

PACTO DAS ANTENAS

CDC ALEP - ACAMPAR

LEGISLAÇÃO RESTRITIVA - CENÁRIO
REGULATÓRIO E DESAFIOS

Cascavel, 21 de Novembro de 2013

RICARDO DIECKMANN



R\$ 25,8
bilhões de
investimentos
em 2012
recorde histórico

R\$ 68 milhões por dia*

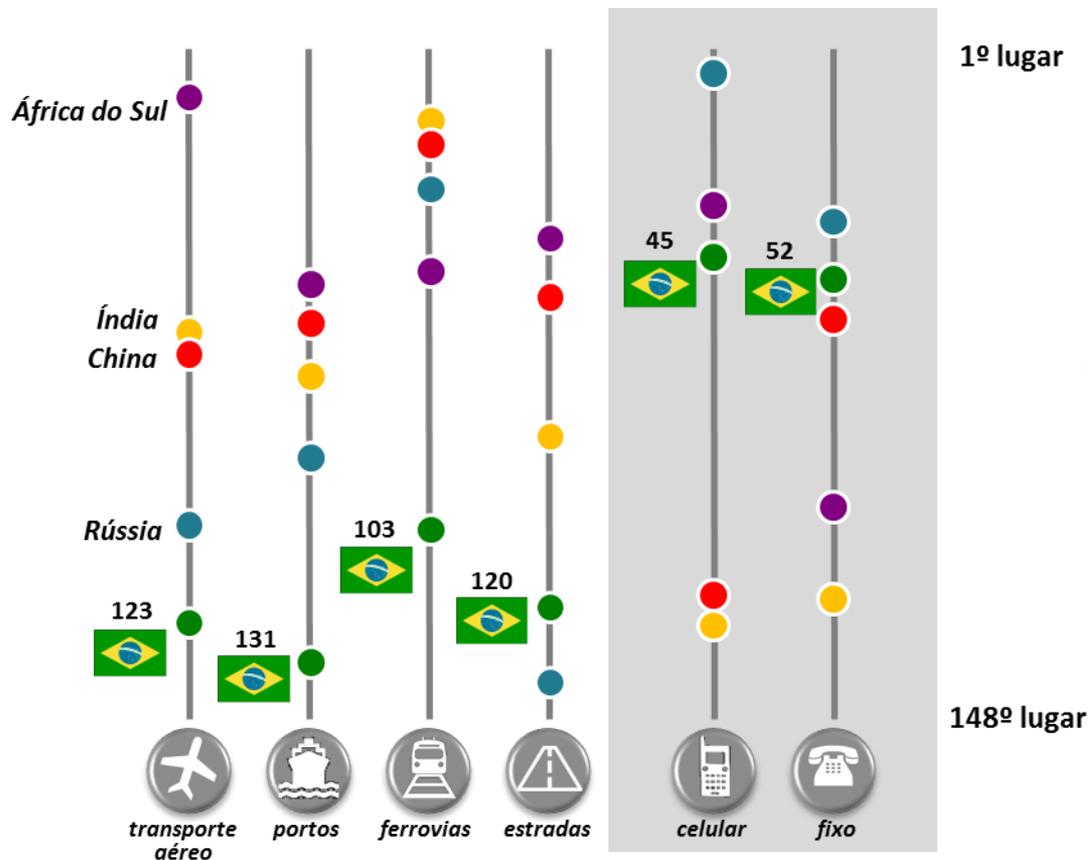
Fonte: Telebrasil.

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

os investimentos
do setor cresceram
13% em 2012,
o PIB não cresceu
1%



Raking Global – Qualidade da Infraestrutura



1º lugar

telefonia é o
segmento da
infraestrutura
brasileira mais bem
colocado no **Relatório**
de Competitividade
2014 do Fórum
Econômico Mundial

148º lugar

A hand is shown at the top right, holding a single coin between the thumb and index finger. Below the hand is a tall, vertical stack of many coins, creating a thick column. The background is a soft, out-of-focus light color.

