

LEI GERAL DAS ANTENAS

PL 5.013/2013

**COMISSÃO ESPECIAL DESTINADA A PROFERIR
PARECER AO PROJETO DE LEI Nº 5.013/ 2013**

CÂMARA DOS DEPUTADOS

Brasília, 30 de outubro de 2013

EDUARDO LEVY



crescimento do setor de telecomunicações está acelerado



crescimento em 2013:



4%



12%



14%



50%



268
milhões de
celulares

Fonte: Telebrasil, set/13

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



mais de 40% dos acessos
ativados nos últimos 18 meses

118

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



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



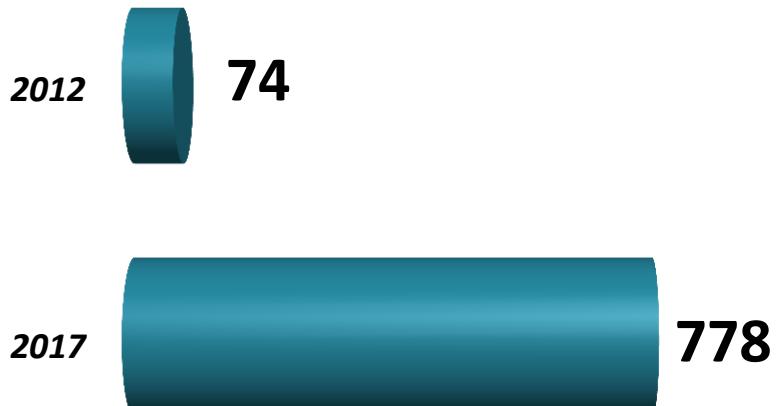
109%



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



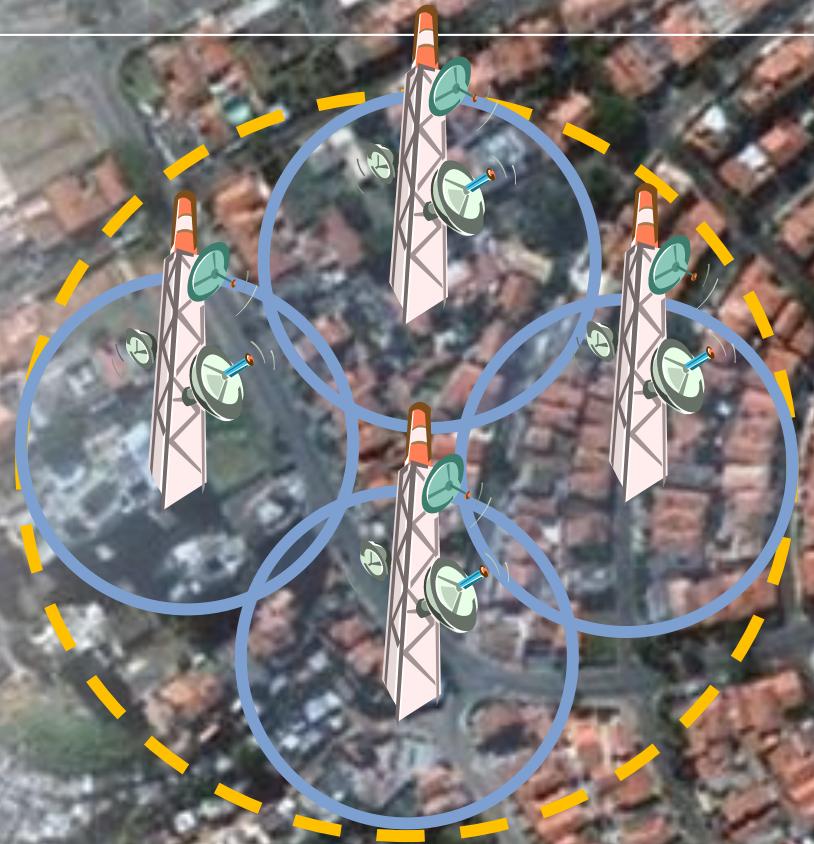
crescerá mais de
10 vezes em 5 anos



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 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

