SERVIÇOS DE ~

TELECOMUNICAÇÕES

AUDIÊNCIA PÚBLICA CÂMARA DOS DEPUTADOS

COMISSÃO DE DEFESA DO CONSUMIDOR

ALEXANDER CASTRO

Brasília, 13 de Novembro de 2013





crescimento
do setor de
telecomunicações
está

acelerado



Cobertura dos serviços ocorre com expressivos investimentos privados do setor no país



Investimentos em Telecomunicações



Investimentos em Serviços Móveis



Fonte: União internecional des Telecomunicações, UiT, World Telecommunication/ICT indicators detabase 2012 - 16th Edison

De 2009-2012,

investimentos

das empresas de telecomunicações no Brasil foram de

19% da ROL.

Média dos EUA foi de 12%.

Fonte: OVUM - 3Q12 Capex Spreadsheet Global

***21**



bilhões de investimentos em 2012 recorde histórico



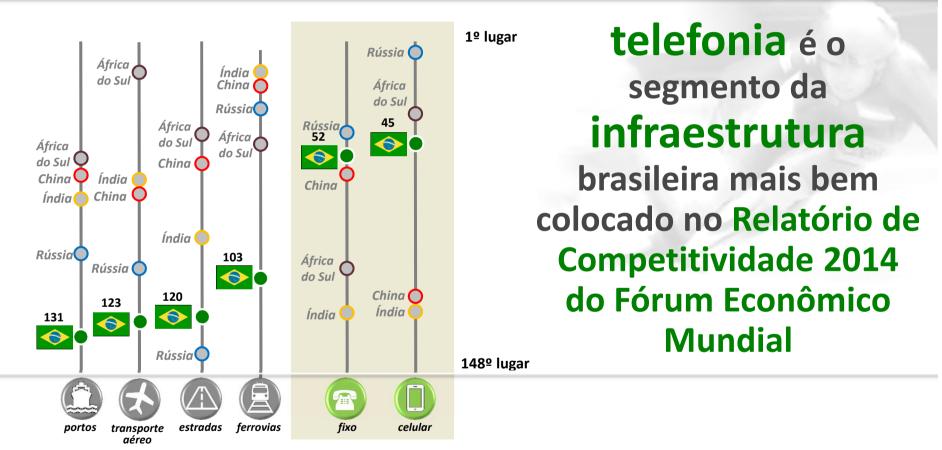
Fonte: Telebrasil.

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



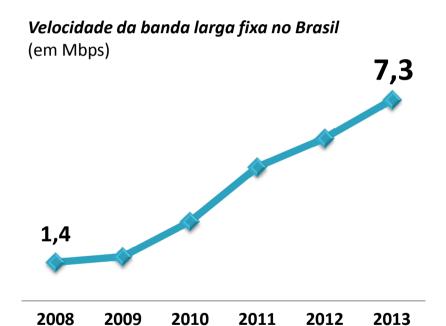


Raking Global – Qualidade da Infraestrutura



Fonte: Global Competitive Index. 1 = melhor resultado, 148 = pior resultado

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



96% da velocidade de *download* contratada é entregue

Fonte: Netindex, velocidade de download da banda larga fixa. Dados de jun/13

3.463

municípios com cobertura de banda larga móvel (3G)

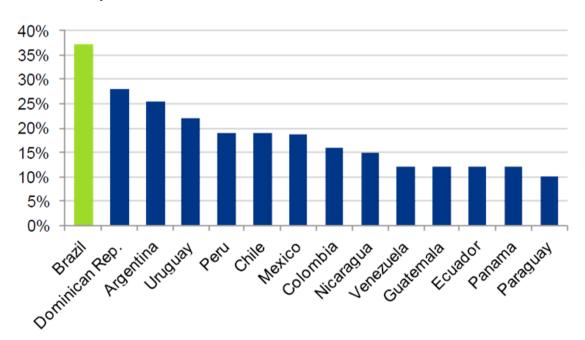
Fonte: Telebrasil, jul/13



US Dept of State Geographer
C 2010 Tele Atlas
C 2010 Geogle

e o Brasil lidera o *ranking* de maior carga tributária da América Latina

% de impostos sobre o custo total do uso do celular*





Fonte: GSMA/Deloitte, Mobile telephony and taxation in Latin America de dez/12. % de impostos sobre o TCMU (total cost of mobile usage)

