

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*

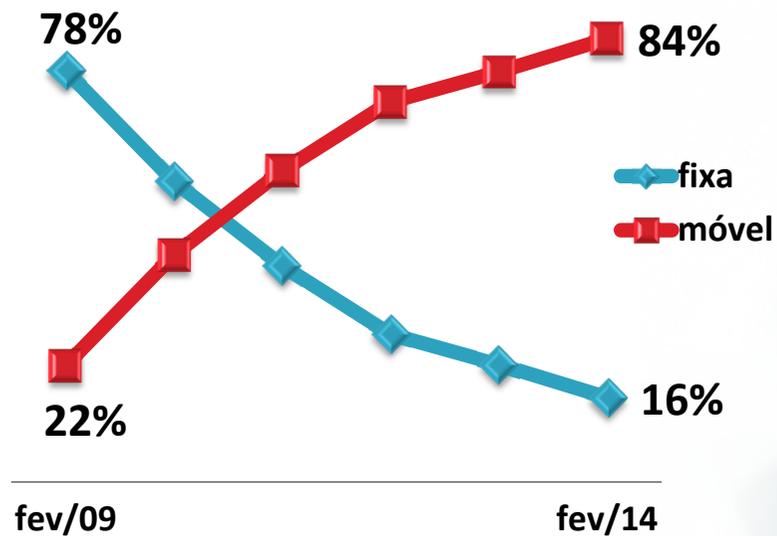


R\$ 72 milhões por dia*

Fonte: Telebrasil.

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

% de acessos em banda larga

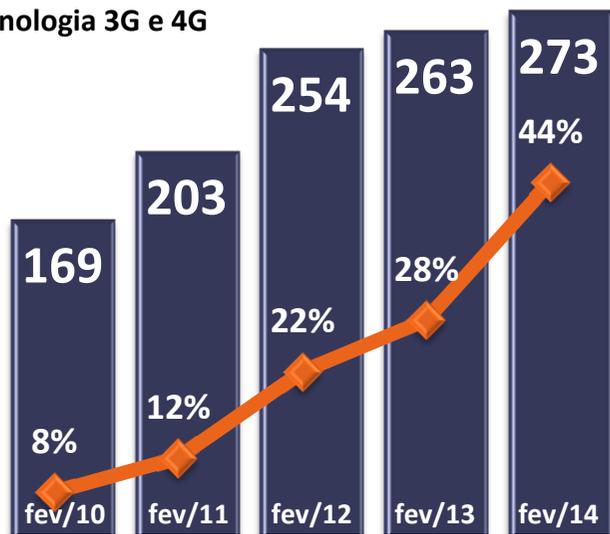


141

**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**?



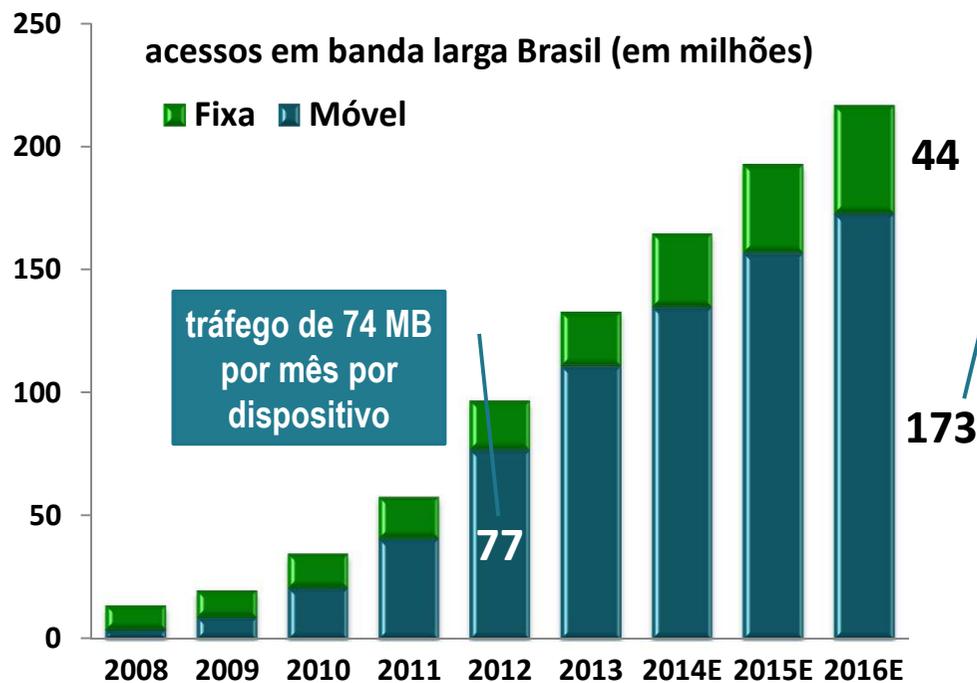
porque a demanda
por serviços de
banda larga móvel
é cada vez
maior