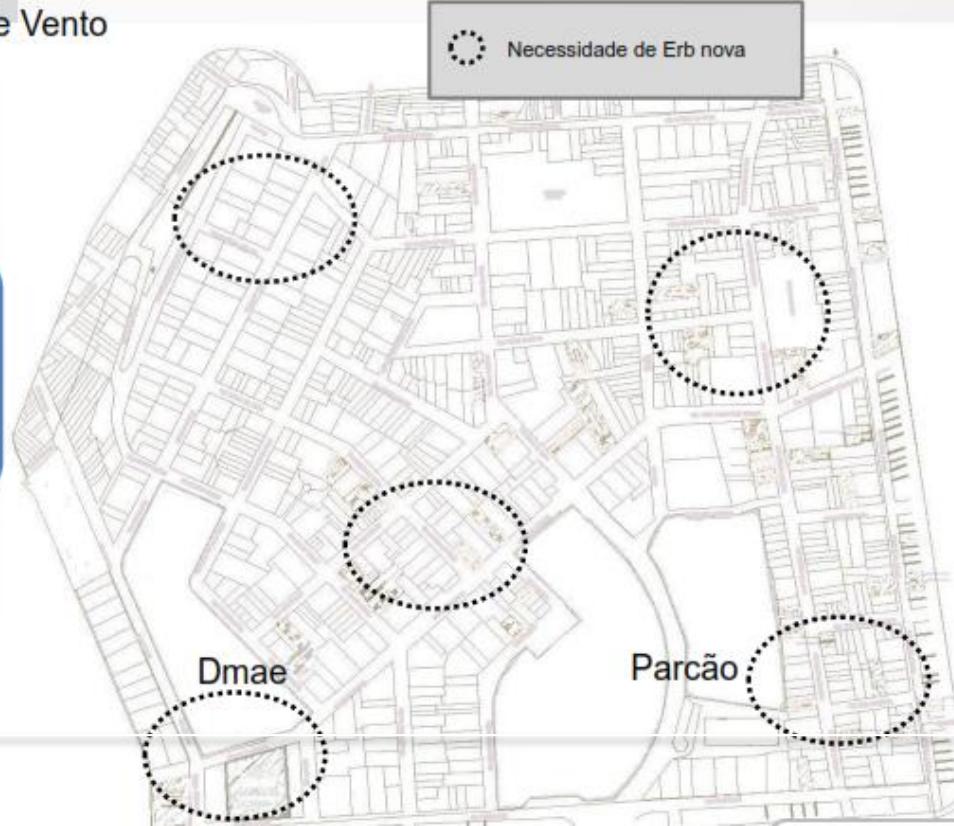
Cobertura: inviabilidade de instalação

Bairro Moinhos de Vento

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



Necessidade de Erb nova

