

PL 751/2013

AUDIÊNCIA PÚBLICA

CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO PAULO

São Paulo, 28 de novembro de 2013

EDUARDO LEVY


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



crescimento do setor de telecomunicações está acelerado



crescimento em 2013:



270

milhões de
celulares



Fonte: Telebrasil, out/13

Chips ativados = celulares + modems 3G + máquina a máquina (M2M)



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

122
**milhões de
acessos em
banda larga**

**1,4 ativações por
segundo em 2013**

3.463

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

**90% da população coberta e a
obrigação do edital é de 928
municípios em abr/13**



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

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

tráfego de dados móvel no Brasil crescerá 60% ao ano até 2017

tráfego em Mbps por dispositivo conectado

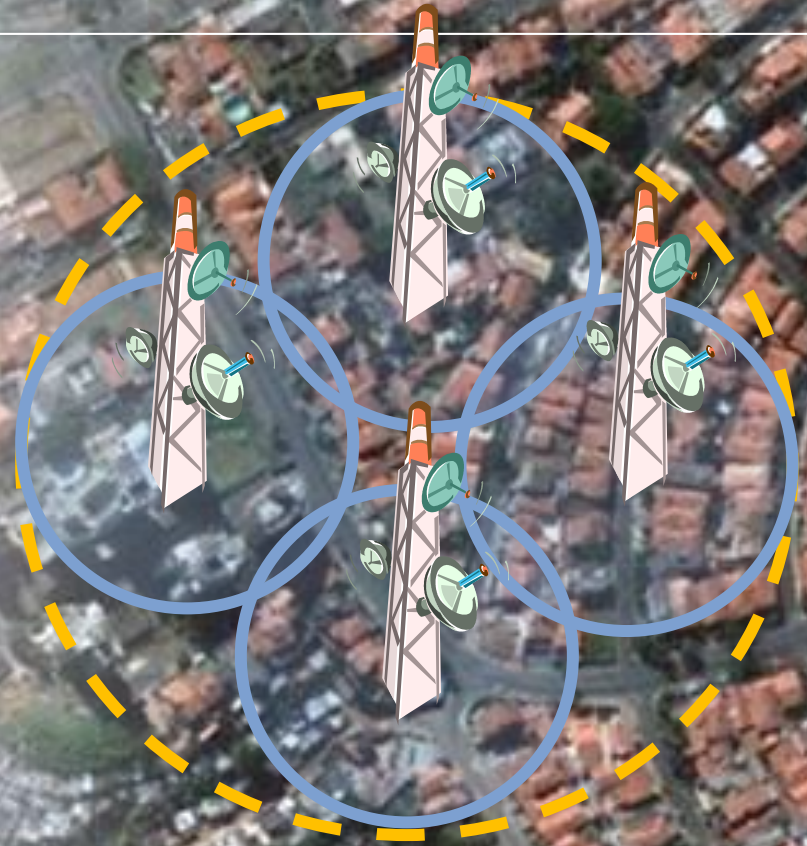


crescerá mais de
10 vezes em 5 anos

anteriormente,
para atender
certa área
geográfica era
necessário uma
antena



**com o aumento da
demanda, para
atender a mesma
área geográfica a
infraestrutura
precisa ser
ampliada**



com o **4G**, a frequência utilizada é **mais alta**, o **alcance** da antena diminui e a **infraestrutura** necessária é ainda **maior**, para a **mesma** **demanda**