R\$ 33

**bilhões de ICMS
recolhidos por ano**

R\$ 2 bi

R\$ 7

**bilhões de
fundos setoriais
em 2012**

*valor equivalente ao lucro
líquido das empresas*

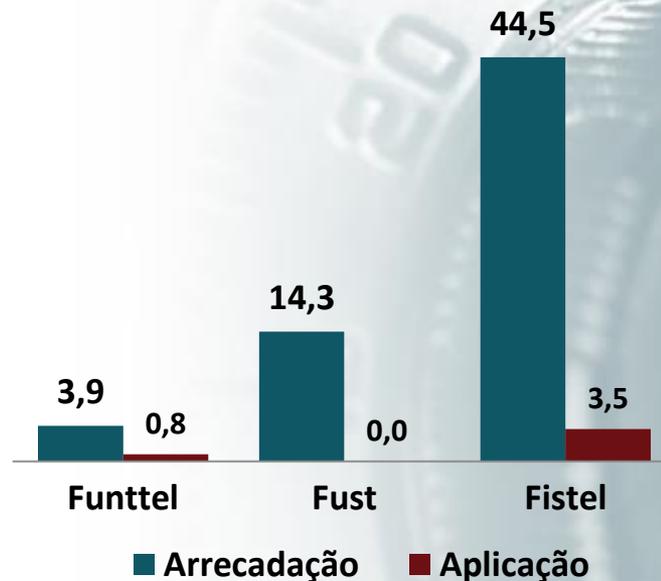


dos **R\$ 62 bilhões**
recolhidos aos
fundos setoriais
desde 2001, apenas

7%

foi aplicado

Arrecadação versus Aplicação
R\$ bilhões



crescimento do setor de telecomunicações está acelerado



crescimento em 2013:



4%



12%



14%



50%

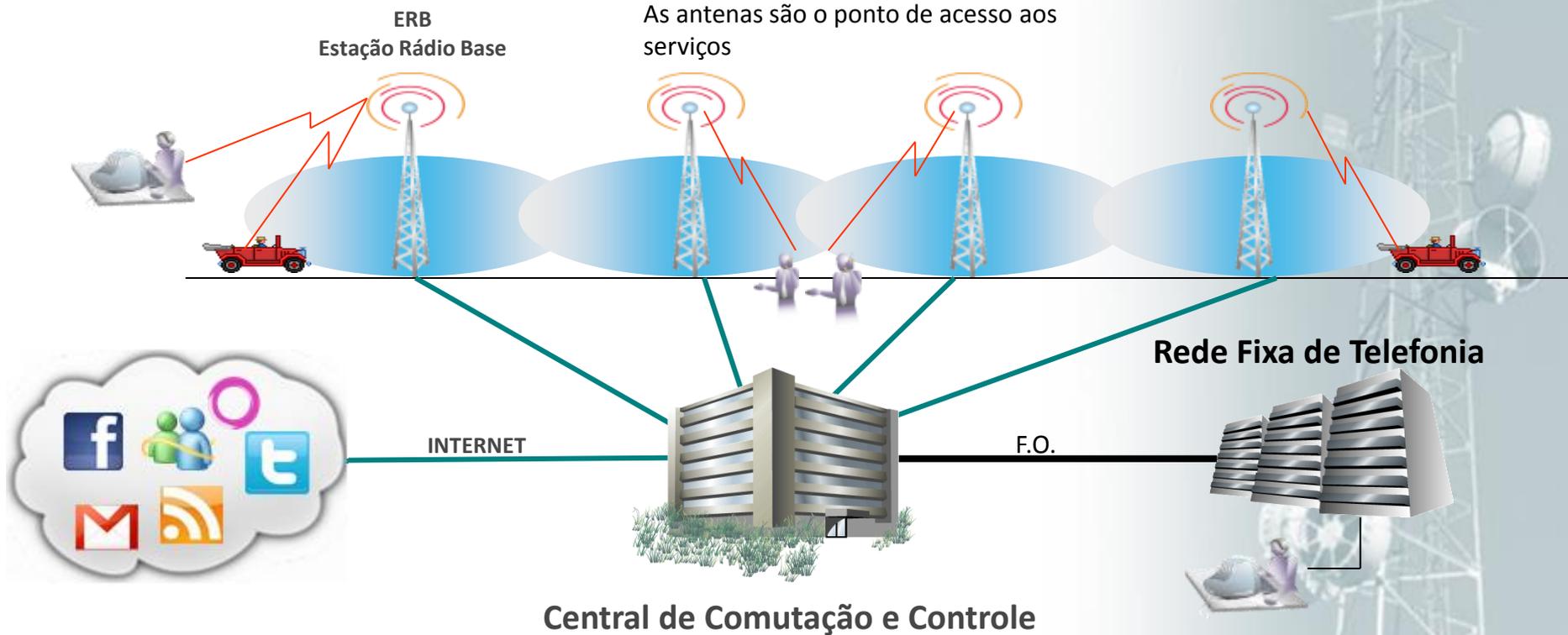
a demanda por
instalação de
infraestrutura
é cada vez
maior



