

DESAFIOS PARA A INSTALAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TELECOMUNICAÇÕES

COMISSÃO DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA NA
CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO PAULO

SÃO PAULO, 17 DE NOVEMBRO DE 2015

CARLOS DUPRAT

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



AGENDA

- 1. Números do Setor de Telecom**
- 2. Como funciona a telefonia móvel?**
- 3. Como resolver?**
- 4. A situação de SP**
- 5. Conclusão**

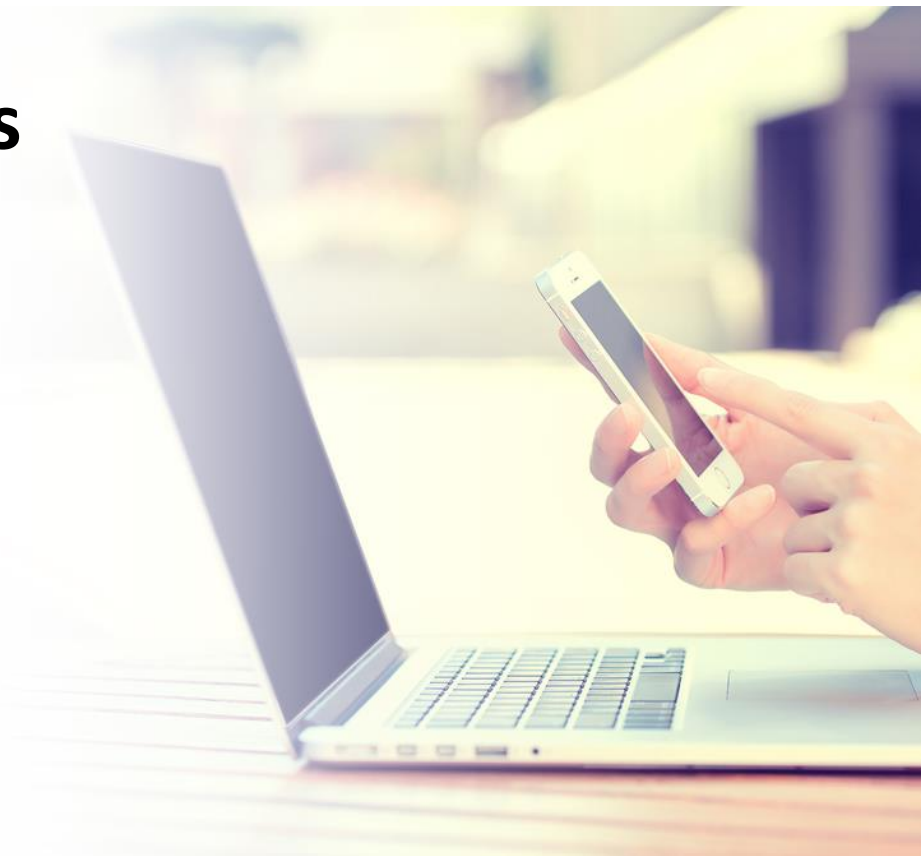


Números do Setor de Telecomunicações



A demanda por conectividade e mobilidade da sociedade cresce exponencialmente

O tráfego móvel de dados no Brasil vai crescer **9X** entre 2014 e 2019
taxa média anual de crescimento de **56%**



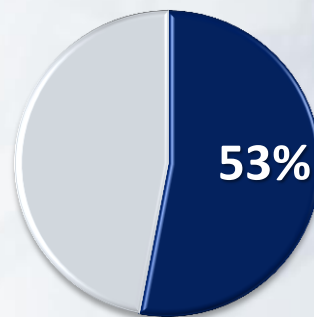
Novos aplicativos estão mudando a forma de se comunicar e exigindo uma capacidade de rede muito maior

1 foto = 20 ligações
1 vídeo = 16 fotos
1 vídeo = 320 ligações

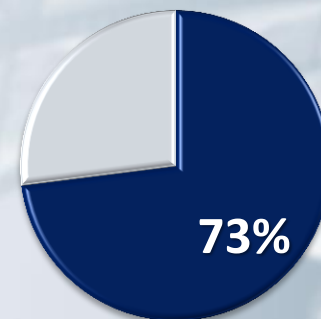
Foto com tamanho médio de 0,55 Mb e vídeo de 15 segundos com tamanho médio de 9 Mb