Evolução Tecnológica

existe um conjunto de soluções de infraestrutura para garantir a qualidade dos serviços



a implantação do
4G na frequência
de **2,5 GHz**
necessitará de um
número muito
maior de **antenas**



as antenas estão cada vez
menores e o impacto visual nas
cidades está sendo minimizado

há mais de

250 leis

estaduais e municipais que
restringem a implantação de
antenas (Estações Rádio Base)



as antenas estão cada vez menores e a legislação não faz qualquer distinção

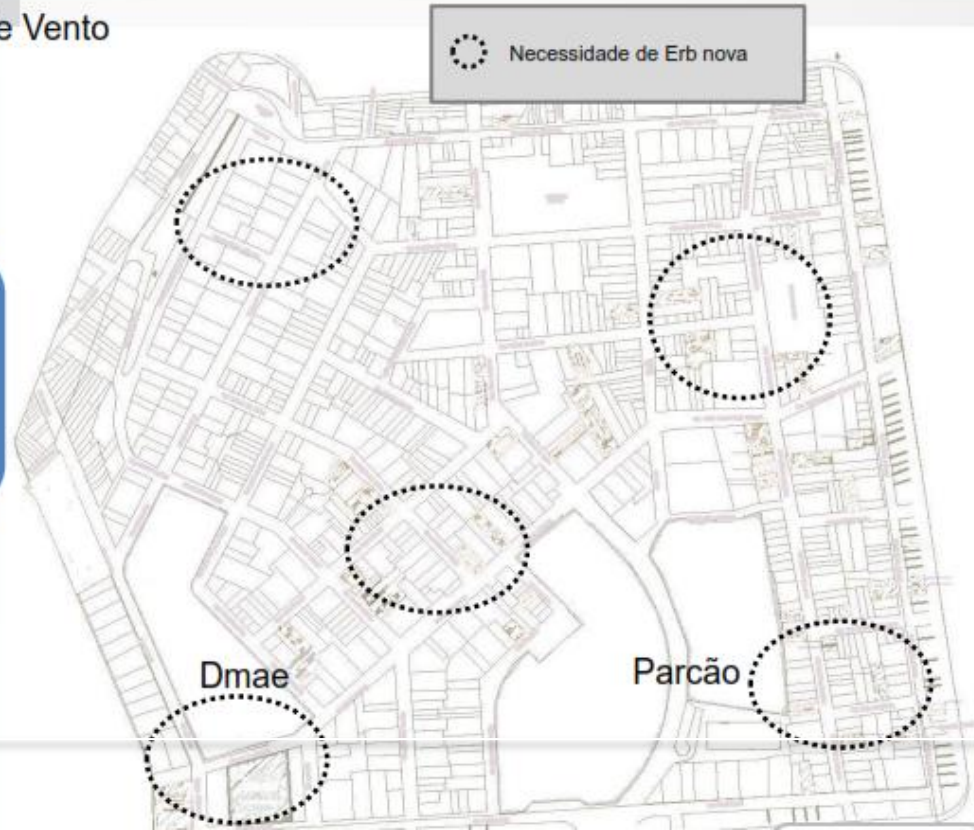


Exemplo real de uma prestadora

Cobertura: inviabilidade de instalação

Bairro Moinhos de Vento

Necessidade de
implantação de 5 novas
Erbs para melhoria de
qualidade.






