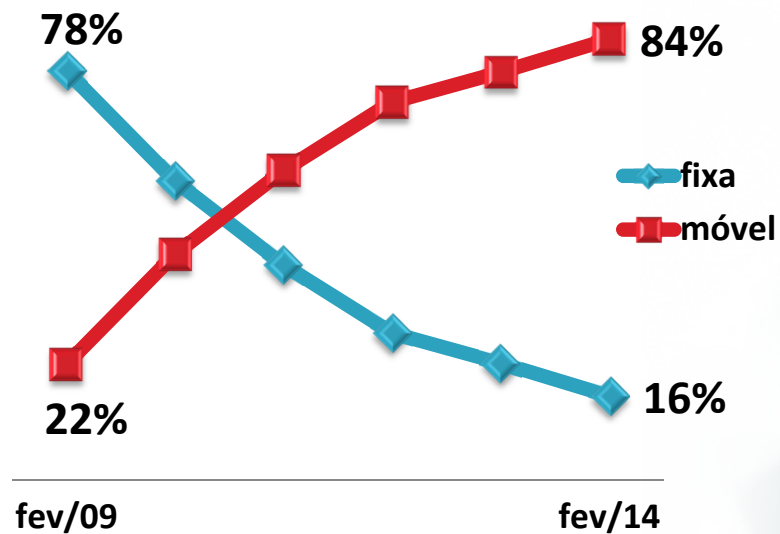


**R\$ 72 milhões por dia\***

Fonte: Telebrasil.

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

% de acessos em banda larga

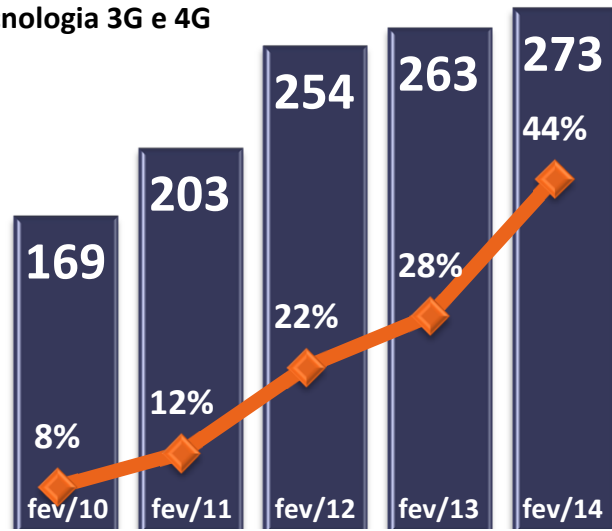


**141**

**milhões de  
acessos em  
banda larga**

Fonte: Telebrasil, fev/14

total de celulares  
(em milhões) e % de  
acessos com  
tecnologia 3G e 4G



44% dos acessos  
celulares podem  
acessar a banda  
larga em alta  
velocidade

# 273

## milhões de acessos celulares

Fonte: Telebrasil, fev/14

# 3.501

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

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

Fonte: Telebrasil, out/13



**o que é a  
faixa de  
700 MHz?**



é a parcela das **bandas de frequência** que são utilizadas pela **TV** terrestre analógica e que serão **liberadas** a partir da **digitalização** das transmissões da TV aberta





Porque a  
atribuição da faixa  
de 700 MHz é  
**fundamental** para  
o serviço **móvel**?

