



DESAFIOS E PERSPECTIVAS DO SETOR DE TELECOMUNICAÇÕES

| 1ª REUNIÃO ORDINÁRIA DA DIR. DE TELECOMUNICAÇÕES

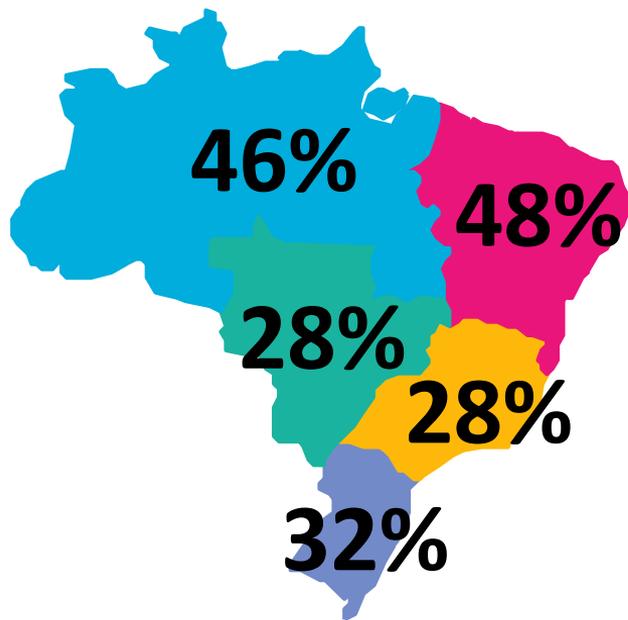
| SÃO PAULO, 25 DE ABRIL DE 2018

| EDUARDO LEVY



- 1** Infraestrutura
- 2 Ranking das Cidades
- 3 Tributação em Telecom
- 4 PLC 79/2016

Proporção de pessoas que NÃO acessam a Internet por região
% sobre o total de pessoas



Ainda temos
63 milhões
de brasileiros
que não acessam
a internet

*35% do total de
pessoas no país*

**As políticas públicas
que definiram a
abrangência da
cobertura do serviço
móvel foram
estabelecidas
principalmente nos
editais de licitação
das radiofrequências**



Lógica dos leilões



+ obrigações = \$ menor

- obrigações = \$\$\$ maior

Retrato das obrigações de cobertura

- 1.153 municípios (5 milhões de brasileiros) só terão obrigatoriamente cobertura de banda larga 3G em 2019
- 4.491 municípios sem obrigação de cobertura 4G (47 milhões de brasileiros)
- 2.768 distritos não tem obrigação de atendimento

As regras estipuladas aumentam a desigualdade no País



Hoje existe cobertura 3G em 5.151 municípios e 4G em 3.823

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:

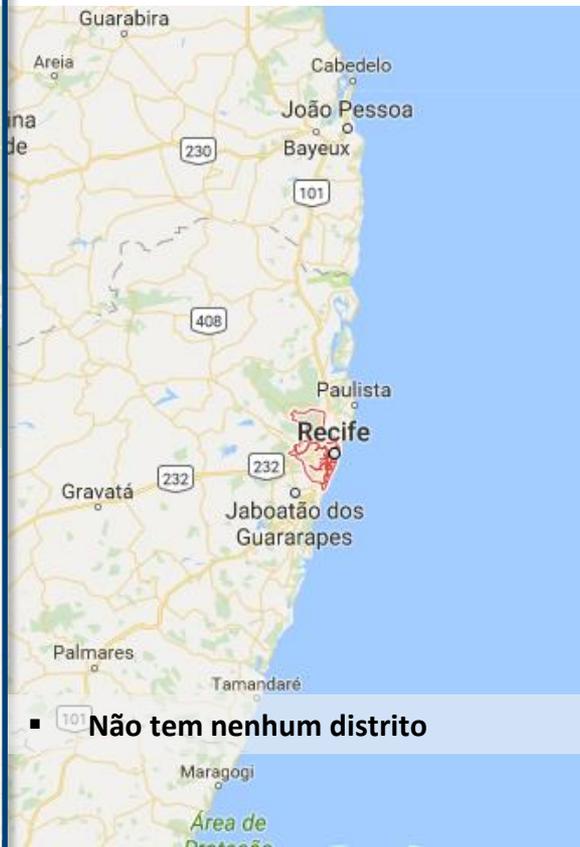
Edital de Licitação nº 02/2007/SPV – Anatel (“Edital 3G”) e Edital de Licitação nº 004/2012/PVCP/SPV Anatel (“Edital 4G”)

Altamira/PA
161.446 km²



- **Maior município brasileiro**
- **Maior que Portugal**
- **O distrito de Castelo dos Sonhos fica a 971 Km do distrito-sede do município**

