

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:



R\$ 26,5
bilhões de
investimentos
em 2013

*segundo ano consecutivo de
recorde histórico*

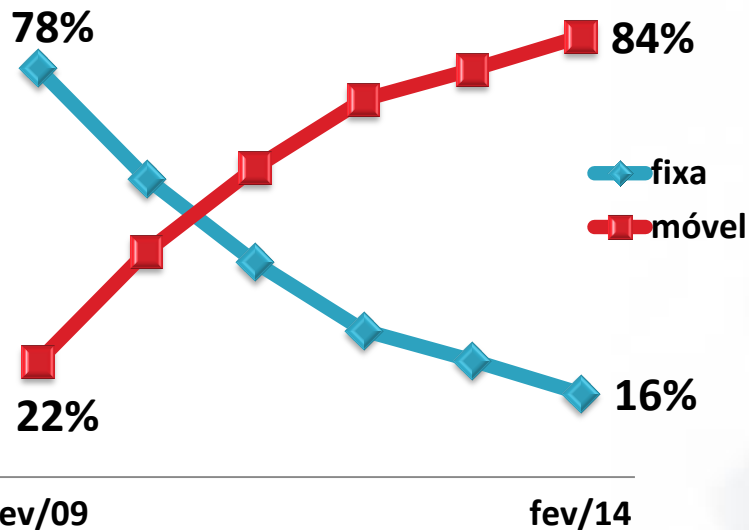


R\$ 72 milhões por dia*

Fonte: Telebrasil.