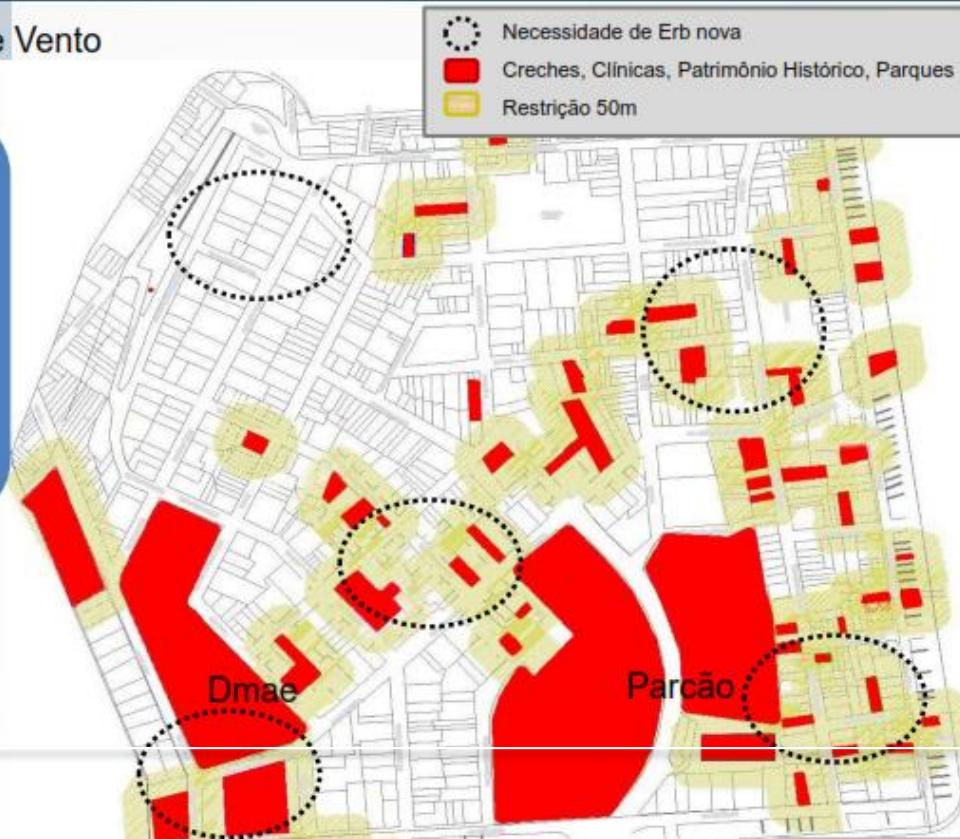


Exemplo real de uma prestadora

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.



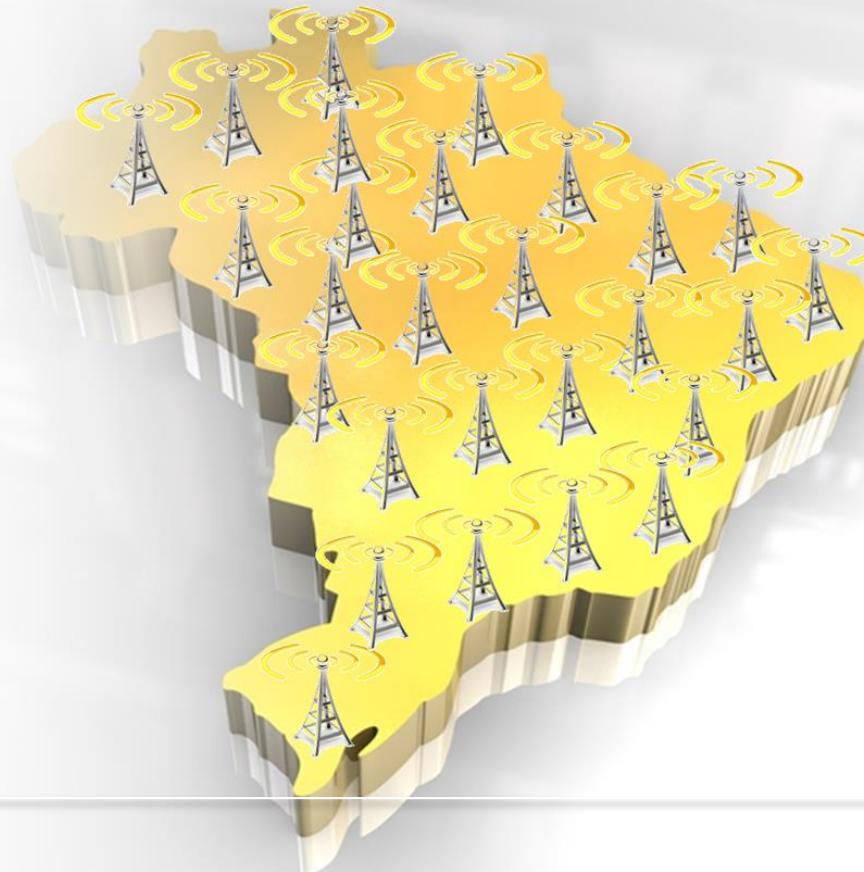
Porque precisamos instalar tantas antenas?

