

# DESTINAÇÃO E LICITAÇÃO DA FAIXA DE 700 MHz

AUDIÊNCIA PÚBLICA – SENADO FEDERAL  
EDUARDO LEVY  
BRASÍLIA, 09 DE JULHO 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 2012



8%

telefonia móvel



10%

banda larga fixa



27%

Tv por assinatura



60%

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.



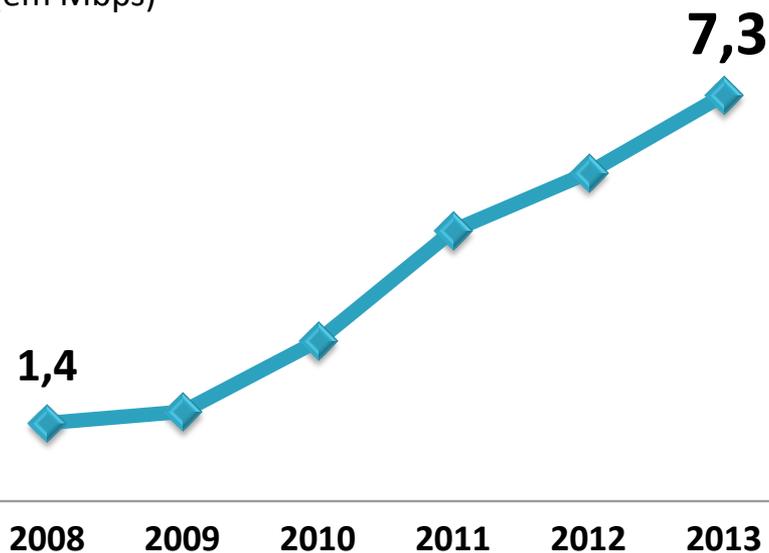
**103**

**milhões de  
acessos em  
banda larga**

**mais de 40% dos acessos  
ativados nos últimos 18 meses**

# a velocidade média da banda larga fixa cresceu 13% em relação ao ano passado

*velocidade da banda larga fixa no Brasil*  
(em Mbps)