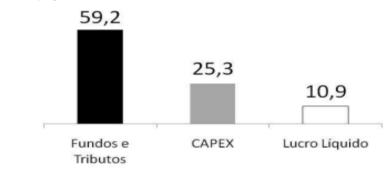
Muitos **recursos** são retirados do setor, reduzindo a disponibilidade para investimento



- ▶ Telecom respondeu em 2012 pelo recolhimento de ~R\$ 59,2 bi aos cofres públicos:
 - ~R\$ 7,4 bi em FUST,
 FUNTTEL e FISTEL.
 - ~R\$ 51,8 bi em Tributos
 (ICMS, IR, CSLL, PIS/Pasep e
 Cofins) e outros impostos
 recolhidos indiretamente dentro
 do CAPEX

Tributos e Fundos em 2012: ~5x o Lucro Líquido

Fonte: LCA, a partir de dados do Telebrasi



Fonte: LCA, a partir de Telebrasil. Dados em R\$ bilhões

Da Receita Operacional:

4,8% para acionistas

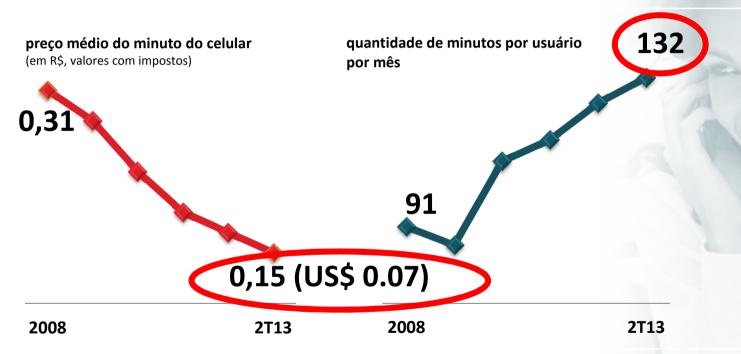
30,8% para Tributos e Fundos



Fonte: Telebrasil.

Fonte: Desempenho do Setor de Telecomunicações no Brasil, Séries Temporais, 2012, Abril, 2013,

... onde o preço do minuto já caiu pela metade e o tráfego cresceu 45%



Preço Médio do minuto é calculado dividindo a receita média por usuário pela quantidade de minutos por usuário. Fonte: Teleco.

de acordo com o balanço das empresas

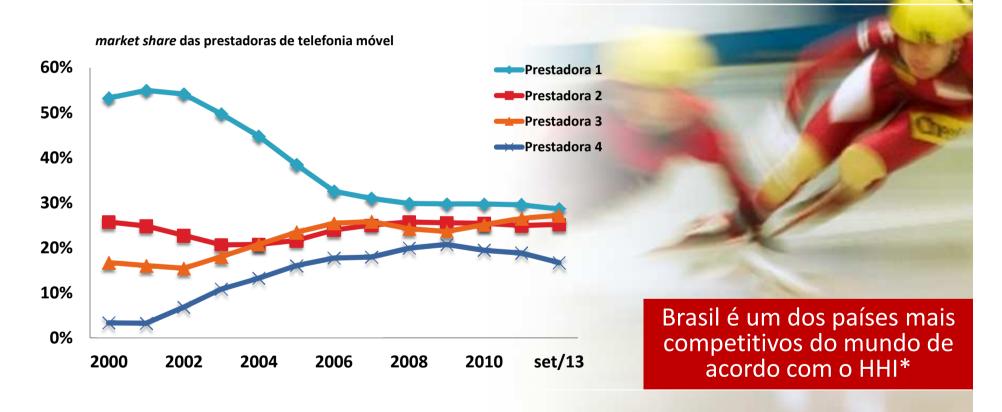
o brasileiro gasta em média R\$ 19,80 por mês com celular

renda média R\$ 1.820,00 do brasileiro celular R\$ 19,80 representa 1% da renda média

Fonte: Telebrasil e IBGE, considerando o rendimento médio real habitual dos ocupados em jan/2013

Regulamentação do SMP obriga que as empresas homologuem um Plano Básico (pós-pago) e um Plano de Referência (pré pago). As operadoras, a seu critério, poderão homologar Planos Alternativos e Promoções

mercado altamente competitivo ...