- 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**

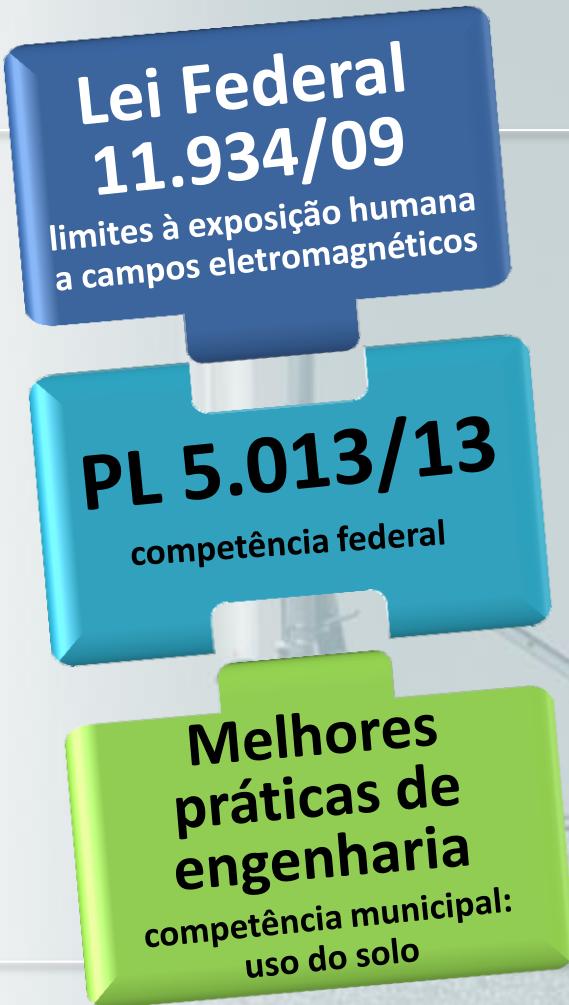


Porque precisamos instalar tantas antenas?

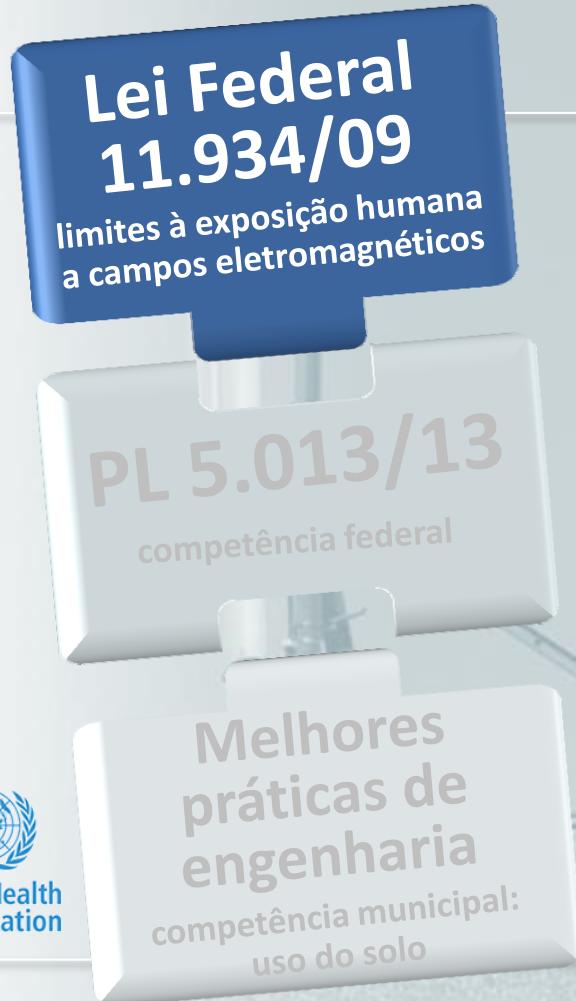
- Cada **antena** possui um **capacidade limitada de transmissão** e as **faixas de frequências** são **finitas**
- Aumento do **uso** de **pequenas antenas**



a aprovação do
PL 5.013/13 e a definição
das **melhores práticas**
de engenharia junto às
Prefeituras irão agilizar a
instalação de infraestrutura
de telecomunicações



