



# WORKSHOP

## Desafios para Melhoria da Infraestrutura:

*Mais e melhores serviços,  
investimentos produtivos, respeito ao  
município*

17 de setembro de 2015



VIII Seminário  
**TelComp 2015**  
*Agenda Positiva para o Crescimento*  
16 de novembro de 2015



**Hotel Hilton - São Paulo**

Associadas TelComp



[www.telcomp.org.br](http://www.telcomp.org.br)



## As Telecomunicações Hoje

- Os novos terminais e aplicativos e a Internet e as transformações da **Economia Digital** intensificam a demanda por mais e melhores recursos de **conectividade**.
- O cliente está **on-line** muitas horas por dia e noite, utilizando **múltiplos terminais**, com uso intenso de **vídeo** e aplicações com alto nível de **exigências de qualidade**.
- O uso **eventual** para fins pessoais deu lugar a **aplicações críticas** para negócios, serviços profissionais, para a administração pública e para o bem estar das pessoas.
- **Esta realidade exige investimentos em ritmo acelerado pelas operadoras** apesar das **severas restrições** físicas e burocráticas para implantação de redes nas cidades brasileiras



## As redes móveis:

As redes móveis de nova geração exigem **antenas e** também conectividade física a través de redes de **fibra óptica**:

- **Antenas:** Para suportar a demanda são necessárias mais **antenas** com múltiplas características físicas (porte, posicionamento, etc)
- Redes de **Fibra Óptica:** Exigem o uso de postes ou a execução de obras de enterramento.
- Em sendo uma rede é necessário uma estrutura 'integrada' e 'homogênea', sem buracos.

Para oferecer serviços e com **qualidade** e com **preços razoáveis**, é necessário **racionalizar custos** de implantação de forma que os investimentos seja produtivos e possam se replicados continuamente.

## Antenas

- Regras para implantação de antenas precisam ser **compatíveis com a tecnologia disponível**
- O processo de **autorização municipal** precisa ser estável, célere, colaborativo e seguro.
- O **investimento** para ser feito exige **segurança jurídica**.
- As operadoras, prestadoras de serviços de caráter público, outorgados onerosamente pela União, têm a obrigação (e todo interesse) em cumprir regras afastando riscos de infrações, multas e danos a imagem.
- As **empresas de torres** tem papel importante como indutoras de compartilhamentos, racionalizar



## Redes Fixas – Fibra Óptica

- Indispensável o **uso compartilhado de postes** de distribuidoras de energia elétrica.
- Obras de **enterramento** são muito **caras e de difícil** execução. Devem ser feitas seletivamente, com **planejamento** para aproveitar sinergias com os diversos serviços ou intervenções nas vias públicas.
- O processo de autorização deve ser **estável, célere, colaborativo e seguro**.
- A **fiscalização** é essencial para o bom ordenamento do espaço público.
- A **colaboração da administração municipal** é crítico.



## Lei das Antenas – Tópicos Importantes

- Esclarece as responsabilidades entre *Entes Federativos* deixando claro que cabe a União, via Anatel, outorgar, homologar equipamentos, fiscalizar instalações e a qualidade do serviço.
- Obriga o mapeamento e georeferenciamento de redes para divulgação pública
- Propõe a integração e **complementariedade de obras públicas e implantação** de infraestrutura para telecomunicações
- Propõe o **aperfeiçoamento dos processo de licenciamento** com definição de responsabilidades e simplificação de obrigações
- Estabelece prazo **máximo de 60 dias** para conclusão de licenciamento
- Obriga o compartilhamento de infraestrutura de suporte com remuneração baseada em custos
- Determina instalação de infraestrutura para redes de telecomunicações em obras públicas
- Proíbe cobrança de direito de passagem



## Aplicação da “Lei de Antenas”

- A mobilização das administrações municipais para atender às diretrizes propostas, principalmente em relação aos prazos é **indispensável**.
- A modernização das legislações municipais é fundamental para que seja viável a instalação de antenas.
- Uma nova lei municipal e um novo processo de licenciamento de antenas poderia alavancar **investimentos de vulto no curto prazo**
- **Melhores serviço de telecomunicações é uma aspiração da população e deveria ser prioridade da Administração Municipal.**



VIII Seminário

**TelComp 2015**

*Agenda Positiva para o Crescimento*

16 de novembro de 2015



**Hotel Hilton - São Paulo**

Obrigado!

João Moura  
TelComp

11- 5533 8399

[jmoura@telcomp.org.br](mailto:jmoura@telcomp.org.br)