3 produtos mais desejados
pelos brasileiros



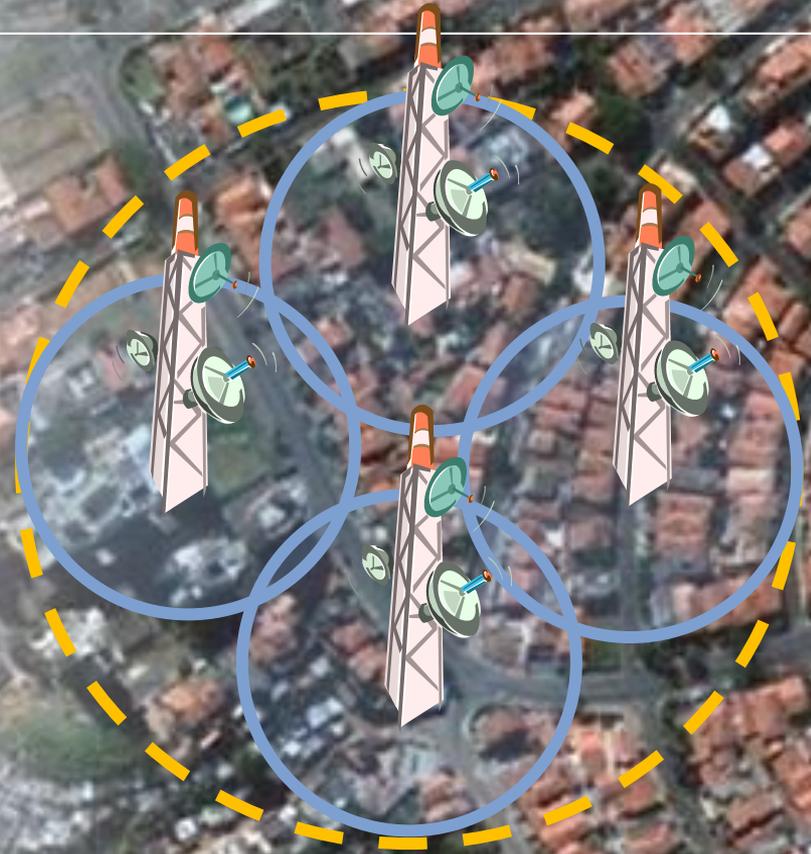
como funciona a telefonia móvel?