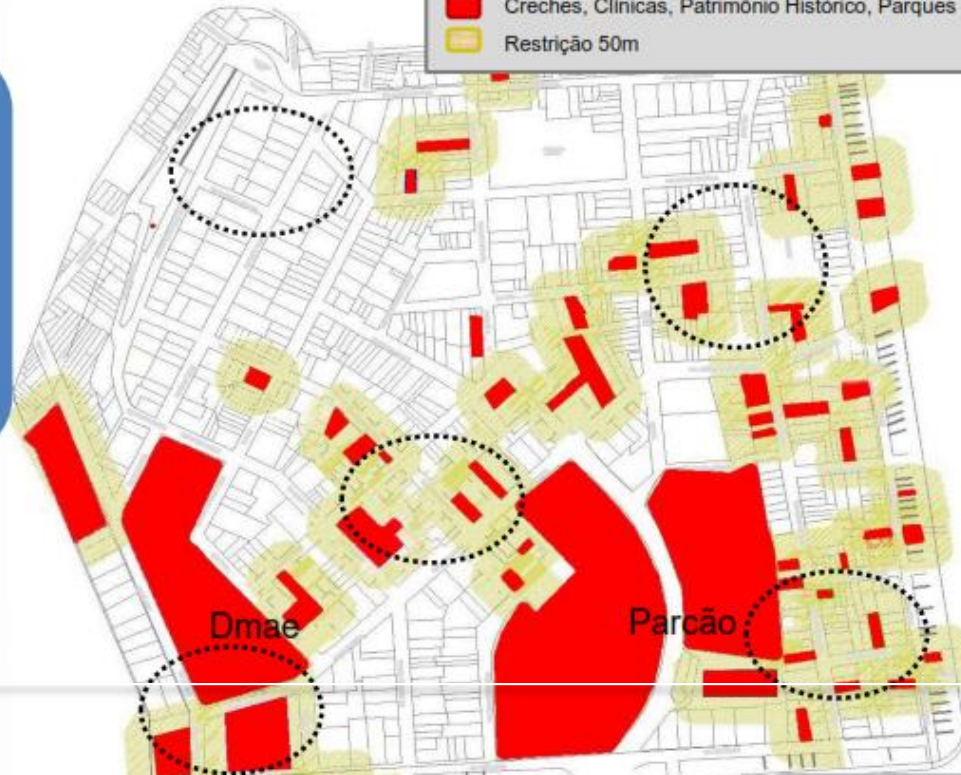
Exemplo real de uma prestadora

Cobertura: inviabilidade de instalação

Bairro Moinhos de Vento

Cerca de 85% da área urbana de Porto Alegre, de alguma forma, possui impedimentos legais para a implantação de sites.

-  Necessidade de Urb nova
-  Creches, Clínicas, Patrimônio Histórico, Parques
-  Restrição 50m



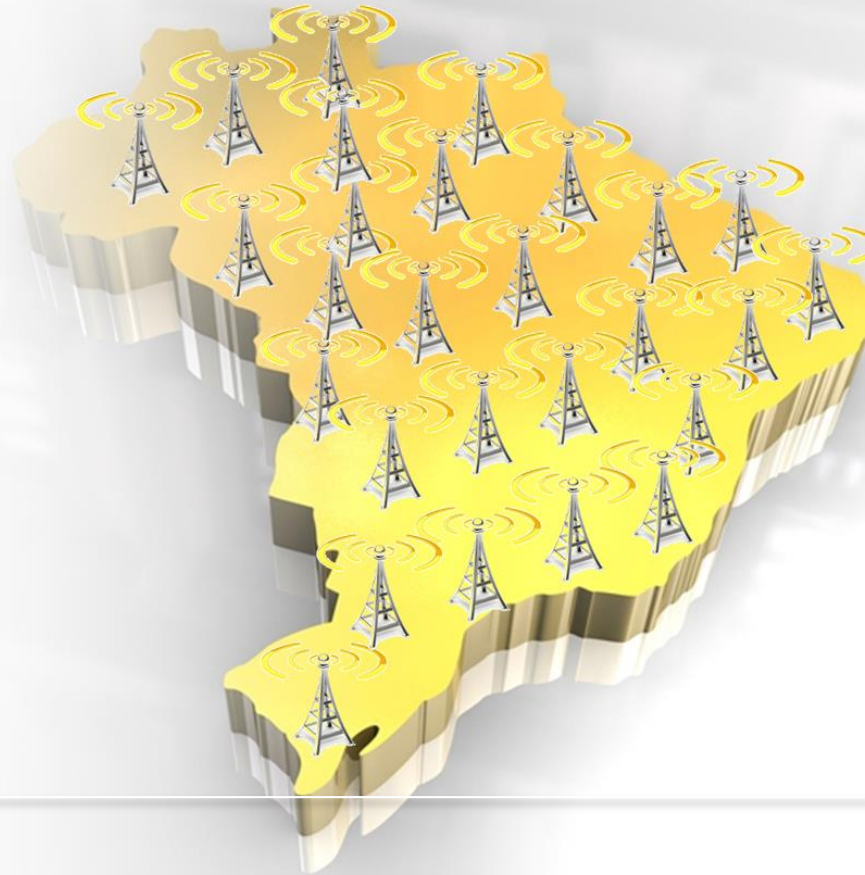
Porque precisamos instalar tantas antenas?