^{*} Índice Herfindahl-Hirschman: mede a concentração de mercado com base no market share.

Fonte: Telebrasil

ESTUDO DA UIT MEASURING THE INFORMATION SOCIETY 2013

Annex Table 2.1: OECD mobile-cellular low-user call distribution (2009 methodology)

	To fixed	On-net	Off-net	Total	Call distribution by time of day (%)
Call distribution (%)	17.0	56.0	26.0	100.0	100.0
Calls (number)	5.2	16.9	7.9	30.0	
Peak	2.4	7.8	3.6	13.8	46.0
Off-peak	1.5	4.9	2.3	8.7	29.0
Weekend	1.3	4.2	2.0	7.5	25.0
Duration (minutes per call)	2.0	1.6	1.7		
Duration (total minutes of calls)	10.4	27.0	13.4	50.9	N/A
Peak	4.8	12.4	6.2	23.4	46.0
Off-peak	3.0	7.8	3.9	14.8	29.0
Weekend	2.6	6.8	3.4	12.7	25.0
Calls	30 calls per month				
SMS	100 SMS per month (50 on-net, 50 off-net)				

Note: N/A: Not applicable.
Source: ITU, based on OECD (2010b).

Cesta da UIT

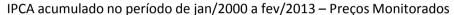
- Plano Pré-Pago;
- São Paulo;
- Perfil de Tráfego distinto do Brasil;
- Plano de Referência Valor do MinutoUS\$ 0,74
- Valor apurado da cesta = US\$ 60,20
- Representa 6,7% da renda do brasileiro (US\$898.00);
- 45° mais caro do mundo;

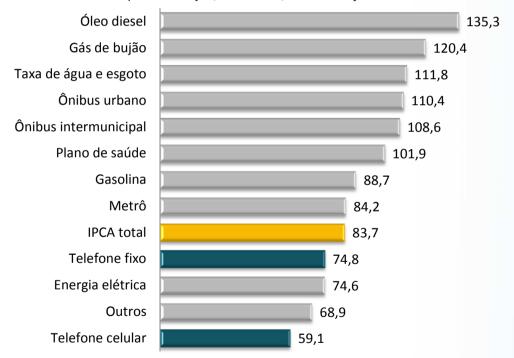
- Perfil de Tráfego Brasil: 80%
 (On net) 12% (Off Net) e 8%
 (M-F)
- Aplicados Planos e descontos, em vigor em São Paulo: Valor da Cesta atinge US\$ 16,18 (bruto);
- Aplicado perfil de tráfego Brasil valor da cesta cai para: US\$ 8,88 (bruto);

a tarifa de interconexão tem previsão de redução de 62% entre 2011 e 2015



os preços da telefonia fixa e da móvel sobem menos que a inflação





Fonte: Banco Central, período de 01/01/2000 a 01/02/2013.



Anatel aprovou os planos para a melhoria da qualidade e está acompanhando os resultados

Plano prevê Investimentos de 26 bilhões de reais

Ações para reduzir o número de interrupções nas chamadas e índice de reclamações

resultado da 3ª avaliação trimestral da telefonia móvel

Indicador	Meta	Real	Situação
Acesso rede de voz	≥ 95%	96,5%	
Acesso rede de dados	≥ 98%	96,7%	
Queda de chamadas	≤ 2%	0,86%	
Queda de conexão	≤ 5%	1,57%	

meta praticamente alcançada mesmo com o aumento de tráfego nos smartphones (109%) e nos tablets (216%) em 2012