% de vídeo no total do tráfego móvel

2014



2019



R\$ 32

**bilhões de
investimentos em
2014**

**R\$ 36,6 bi
considerando as licenças**

Investimentos*
R\$ bilhões

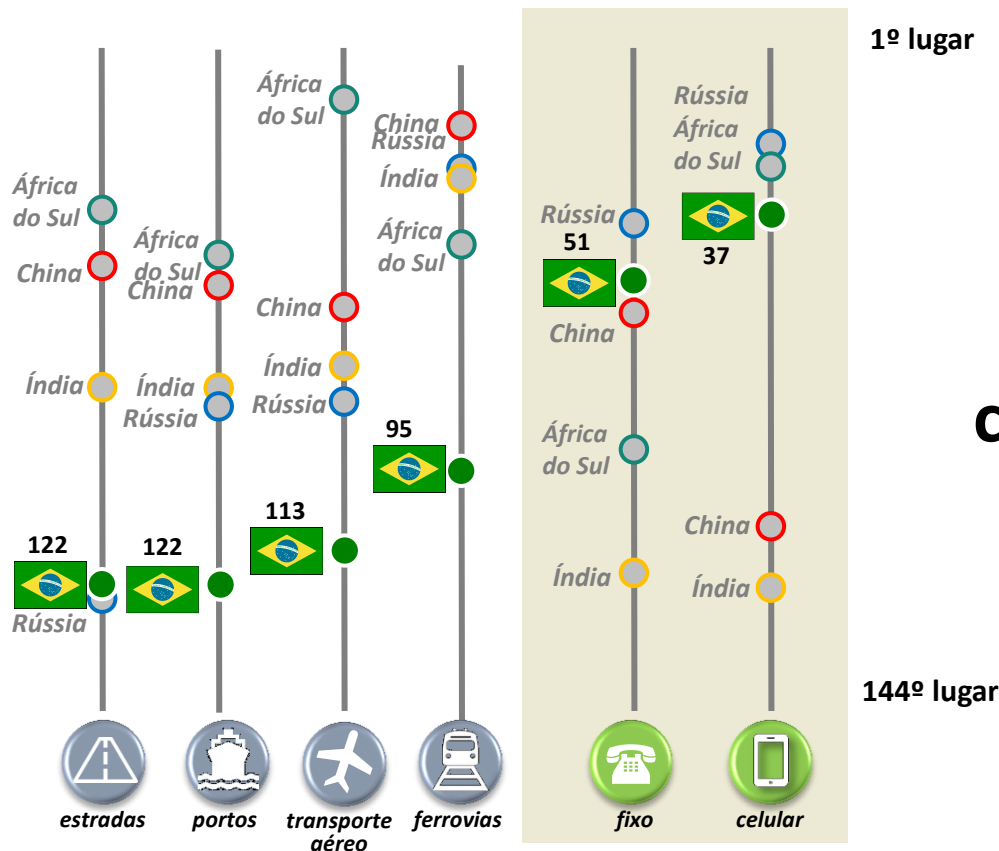


**Em 2014 os investimentos
alcançaram 22% da receita líquida**

Fonte: Telebrasil.

*não inclui o pagamento de licenças.

Ranking Global – Qualidade da Infraestrutura



**telefonia é o
segmento da
infraestrutura
brasileira mais bem
colocado no Relatório de
Competitividade 2015
do Fórum Econômico
Mundial**

AGENDA

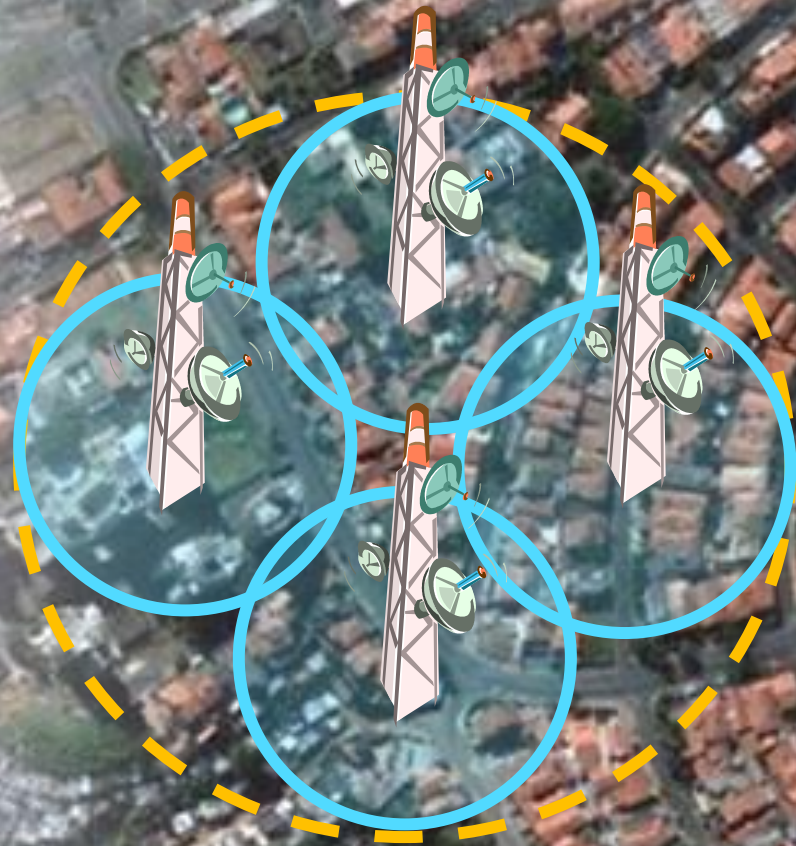
1. Números do Setor de Telecom
- 2. Como funciona a telefonia móvel?**
3. Como resolver?
4. A situação de SP
5. Conclusão