- Quantidade de **celulares cresce muito**: principalmente os **smartphones**
- Postar **fotos** e assistir **vídeos** no **celular** e no **tablet** é cada vez mais **comum**: um **vídeo** ocupa o espaço de 10 a **20 chamadas** de **VOZ**



Porque precisamos instalar tantas antenas?

- Cada **antena** possui um **capacidade limitada** de transmissão e as **faixas de frequências** são **finitas**
- Aumento do **uso** de **pequenas antenas**



Organização Mundial da Saúde

*“Considerando os **níveis muito baixos de exposição** e os resultados das pesquisas reunidas até o momento, **não existe evidência científica** convincente de que os fracos sinais de radiofrequência provenientes de estações rádio-base e de redes sem fio, **causem efeitos adversos à saúde**”*



ERBs no prédio da OMS em Genebra



ERB no escritório regional da OMS em Washington



IARC classificou os **campos eletromagnéticos do celular** no mesmo grupo do **cafezinho e do talco** e com menos probabilidade de causar câncer que a **luz solar**



Anatel disponibiliza em seu site o Sistema de Exposição a Campos Eletromagnéticos provenientes de estações de radiocomunicações

Mapa de Exposição a Campos Eletromagnéticos

BRASILIA - RODOVIARIA DO PLANO PILOTO

Pesquisar Endereço Mostrar Medições Ajuda

Endereços Encontrados

Estação Rodoviária do Plano Piloto - Brasília, DF, República Federativa do Brasil

Lista de Medições

Item	Data	Avaliação	Distância
0	14/02/2013 11:37	1,58 %	0,19 km
1	14/02/2013 11:37	1,33 %	0,35 km
2	25/06/2012 13:25	1,66 %	0,99 km
3	25/06/2012 13:24	0,00 %	0,39 km
4	25/06/2012 13:23	0,14 %	0,22 km
5	25/06/2012 13:23	0,01 %	0,20 km
6	01/09/2011 09:22	6,95 %	1,00 km
7	01/09/2011 09:19	0,15 %	0,28 km
8	01/09/2011 09:18	0,01 %	0,40 km

De acordo com a ANATEL

Nota técnica 1/2013 – ORER

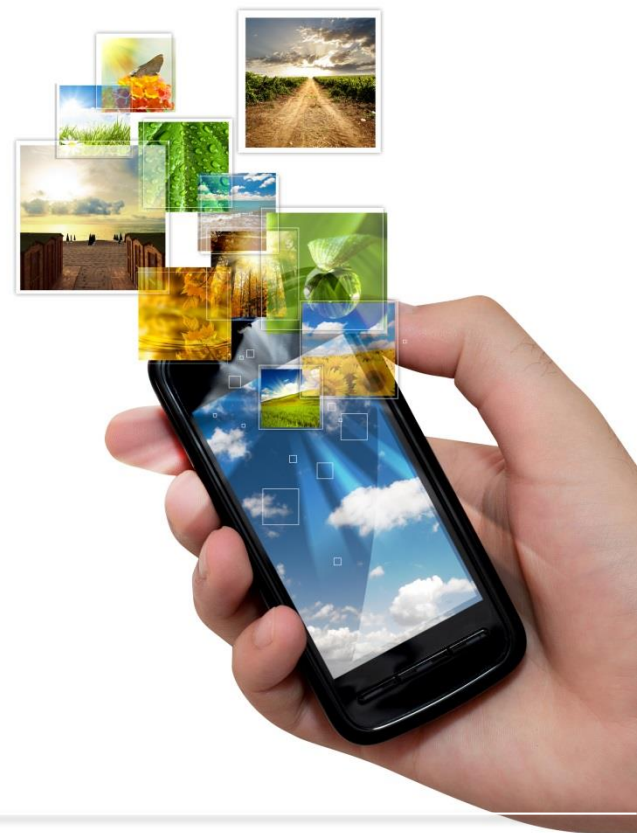
Expansão das redes, direito à informação e a saúde humana