**96%** da velocidade de *download*  
contratada é entregue

# 3.409

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

**89% da população coberta,  
obrigação do edital para abr/13  
é de 928 municípios cobertos**



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



**265**

**milhões de  
acessos  
celulares**

Fonte: Telebrasil, mai/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

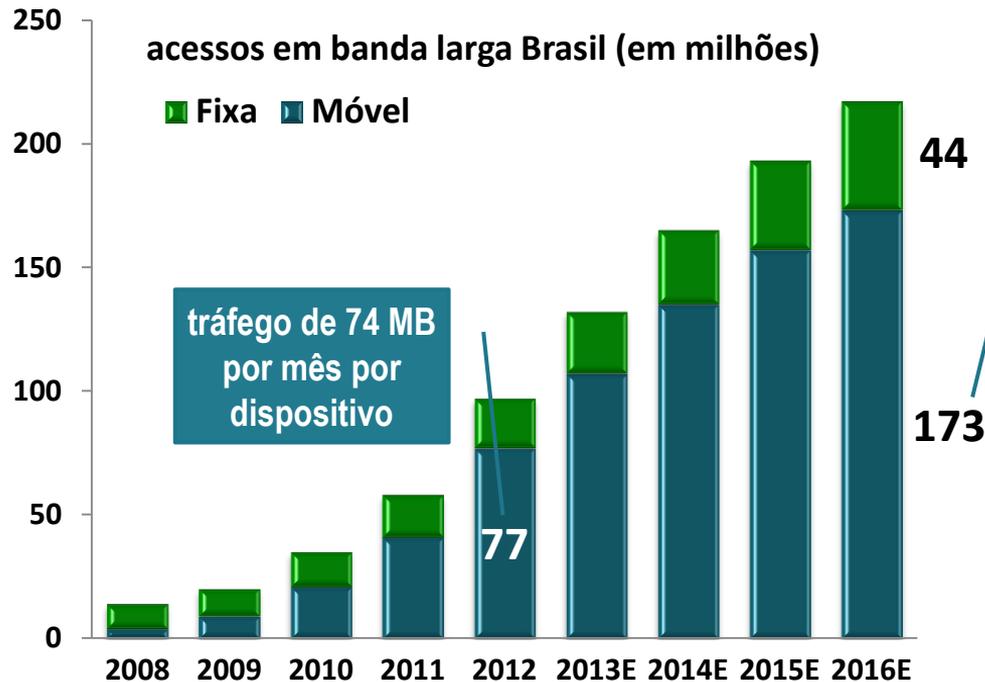


109%



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

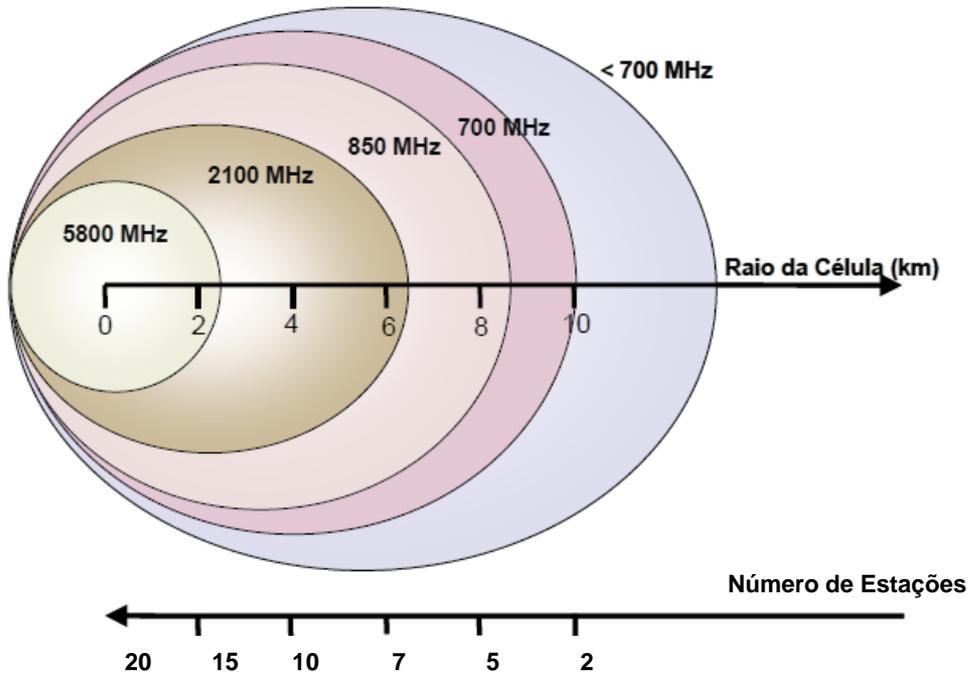
# a banda larga móvel deverá crescer muito nos próximos anos no Brasil