Fonte: Anatel, dados de abr/13 divulgados em jul/13

as medições da banda larga mostram que as prestadoras cumprem metas estabelecidas

medição do mês de julho/2013 feita pela Anatel



- velocidade instantânea 🗸
- velocidade média
- disponibilidade

TODAS as empresas cumpriram as metas









- transmissão instantânea: 83% das medições dentro da meta
- transmissão média: 100% das medições dentro da meta



as empresas desenvolvem várias ações para melhoria da qualidade

- criação de novos canais de atendimento
 - totens
 - acessos de serviços via web
- avaliação da satisfação dos clientes em 100% dos contatos



foco na agilidade do atendimento e na facilidade de acessos aos serviços

as empresas desenvolvem várias ações para melhoria da qualidade

- revisão e melhoria no layout da fatura para facilitar o entendimento
- simplificação dos planos de serviços para facilitar entendimento: regras claras e fáceis

foco na transparência dos serviços ofertados e na satisfação dos clientes

as empresas desenvolvem várias ações para melhoria da qualidade

- aumento no índice de acordos em audiências e junto aos PROCONs
- revisão de todo o passivo junto aos PROCONs
- elaboração de cartilha a ser distribuída nas lojas e nos PROCONs



as análises de quantidade de reclamações do setor devem considerar a

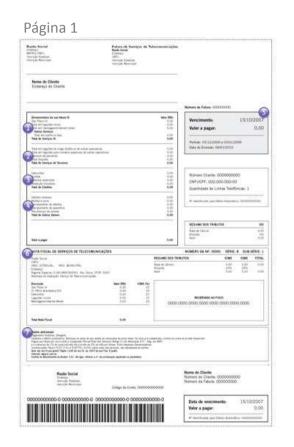
enorme

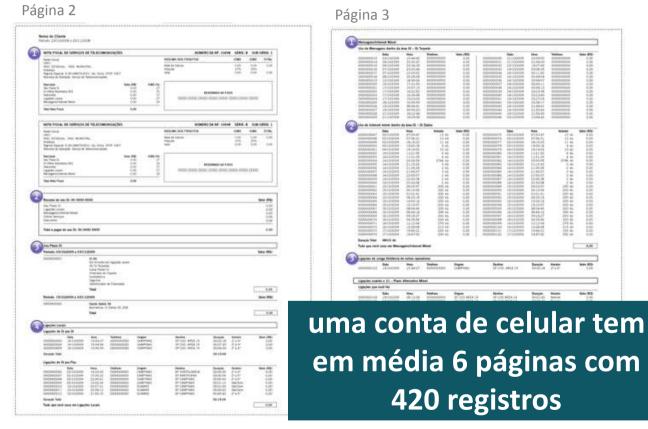
quantidade de clientes



comparar uma empresa que tem 20.000 clientes com outra que tem 70.000.000 gera distorções

... e a complexidade e detalhamento dos serviços





0.06

414

reclamações por

1.000.000

de clientes



Fonte: Anatel, jun/13. Reclamações recebidas no call center da Anatel

em setores onde o número de clientes é muito grande, relativizar pela base é a única forma de fazer análises precisas

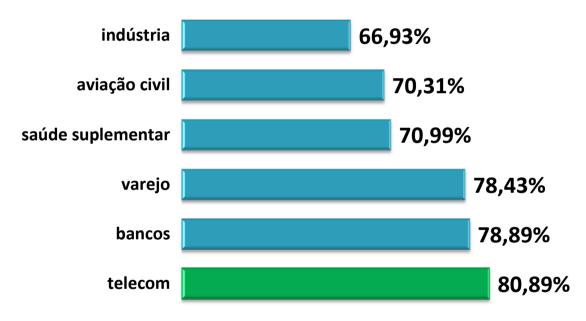
a quantidade de malas perdidas cresceu em 2012, mas o número passageiros cresceu ainda mais, portanto malas perdidas por passageiro reduziu

2013
AIR TRANSPORT INDUSTRY INSIGHTS
THE BAGGAGE
REPORT



2011 YoY Trends 2012 TOTAL PASSENGERS (BILLIONS) 2.95 2.84% TOTAL BAGS MISHANDLED 25.8 (MILLIONS) 26.04 MISHANDLED 8.83 8.99 **BAGS PER 1,000**