- estabelece os limites de exposição humana a RNI
- estabelece a responsabilidade da ANATEL para acompanhamento e fiscalização
- segue os padrões da OMS



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

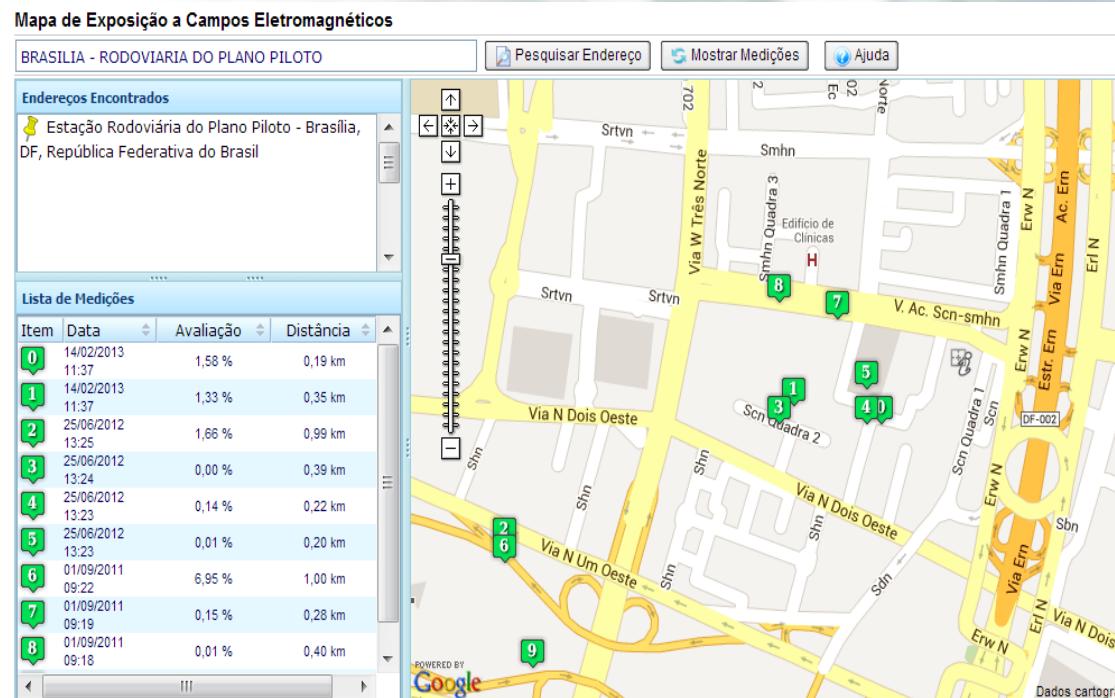


ERB no escritório regional da OMS em Washington



**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

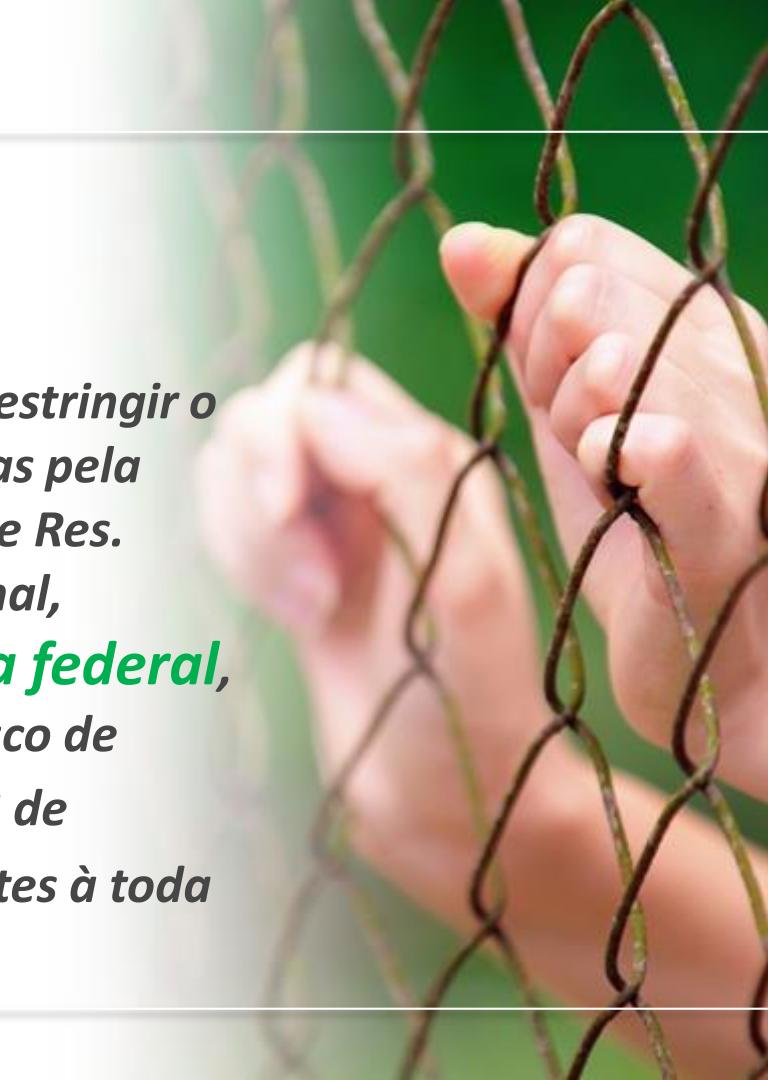


De acordo com a ANATEL

Nota técnica 1/2013 – ORER

Expansão das redes, direito à informação e a saúde humana

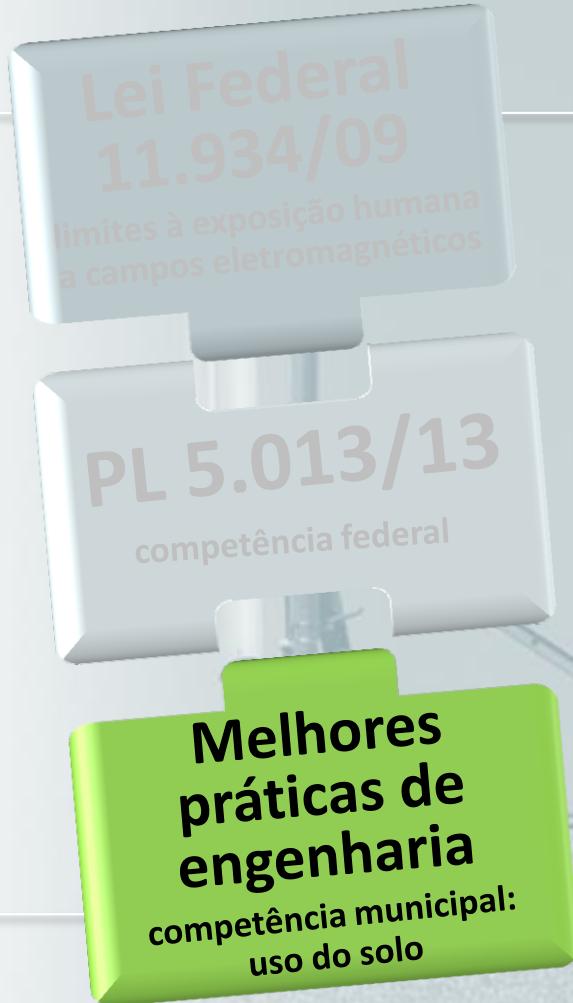
4.30. Nesse sentido, outras medidas que visem restringir o crescimento das redes além das já adotadas pela regulamentação vigente (Lei 11.934/2009 e Res. 303/2001) além de, sob a perspectiva formal, invadirem a competência legislativa federal, sob a perspectiva material, incorrem no risco de cercear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



- normas gerais para o processo de licenciamento, instalação e compartilhamento de infraestrutura
- critérios para minimização dos impactos urbanísticos, paisagísticos e ambientais
- ampliação da capacidade instalada, garantindo a melhoria da cobertura e da qualidade dos serviços



**documento produzido pelo
setor com orientações,
diretrizes e recomendações
de melhores práticas de
engenharia para nortear as
instalações e licenciamento
de ERBs**



**Por que é
importante para o
País a aprovação do
PL das Antenas?**



O PL 5.013/13 agilizará o licenciamento, instalação e compartilhamento de infraestrutura de telecom para ser compatível com a demanda da sociedade por conectividade



Por que é importante para o País a aprovação do PL das Antenas?