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



outro grande **desafio**
para a expansão dos
serviços são as mais de

250 leis

estaduais e municipais
no país que restringem a
implantação de antenas



15 leis

estaduais e municipais
restringem a implantação de
antenas no Paraná



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

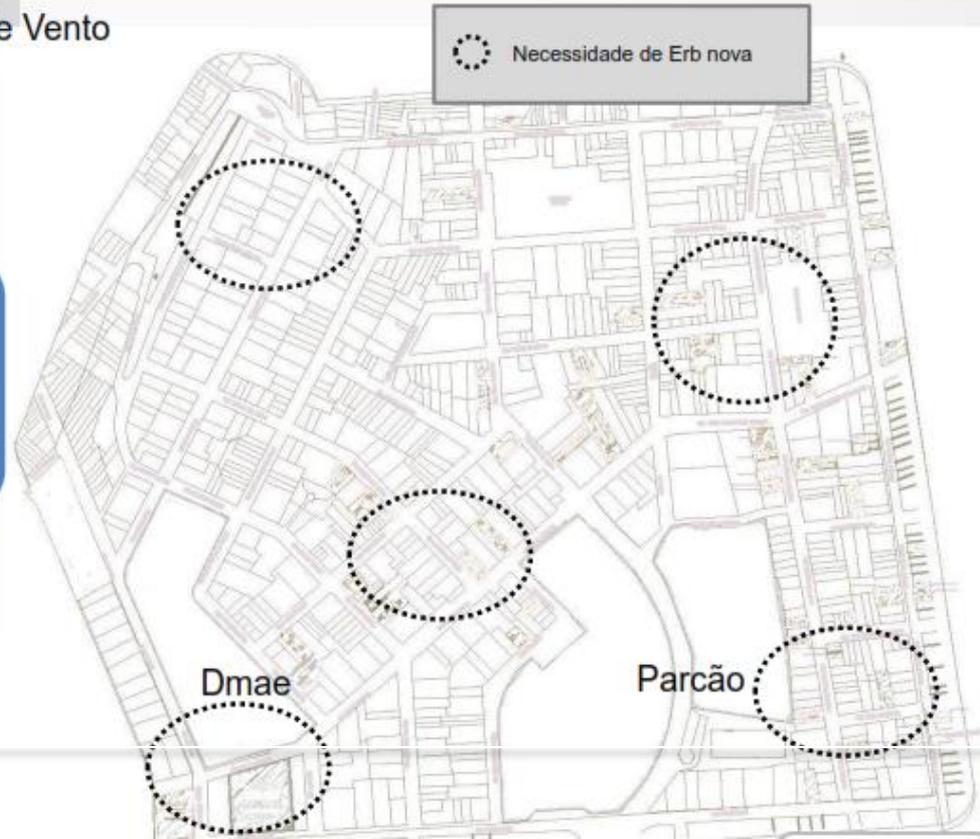


Exemplo real de uma prestadora

Cobertura: inviabilidade de instalação

Bairro Moinhos de Vento

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



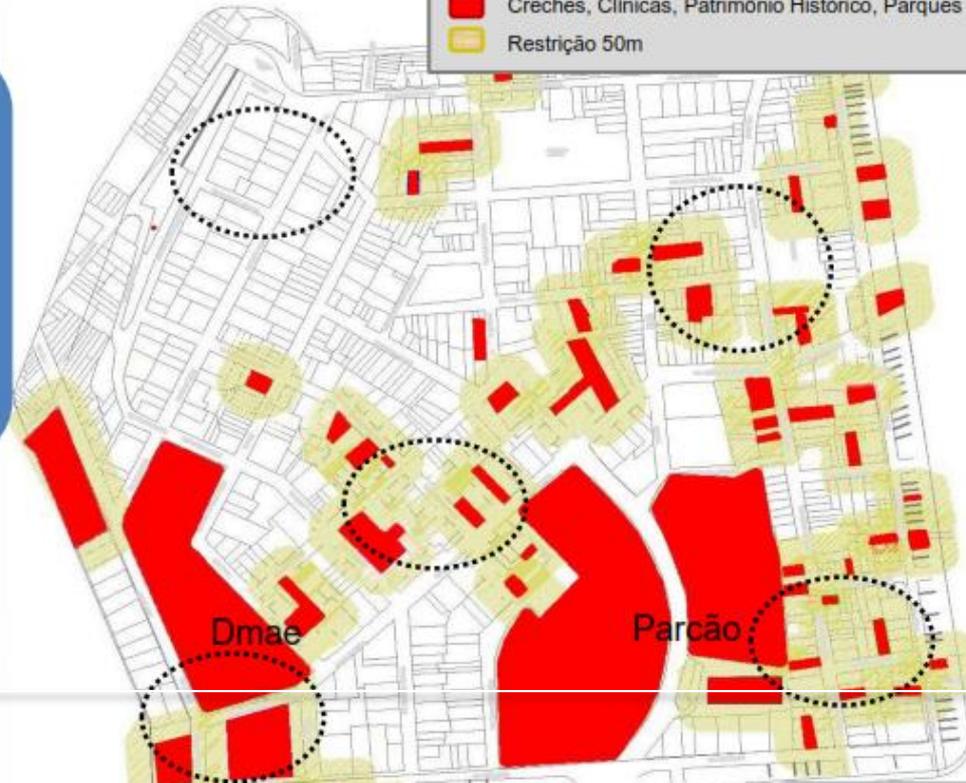
Exemplo real de uma prestadora

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.