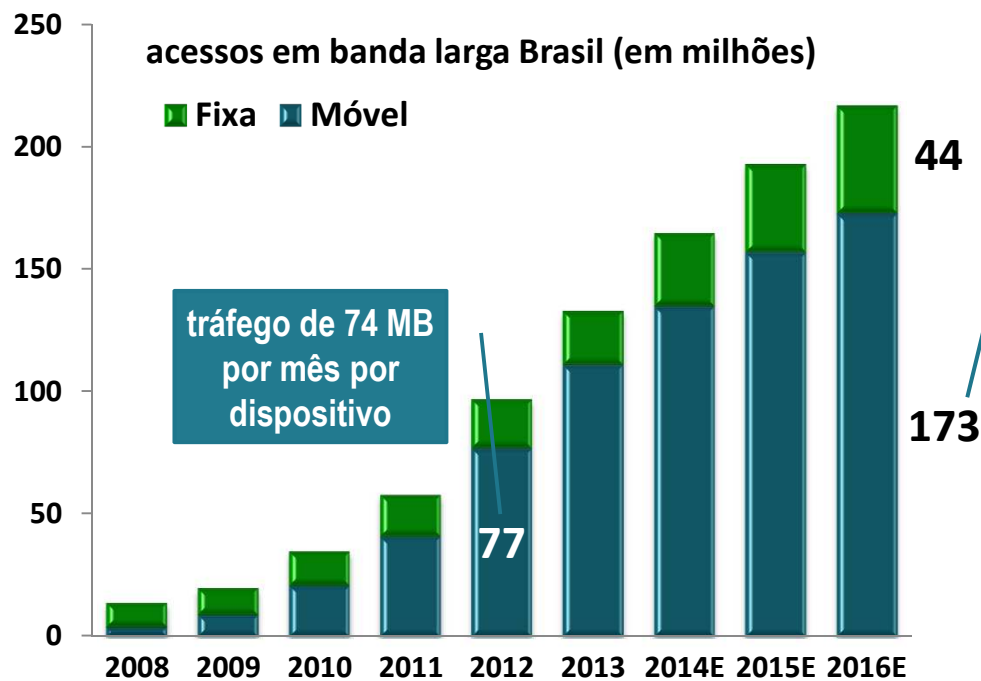


porque a demanda  
por serviços de  
**banda larga móvel**  
é cada vez  
**maior**

3 produtos mais desejados  
pelos brasileiros



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



tráfego de 74 MB por mês por dispositivo

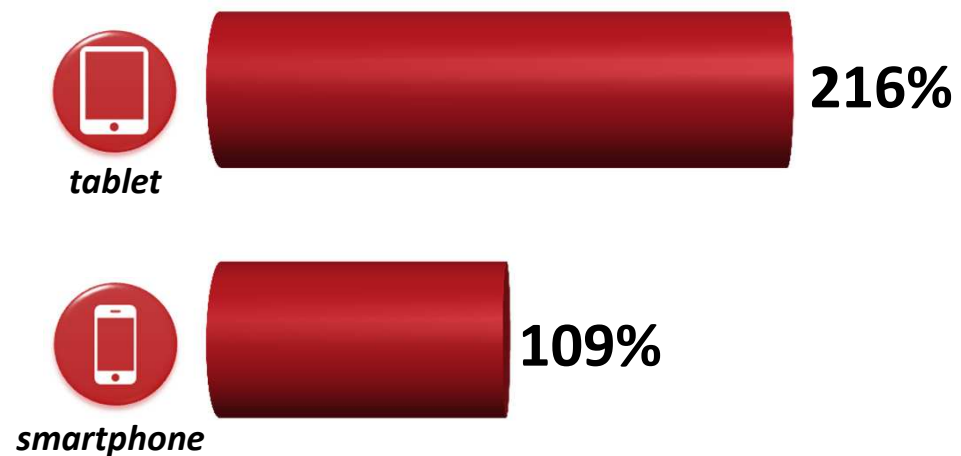
tráfego de 778 MB por mês por dispositivo

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



Fonte: Telebrasil, Teleco, Wireless Intelligence e Deloitte

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



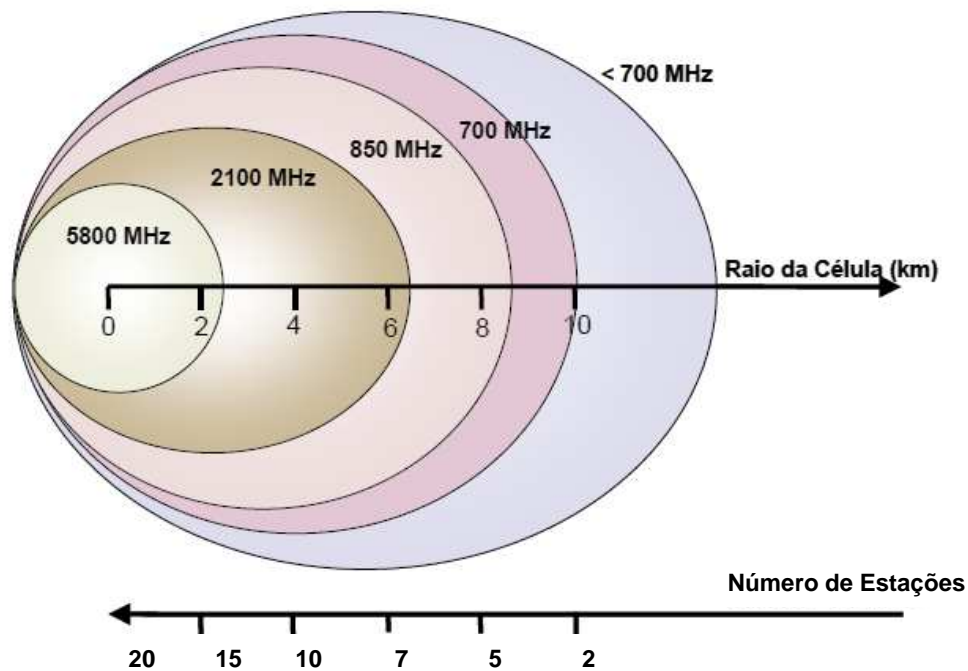
em 2017 vídeo será **72%** do tráfego móvel, há 2 anos atrás era zero

para suportar toda  
essa demanda, as  
faixas de **700 MHz**  
e **2,5 GHz** são  
**complementares**  
na oferta da **banda**  
**larga 4G**