Resolutividade CIP nos PROCONs janeiro a agosto/2013

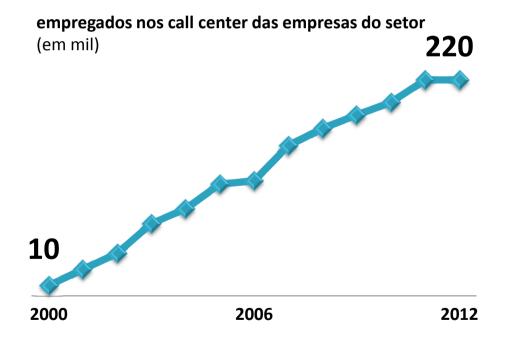




CIP: carta de informações preliminares

o número de atendentes nos call center

cresceu mais de 20 vezes



Fonte: Teleco

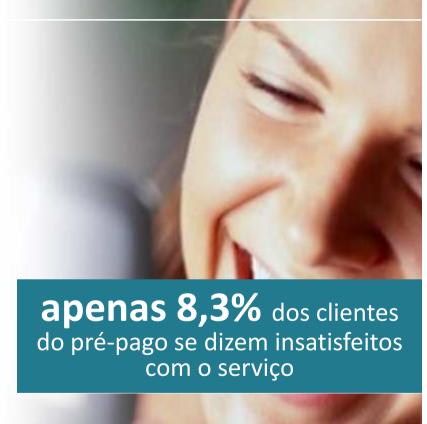




pesquisa da Anatel com 200 mil usuários, mostra a satisfação com os serviços de telefonia

62%

dos clientes pré-pago do celular estão satisfeitos com o preço do serviço



Fonte: Anatel, abr/13. Considera as respostas dos clientes satisfeitos e dos totalmente satisfeitos.

pesquisa da Anatel com 200 mil usuários, mostra a satisfação com os serviços de telefonia

75%

dos clientes pré-pago do celular estão satisfeitos com a banda larga móvel



Fonte: Anatel, abr/13. Considera as respostas dos clientes satisfeitos e dos totalmente satisfeitos.

pesquisa da Anatel com 200 mil usuários, mostra a satisfação com os serviços de telefonia

62%

dos clientes de banda larga fixa residencial estão satisfeitos com a velocidade do acesso



Fonte: Anatel, abr/13. Considera as respostas dos clientes satisfeitos e dos totalmente satisfeitos.

pesquisa da Anatel com 200 mil usuários, mostra a satisfação com os serviços de telefonia

79%

dos clientes de telefonia fixa residencial estão satisfeitos com a qualidade das ligações

e **73%** estão satisfeitos com os serviços da telefonia fixa

Fonte: Anatel, abr/13. Considera as respostas dos clientes satisfeitos e dos totalmente satisfeitos.

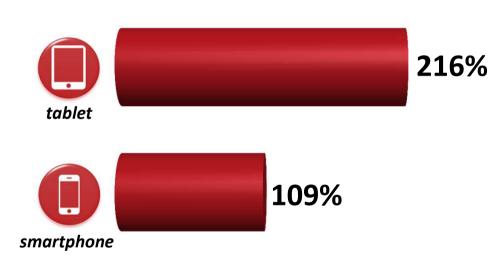


a demanda por instalação de infraestrutura é cada vez maior

3 produtos mais desejados pelos brasileiros

Fonte: Pesquisa Acrefi-Instituto Data Popular

crescimento do tráfego de dados por usuário em 2012 no Brasil

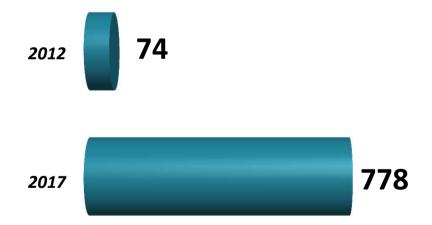




Fonte: Cisco, VNI Mobile Forecast Highlights, 2012-2017

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

tráfego em MB por mês por dispositivo conectado





Fonte: Cisco, VNI Mobile Forecast Highlights, 2012-2017. Não inclui os dispositivos M2M.

