

# O SETOR DE TELECOMUNICAÇÕES

**ENCONTRO NACIONAL DOS  
LEGISLATIVOS MUNICIPAIS**

**UNIÃO DOS VEREADORES DO BRASIL**

BRASÍLIA, 07 DE MARÇO DE 2012

**LUIZ DE MELO JUNIOR**



- **83** empresas representadas
- **17** empresas associadas
  - Serviços de **telefonia fixa**
  - Serviços de **telefonia móvel**



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

# Telefonia fixa

dez/2011

**43** milhões

1998  
20 milhões

**Autorizadas alcançaram  
28% de *market share***

# Telefonia móvel

jan/2012

**245** milhões

1998  
7,4 milhões

Recorde de adições líquidas no ano  
mais de **1 nova ativação** por  
segundo em **2011**

**Banda  
Larga**

**1998  
zero**



dez/2011

**57** milhões

**16** milhões fixa  
**41** milhões móvel

mais de **40** novas  
ativações por  
minuto em 2011

# TV paga

jan/2012

# 13 milhões

30% de crescimento  
em 2011

1998  
2,6 milhões



mais de **317** milhões de clientes

e mais de

**470 mil**

**empregos diretos**



# 59 mil

## escolas públicas conectadas à internet de alta velocidade

É atualmente o maior programa de inclusão digital em curso no mundo em potencial de atendimento

Fonte: MEC



# 2.719

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

# 84% da população

as obrigações do edital são de 928  
municípios em abril de 2013

# Como é realizada a comunicação no Serviço Celular?



Estação Móvel



Torre



Central Telefônica

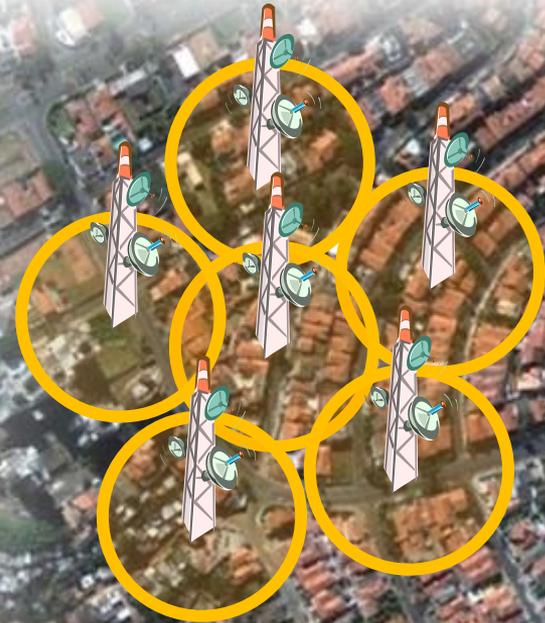
Fibra Óptica

# Porque o Serviço Celular necessita de várias antenas para funcionar?

- Os telefones possuem um alcance limitado
- As antenas possuem uma potência baixa
- Cada antena forma uma célula



A **evolução tecnológica** e o **aumento da demanda** requerem um aumento significativo na quantidade de antenas para atendimento da mesma área geográfica



# Os grandes eventos no Brasil que exigirão investimentos em infraestrutura



## Previsões Copa do Mundo 2014

71 mil horas de cobertura, com 500 canais de TV, 20 mil jornalistas e 3,5 a 4 bilhões de telespectadores

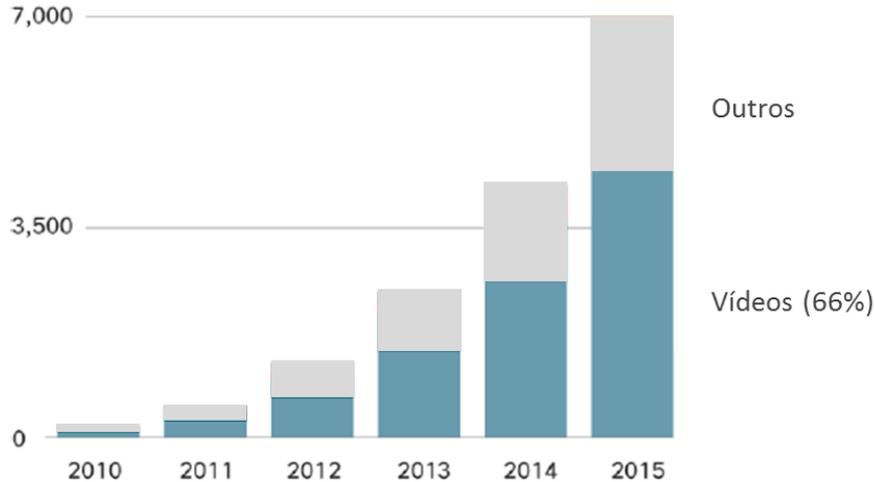
# Existe uma demanda cada vez **maior** para instalação de **infraestrutura**

o setor de telecomunicações  
investiu ano passado **30% a  
mais** que o ano anterior



# ... o tráfego mundial de dados deve dobrar a cada ano até 2015

Previsão do tráfego de dados nas redes móveis (petabytes por mês) Tráfego mundial



Na América Latina o crescimento será ainda mais acelerado, passando de 22Mb por usuário em 2010 para 850 Mb em 2015

# Mais de 200 leis estaduais e municipais restringem a implantação de antenas (Estações Rádio Base)

O limite de exposição à radiação emitida pelas antenas é regulamentada por **Lei Federal**

Lei Federal 11.934/09





uso da **FAIXA DE DOMÍNIO** das rodovias federais tem **REGULAÇÃO** de **PREÇOS** estabelecida pelo Ministério dos Transportes

Leis estaduais estabelecem preços até 100% maiores que os previstos na regulação federal

# São Paulo

- **Lei Estadual nº 10.995/01**
  - ▣ distanciamento mínimo de 15m entre a base de sustentação da antena e os imóveis vizinhos



15 m

30 m

# Criciúma

## Revogada Lei Municipal restritiva à telefonia móvel em 31 out 2011

*Vereador Itamar da Silva: “o poder Público tem por obrigação proporcionar aos municípios possibilidades de prestação de serviço condizente com as reais necessidades”*

Permitirá investimentos na  
ampliação e melhoria da  
qualidade do sinal

# Porto Alegre

- **Lei Municipal nº 8.896/2001**
  - ▣ Exige cinco tipos de licenciamento para aprovação do funcionamento

O Vereador Airto Ferronato propôs Projeto de Lei para alterar a Lei

# São Lourenço da Mata - PE

- **Lei Municipal nº 2.354/2011**
  - ▣ A base da antena deve estar a 30m das edificações existentes
  - ▣ Área necessária do terreno: 3.600m<sup>2</sup>

Vereador Leonardo Barbosa,  
Presidente da Câmara, irá  
propor alteração na Lei



# Organização Mundial da Saúde

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



## ERB no Prédio da OMS em Genebra



# Onde queremos chegar?

- **Viabilizar a modernização e crescimento das redes de comunicação móvel, televisão e telecomunicações em geral em todos os municípios**



# Onde queremos chegar?

- **Garantir níveis de excelência na prestação dos serviços às comunidades**
- **Flexibilidade para adaptações à dinâmica do setor (ofertar novos serviços, atender nichos de mercado)**



# Onde queremos chegar?

- Ampliar a cobertura 3G e implantar 4G
- Fomentar novos investimentos nos municípios
- Viabilizar o atendimento a grandes eventos com qualidade





# LUIZ DE MELO JUNIOR

[luiz.melo@sinditelebrasil.org.br](mailto:luiz.melo@sinditelebrasil.org.br)

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