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

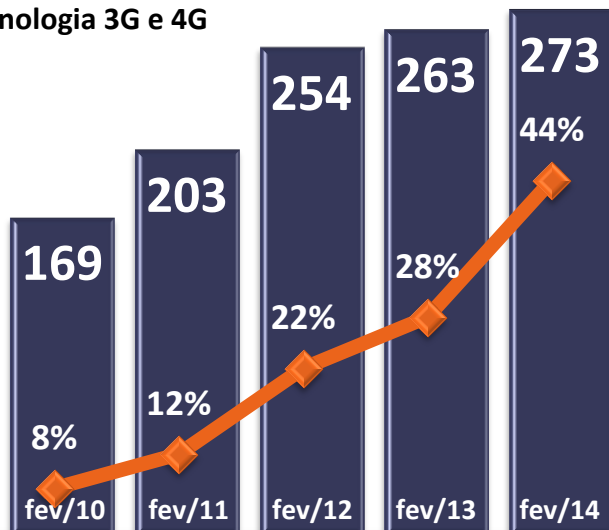
% de acessos em banda larga



141

milhões de
acessos em
banda larga

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

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**



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

**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**?

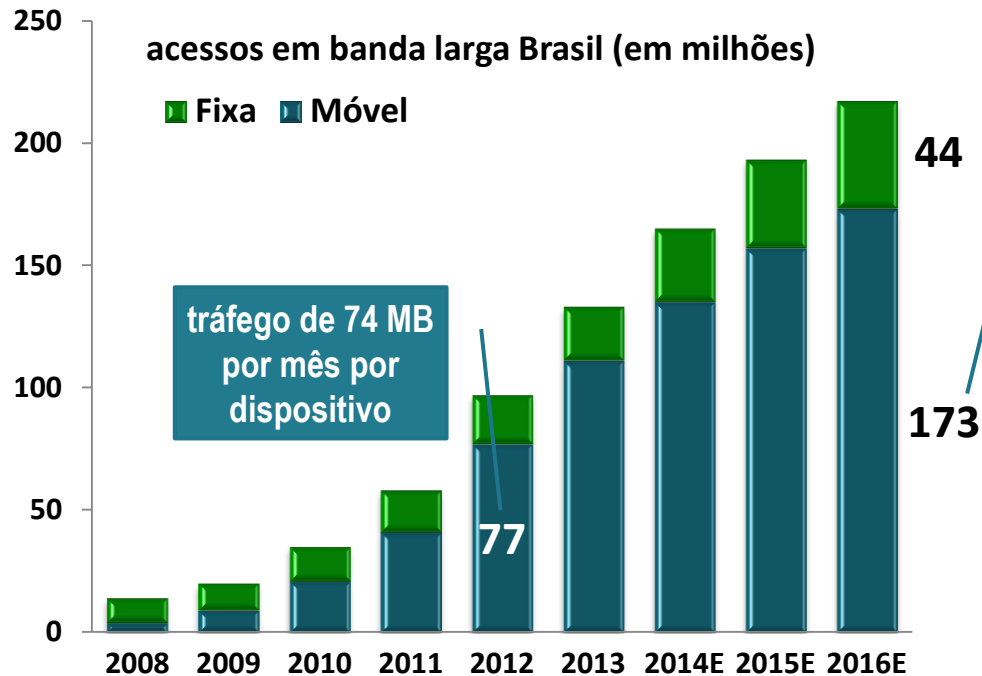


porque a demanda
por serviços de
banda larga móvel
é cada vez
maior

3 produtos mais desejados
pelos brasileiros



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



tráfego de 778 MB
por mês por
dispositivo

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



crescimento do tráfego de dados por usuário em 2012 no Brasil



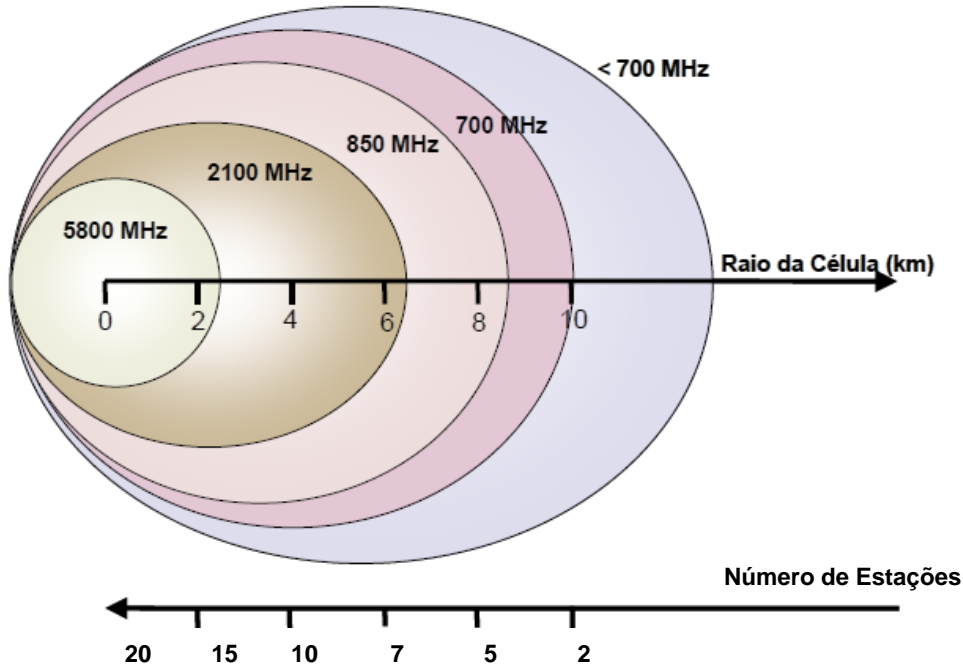
em 2017 vídeo será **72%** do tráfego móvel, há 2 anos atrás era zero

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

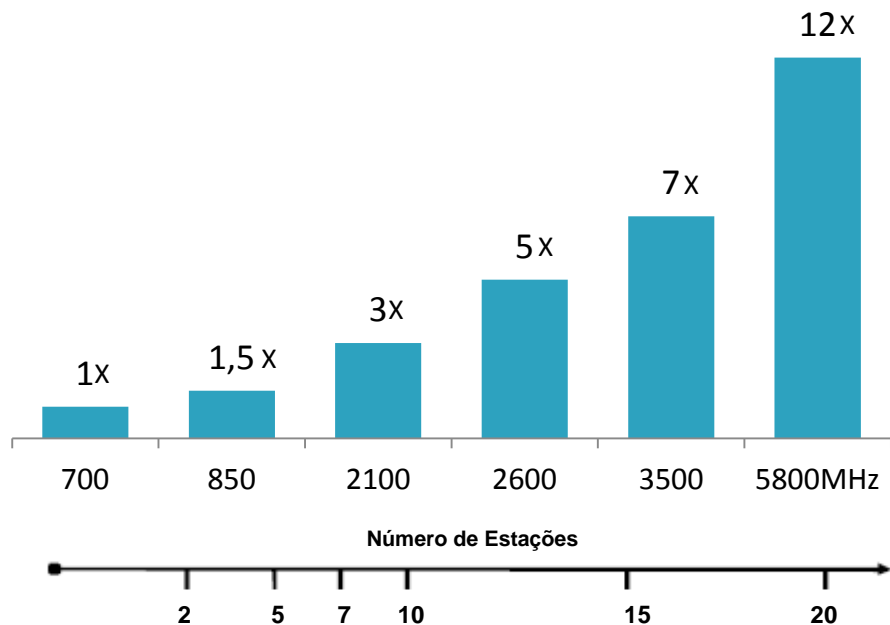


**a faixa de 700 MHz
viabiliza a banda
larga móvel em áreas
menos povoadas pois
a abrangência da sua
cobertura é maior**

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




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

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