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

# banda larga em 700 MHz

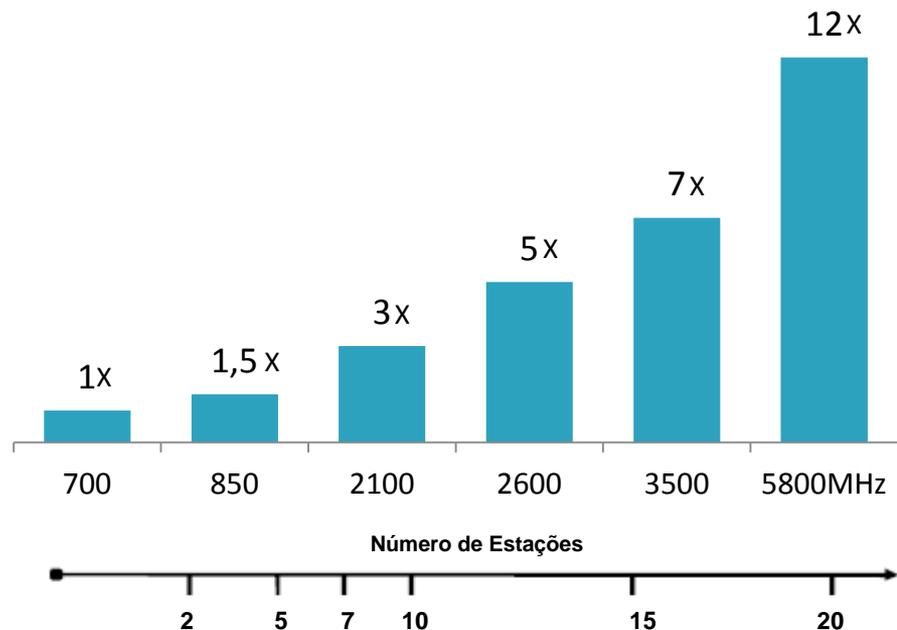
---

menos  
**EQUIPAMENTOS**  
=  
menor **CUSTO** da  
rede  
=  
menor **PREÇO**  
para consumidor



# banda larga em 700 MHz

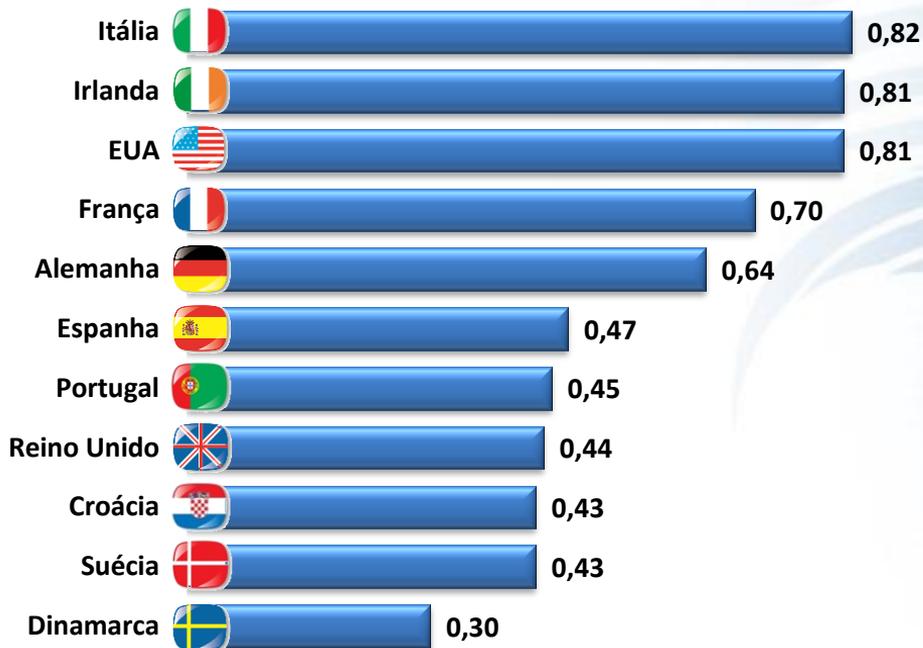
Investimentos para implantação de infraestrutura para diferentes faixas de frequência



**baixa densidade populacional**  
**áreas rurais**  
**localidades não atrativas economicamente**

# valor pago pelo dividendo digital no mundo

Euro / MHz / População



esses valores estão reduzindo devido às necessidades de investimentos para a limpeza da faixa



**Brasil** deve acompanhar a  
recomendação **mundial**  
de **atribuição** dessa faixa  
de frequências e procurar  
evitar **interferências**  
**prejudiciais** que a **TV**  
**digital** poderá causar no  
**serviço móvel**

a realocação de canais  
possibilita o funcionamento  
dos dois serviços

estudos em andamento  
sobre o **replanejamento**  
da **TV digital** no **Brasil**  
indicam a **possibilidade**  
do **uso da faixa de**  
**700 MHz** pelos  
**serviços móveis**



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 deve ser **amplamente**  
**conhecido e discutido**

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



# 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%



as **Telecomunicações**  
**do Brasil** são  
essenciais, singulares  
e estruturantes do  
**desenvolvimento**  
sustentável com  
**inclusão social**



---

# EDUARDO LEVY

levy@sinditelebrasil.org.br