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**



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



AGENDA

1. Números do Setor de Telecom
2. Como funciona a telefonia móvel?
- 3. Como resolver?**
4. A situação de SP
5. Conclusão



**A única forma de
suprir essa
demanda e
melhorar a
qualidade da rede
é instalando mais
antenas**





a Lei das Antenas aprovada foi um passo importante para agilizar a instalação de infraestrutura de telecom

**Lei Federal
11.934/09**

limites à exposição humana
a campos eletromagnéticos

Lei 13.116/15
competência federal

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

Os processos de licenciamentos junto às Prefeituras devem agora ir ao encontro da nova lei aprovada para garantir a agilidade necessária para suprir a demanda da sociedade



**Estudo do CPqD nas
cidades de Barcelona,
Londres, Nova York, Paris
e Sydney mostra as
melhores práticas para a
instalação de
infraestrutura de telecom**

**Levantamento deverá ser considerado pela Anatel
na regulamentação da Lei Geral de Antenas**



ABNT normatiza e especifica que todo novo edifício deve prever infraestrutura, dutos e espaço, para instalação de equipamentos de telecom



melhoria da qualidade

é fundamental reduzir o tempo entre o investimento disponível e a efetiva melhoria da qualidade do serviço

Processos de
licenciamento
ágil



Legislações que
possibilitem e
incentivem os
investimentos

Investimentos

Principais pontos da Lei das Antenas

- ✓ Reforço na **COMPETÊNCIA FEDERAL** para tratar de Telecom: o licenciamento municipal é de **INFRAESTRURA**
- ✓ Necessidade de **CONCILIAÇÃO** pelos entes federados entre as diversas normas, ambientais, ordenamento territorial e de telecomunicações
- ✓ Atuação dos entes federados **NÃO PODE COMPROMETER PRAZOS OU CONDIÇÕES DE PRESTAÇÃO** de serviço de interesse coletivo
- ✓ Promove a simplificação e celeridade dos procedimentos de licenciamento
 - Pedido de licenciamento endereçado para apenas um órgão e **SIMPLIFICADO**, inclusive o ambiental
 - **60 DIAS** é o prazo máximo para a emissão de licenças



Principais pontos da Lei das Antenas

- ✓ Licenciamento conforme **COMPLEXIDADE**
 - Dispensa de licenciamento de antenas de **PEQUENO PORTE**
 - Dispensa de licenciamento de antenas com **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SEMELHANTES** à instalações já feitas anteriormente
- ✓ Reforço /Pacificação nas questões de radiação não ionizante
- ✓ Não pagamento pelo direito de passagem em vias públicas, faixas de domínio e outros bens públicos
- ✓ Incentivo /previsão de uso de infraestrutura de setores quando da realização de obras de interesse público
- ✓ Tratamento prioritário às obras de infraestrutura de Telecom



AGENDA

1. Números do Setor de Telecom
2. Como funciona a telefonia móvel?
3. Como resolver?
- 4. A situação de SP**
5. Conclusão



Situação de São Paulo – capital

PROCESSOS DE LICENCIAMENTO

- 5.926 antenas instaladas
- Solicitação de implantação **pendentes**:
cerca de 1 mil pedidos
- **Prazo** de liberação de licenciamento =
até 24 meses (média 1 ano)



Situação de São Paulo – capital

Principais pontos impactantes da Legislação Municipal

- ❑ **Terreno onde ERB for instalada deve ter frente para via oficial largura mínima de 10 m:** necessidade de exclusão dessa restrição
- ❑ **Distanciamento entre torres:** necessidade de exclusão dessa restrição
- ❑ **Exigência de título de propriedade do imóvel onde ERB for instalada:** substituição por documento que comprove a posse licita do imóvel

Situação de São Paulo – capital

Principais pontos impactantes da Legislação Municipal

- **Recuos entre estrutura vertical, equipamentos e as divisas do lote em que a ERB for instalada:**
adequação em relação as dimensões dos lotes médios existentes na cidade
- **Pedidos de licença para implantação das ERBs:** simplificação do procedimento de licenciamento



AGENDA

1. Números do Setor de Telecom
2. Demanda da Sociedade versus Obrigações
3. Como resolver?
4. A situação de SP
- 5. Conclusão**



melhoria da qualidade

Processos de
licenciamento
ágil

2 meses em vez
de 2 anos



Investimentos

Legislações que
possibilitem e
incentivem os
investimentos

E não legislações
que restringem a
instalação

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



CARLOS DUPRAT

carlosduprat@sinditelebrasil.org.br