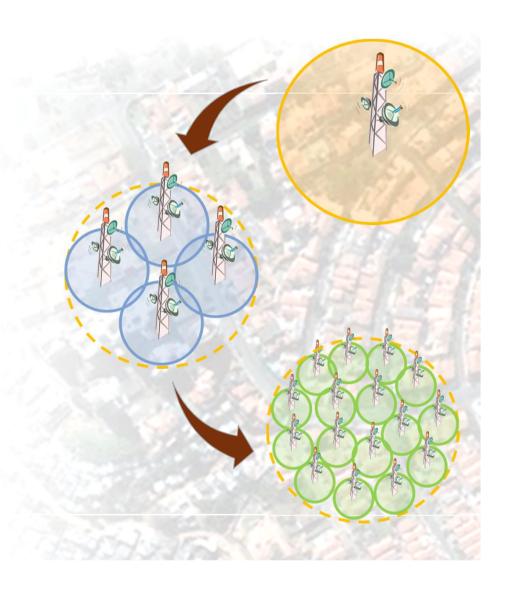
anteriormente, para atender certa área geográfica era necessário uma antena



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



tanto o aumento da demanda, em qualquer tecnologia, quanto a adoção de frequências mais altas necessitam de mais infraestrutura



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



o limite de exposição à radiação emitida pelas antenas é regulamentada pela Lei Federal 11.934/09



OMS: Organização Mundial da Saúde

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"



Fonte: Fact sheet 304 da OMS



ERB no escritório regional da OMS em Washington

Fonte: Anatel. OMS: Organização Mundial da Saúde



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

IARC – Agência Internacional para Pesquisa do Câncer, ligada à OMS

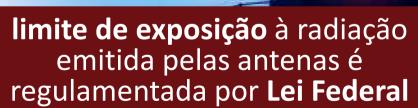
as antenas estão cada vez menores e a legislação não faz qualquer distinção



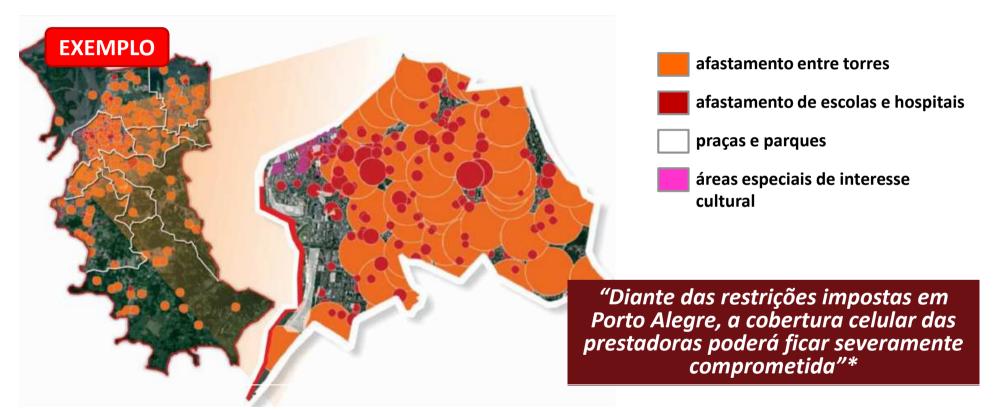
mais de

250 leis

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



"o impacto em cerca de 88% da área urbana de Porto Alegre que de alguma forma possuem impedimentos de implantações e manutenção de antenas"*



^{*} Parecer técnico Vaz de Mello Consultoria em avaliações e perícias, maio/2013

as telecomunicações impulsionam o desenvolvimento econômico e social

- facilitam a geração de renda e incluem socialmente milhões de brasileiros
- proporcionam ganhos de produtividade
- o geram milhares de empregos
- o 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



ALEXANDER CASTRO

alex@telebrasil.org.br