2,5 GHz: capacidade  
700 MHz: abrangência

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



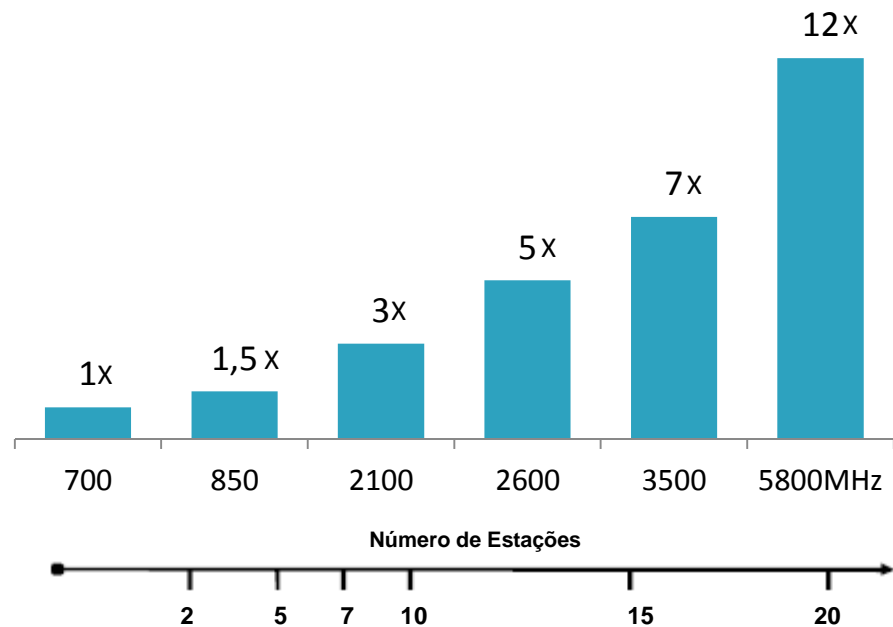
**a faixa de 700 MHz  
viabiliza a banda  
larga móvel em áreas  
menos povoadas pois  
a abrangência da sua  
cobertura é maior**

Fonte: SFC Associates "The Mobile Provide" / Estudo CPqD

a médio prazo, a  
licitação da faixa de  
**700 MHz** é a **última**  
**oportunidade** para  
atender as **áreas**  
**menos povoadas**



**Investimentos** para implantação de infraestrutura para diferentes faixas de frequência



Fonte: SFC Associates Study / Estudo CPqD

**quanto menor a frequência de operação menor é o custo da infraestrutura**




**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

Anatel, setor de telecomunicações e radiodifusão iniciaram os **testes de convivência** entre os serviços em **13 de janeiro de 2014**



esses testes são fundamentais para a definição dos critérios que balizarão o edital de licitação da faixa de 700 MHz

**já foram realizados  
a maioria dos testes  
para verificar os  
impactos dos  
serviços móveis na  
TV digital**



os testes de impacto da TV digital no serviço móvel, iniciados em 10 de março de 2014, ainda se encontram em andamento pelas prestadoras


A realização dos testes está prevista na regulamentação de atribuição da faixa de 700 MHz.

é de **extrema**  
**importância** efetuar  
todos os **ensaios**  
**necessários** para que os  
impactos de **convivência**  
**entre os sistemas** sejam  
identificados



as prestadoras de telecom  
continuarão com os testes para  
identificar da maioria dos impactos  
na convivência entre os sistemas

**os resultados preliminares dos testes indicam a necessidade de aprofundamento na identificação e mitigação de eventuais interferências prejudiciais entre os sistemas**



atualmente as avaliações internacionais indicam a necessidade de maior cautela no uso da faixa

critérios utilizados pela Anatel para **definir o preço mínimo** do leilão devem ser **amplamente conhecidos e discutidos** antes da consulta pública do edital

- custos de **limpeza da faixa**
- **parâmetros de qualidade** que serão exigidos
- **novas obrigações**
- **convivência** entre os serviços
- eventuais **ressarcimentos**
- quantidade de **espectro disponível** para o serviço móvel



**é fundamental que os critérios para a utilização da faixa de 700 MHz priorizem a expansão e a qualidade da banda larga móvel no País**



as interferências entre serviços precisam ser devidamente mapeadas pois sua solução é muito complexa

**EDUARDO LEVY**

levy@sinditelebrasil.org.br