- 4.30. *Nesse sentido, outras medidas que visem restringir o crescimento das redes além das já adotadas pela regulamentação vigente (Lei 11.934/2009 e Res. 303/2001) além de, sob a perspectiva formal, **invadirem a competência legislativa federal**, sob a perspectiva material, incorrem no risco de **cercear o desenvolvimento do setor** de telecomunicações e os **ganhos** provenientes à toda **sociedade**.*

**Por que é
importante a
aprovação do
PL 751/13?**



Iniciativas que agilizem o licenciamento, instalação e compartilhamento de infraestrutura de telecom são fundamentais para atender a demanda da sociedade por conectividade



Alterações propostas pelo PL 751/2013

Situação atual

Processo de licenciamento
é **moroso**

Com a aprovação do PL

**ERBs móveis e instalação
interna de ERBs dispensadas
de licenciamento** (art. 3)



Alterações propostas pelo PL 751/2013

Situação atual

Processo de licenciamento
é **moroso**

Com a aprovação do PL

Instalação de **ERBs externas** que
não dependam de **construção** de
novas estruturas **dispensadas** de
licenciamento (art. 4)



Alterações propostas pelo PL 751/2013

Situação atual

Processo de licenciamento
é **moroso**

Com a aprovação do PL

ERBs e mini ERBs que **não causem
impacto visual dispensadas de
licenciamento** (art. 5)



Alterações propostas pelo PL 751/2013

Situação atual

Processo de licenciamento
é **moroso**

Com a aprovação do PL

Prazo máximo de
licenciamento será de **2 meses**
(art. 7, § 1º)



Alterações propostas pelo PL 751/2013

Situação atual

Várias licenças expedidas por **diversas secretarias** municipais

Com a aprovação do PL

Simplificação do processo de licenciamento (art. 7)



Alterações propostas pelo PL 751/2013

Situação atual

Restrição para instalação de **ERBs** em **hospitais, escolas, asilos**, entre outros devido às **radiações eletromagnéticas**

Com a aprovação do PL

Limites de emissão de radiação eletromagnéticas **devem** seguir a **Lei Federal 11.934/09**



Pontos importantes que o PL 751/2013 precisa considerar:

- **Classificação de uso das ERBs** (uso NR3 é incompatível com as características da ERB, trata-se de instalação de equipamento e não de uma edificação)
- **Zoneamento urbano:** necessidade de instalação em todas as áreas da cidade
- **Parâmetros urbanísticos** para instalação dos equipamentos



Pontos importantes que o PL 751/2013 precisa considerar:

- **Documentos** necessários para o **processo de licenciamento**
- A ERB deverá **continuar operando** independente de alvará de funcionamento nos termos da legislação municipal em vigor
- Possível **vício de iniciativa** do processo legislativo



a prestação dos serviços
de telecomunicações
com **qualidade** e
cobertura adequada
depende da **instalação** e
da **ampliação** da
infraestrutura em
todo País



é fundamental a definição de regras que
incentivem a **expansão dos serviços** e a
implantação de **novas tecnologias**

**Por que os serviços
de telecomunicações
são tão importantes
para o País?**



o crescimento dos serviços de telecom aquece a economia

incremento no crescimento do PIB a cada 10 pontos de penetração do serviço (estimativa do Banco Mundial)

banda larga

1,21 p.p

móvel

0,60 p.p

fixo

0,43 p.p



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



EDUARDO LEVY

levy@sinditelebrasil.org.br