Situação atual

Processo de licenciamento é
lento e muito caro

Com a aprovação do PL

Processo **ágil** e de **baixo custo**
para a **empresa** e **usuários**
(art. 4, III)



Por que é importante para o País a aprovação do PL das Antenas?

Situação atual

Várias licenças expedidas por
diversas secretarias municipais

Com a aprovação do PL

Simplificação do processo de
licenciamento (art. 7)



Por que é importante para o País a aprovação do PL das Antenas?

Situação atual

Prazo de vigência da licença é
de 1 ano, precisa ser renovado
anualmente

Com a aprovação do PL

Prazo de vigência da licença
não será inferior a **10 anos**
(art. 7, § 8º)



Por que é importante para o País a aprovação do PL das Antenas?

Situação atual

Prazo para conseguir o licenciamento hoje varia **de 12 a 18 meses**

Com a aprovação do PL

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



Por que é importante para o País a aprovação do PL das Antenas?

Situação atual

Municípios **impõem regras**
sobre **licença ambiental**

Com a aprovação do PL

O CONAMA disciplinará o
procedimento simplificado de
licenciamento ambiental (art. 9)



Por que é importante para o País a aprovação do PL das Antenas?

Situação atual

Cobrança de **altos valores** pelo **direito de passagem** em **vias públicas** e **instalação de antenas** em **áreas públicas**

Com a aprovação do PL

Não será exigida **contraprestação** alguma em razão do **direito de passagem** e **utilização de áreas públicas** (art. 12)



Por que é importante para o País a aprovação do PL das Antenas?

Situação atual

Órgãos **municipais fiscalizam** os limites de **exposição humana** a **campos eletromagnéticos**

Com a aprovação do PL

A **fiscalização** é **competência exclusiva** do órgão regulador **federal** (art. 18, § 1º e 2º)



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



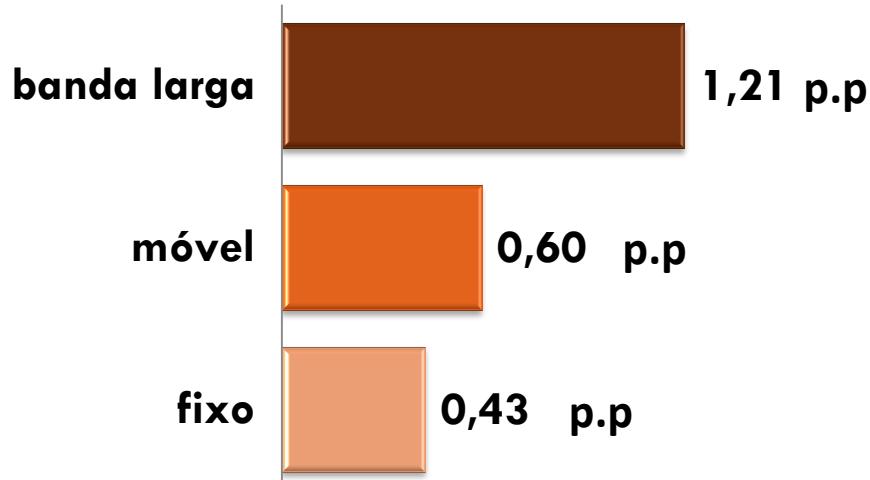
é fundamental a definição de regras que incentivem a **expansão dos serviços** e a implantação de **novas tecnologias**

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)



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



EDUARDO LEVY

levy@sinditelebrasil.org.br