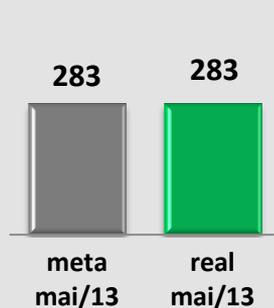
-  Necessidade de Urb nova
-  Creches, Clínicas, Patrimônio Histórico, Parques
-  Restrição 50m



obrigações de cobertura do 3G

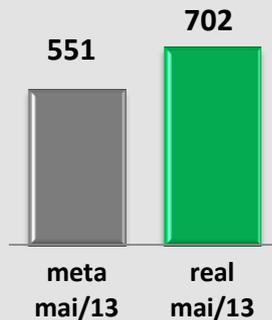
municípios com
população acima de
100 mil hab

- 100% em mai/13



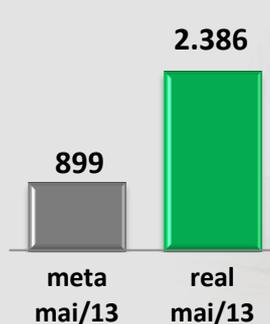
municípios com
população entre **30 e**
100 mil hab

- 70% em mai/13
- 100% em jun/16



municípios com
população abaixo de
30 mil hab

- 20% em mai/13
- 75% em jun/16
- 100% em dez/19



Fonte: Edital de
Licitação nº
02/2007/SPV –
Anatel (“Edital 3G”)

obrigações de cobertura do 4G

▪ cobertura com 2,5 GHz:

- 100% das sedes da Copa das Confederações até mai/13
- 100% das sedes e sub sedes da Copa 2014 até dez/13
- 100% das capitais com mais de 500 mil hab até mai/14
- 100% dos municípios com 100 e 500 mil hab até dez/15
- 50% dos municípios entre 30 e 100 mil hab com 2,5GHz e o restante com 3G até dez/17
- 24% dos municípios com menos de 30 mil hab, não atendidos com 3G: 30% até dez/17, 60% até dez/18 e 100% até dez/19 de forma compartilhada entre as vencedoras



**Fonte: Edital de Licitação nº
004/2012/PVCP/SPV Anatel (“Edital 4G”)**

obrigações de cobertura do 4G

■ cobertura com 450 MHz:

- áreas rurais: cobertura da área compreendida fora dos limites da Área de Tarifação Básica (ATB) até a distância geodésica igual a 30 (trinta) quilômetros dos limites da localidade sede municipal
- escolas rurais localizadas até 30 Km do limite do distrito sede



Fonte: Edital de Licitação nº 004/2012/PVCP/SPV Anatel (“Edital 4G”)

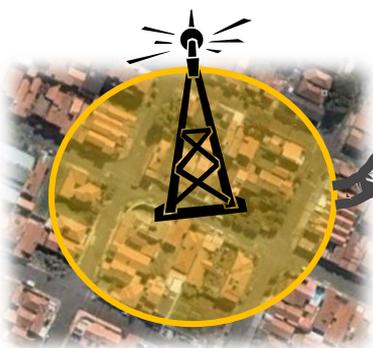
obrigações de cobertura do 3G e do 4G

“Um município será considerado atendido quando a área de cobertura contenha, pelo menos, 80% (oitenta por cento) da área urbana do Distrito Sede do município atendido pelo Serviço Móvel Pessoal”.

Fontes:

Edital de Licitação nº 02/2007/SPV – Anatel (“Edital 3G”)
e Edital de Licitação nº 004/2012/PVCP/SPV Anatel (“Edital 4G”)

Não há, em nenhum edital, a obrigação de cobertura em estradas



Município A



Município C



Área de
cobertura viável
economicamente



Município B

estradas que estão dentro das áreas urbanas dos municípios ou locais que são economicamente viáveis já possuem cobertura do SMP

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



**Lei Federal
11.934/09**
limites à exposição humana
a campos eletromagnéticos

PL 5.013/13
competência federal

**Legislações
Municipais**
competência municipal:
uso do solo

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



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**.*

a aprovação do
PL 5.013/13 e a
adequação das
legislações municipais
irão agilizar a instalação
de infraestrutura de
telecomunicações

**Lei Federal
11.934/09**

limites à exposição humana
a campos eletromagnéticos

PL 5.013/13

competência federal

**Legislações
Municipais**

competência municipal:
uso do solo

- 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



**muitas legislações
municipais
restringem a
instalação de
infraestrutura de
telecomunicações**

**Lei Federal
11.934/09**

limites à exposição humana
a campos eletromagnéticos

PL 5.013/13

competência federal

**Legislações
Municipais**

competência municipal:
uso do solo

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



RICARDO DIECKMANN

(61) 2105.7455

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