3 produtos mais desejados
pelos brasileiros



Fonte: Pesquisa Acrefi-Instituto Data Popular

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



tráfego de 74 MB por mês por dispositivo

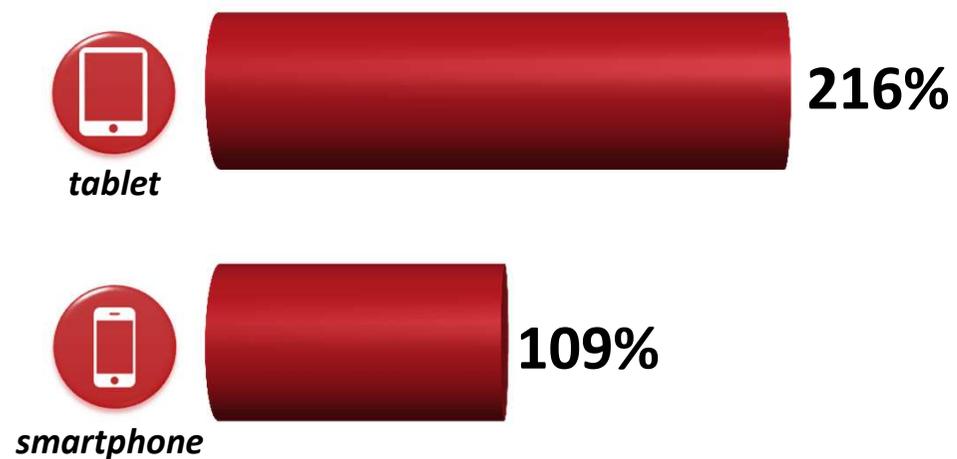
tráfego de 778 MB por mês por dispositivo

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



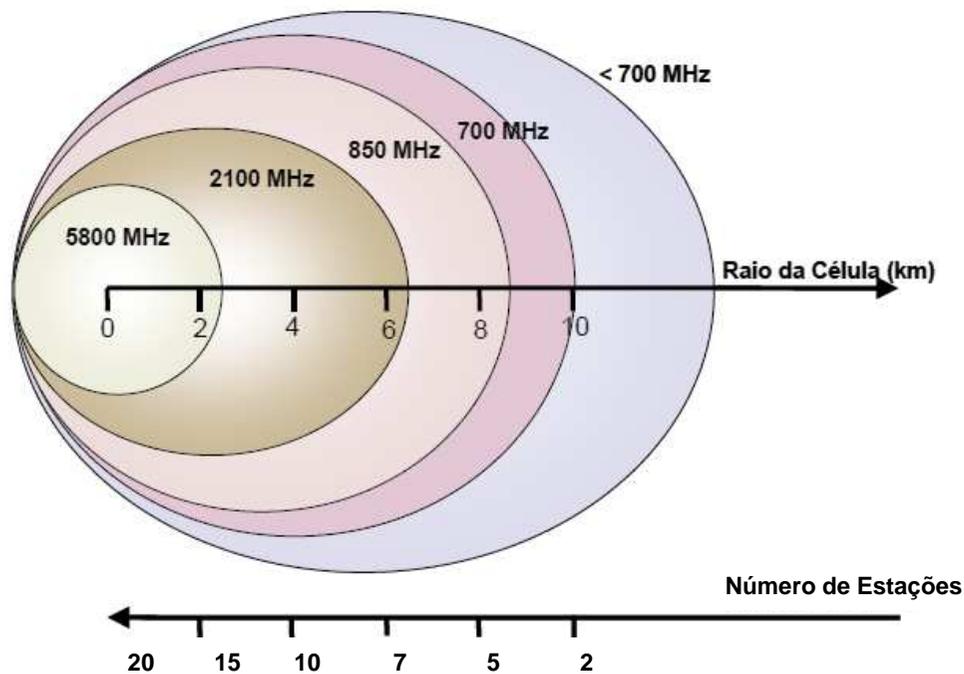
em 2017 vídeo será **72%** do tráfego móvel, há 2 anos atrás era zero

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



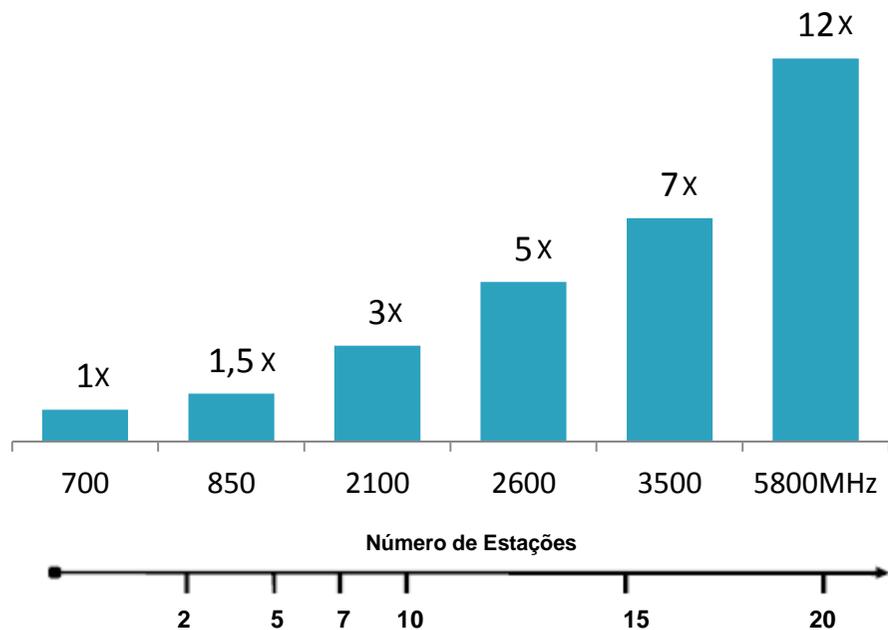
**a faixa de 700 MHz
viabiliza a banda
larga móvel em áreas
menos povoadas pois
a abrangência da sua
cobertura é maior**

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