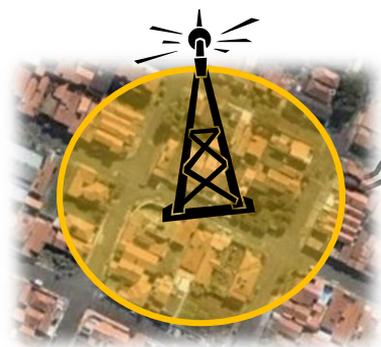
Recife/PE
218 km²



- **Não tem nenhum distrito**

A regra de cobertura de 80% da área urbana do distrito-sede cria grandes distorções em um país como o Brasil

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

**Nas áreas onde há
obrigação de cobertura
o desafio são as
legislações que
dificultam e até
impedem a instalação
de infraestrutura**

**Atualmente há mais 300 leis estaduais
e municipais que dificultam a
instalação de infraestrutura**



**Esse gap entre as
regras das
políticas públicas
e os anseios da
sociedade gera
um enorme
desgaste na
imagem do Setor**

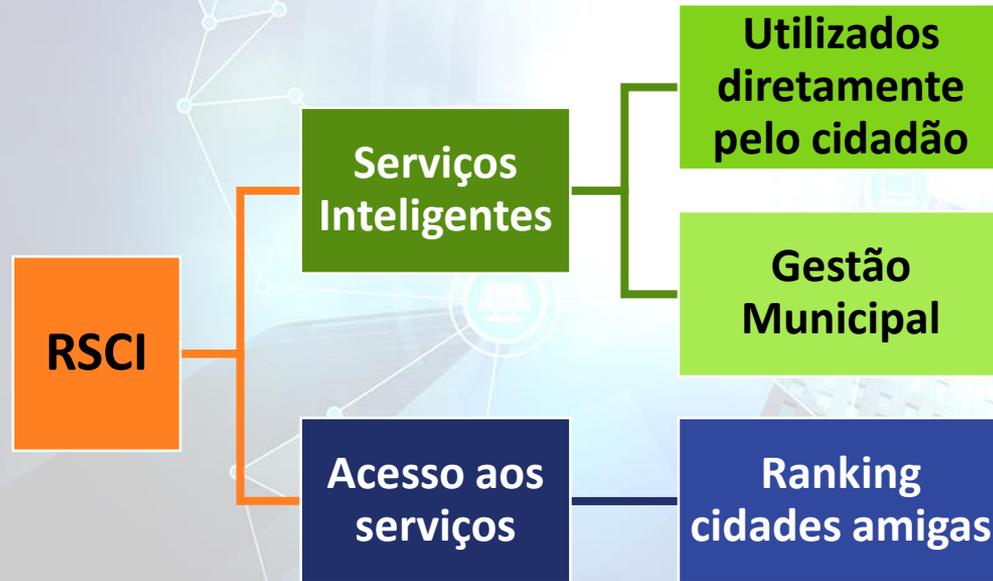




- 1 Infraestrutura
- 2 Ranking das Cidades**
- 3 Tributação em Telecom
- 4 PLC 79/2016

A Consultoria Teleco está elaborando o **Ranking de Serviços das Cidades Inteligentes (RSCI)**

Identificar entre os 100 maiores municípios brasileiros aqueles com maior oferta de serviços inteligentes para o cidadão



A Consultoria Teleco está elaborando o **Ranking de Serviços das Cidades Inteligentes (RSCI)**

Identificar entre os 100 maiores municípios brasileiros aqueles com maior oferta de serviços inteligentes para o cidadão



A Consultoria Teleco está elaborando o **Ranking de Serviços das Cidades Inteligentes (RSCI)**

Identificar entre os 100 maiores municípios brasileiros aqueles com maior oferta de serviços inteligentes para o cidadão



E o Ranking das Cidades Amigas da Internet, criado em 2016 está sendo considerado no RSCI

Avalia os 100 maiores municípios brasileiros que mais estimulam a oferta de serviços de telecomunicações



Ranking das Cidades Amigas da Internet

Lançamento da 3ª edição no Painel Telebrasil 2018



1º lugar em 2016 e 2017
Uberlândia

Cidades entre as 10 piores
Belo Horizonte (92º)
Manaus (93º)
São Paulo (98º)
Brasília (99º)
Fortaleza (100º)

Em algumas cidades importantes houve avanços nas legislações sobre instalação de infraestrutura de telecom

- Goiânia
- Porto Alegre
- Rio de Janeiro
- São Paulo





- 1 Infraestrutura
- 2 Ranking das Cidades
- 3 Tributação em Telecom**
- 4 PLC 79/2016

**O maior limitante ao
uso dos serviços é a
alta carga tributária**

**R\$ 64 bilhões
por ano**



*para cada R\$ 100 de serviços
são pagos R\$ 47 de tributos*

Além de alta, a carga tributária sobre o setor é crescente

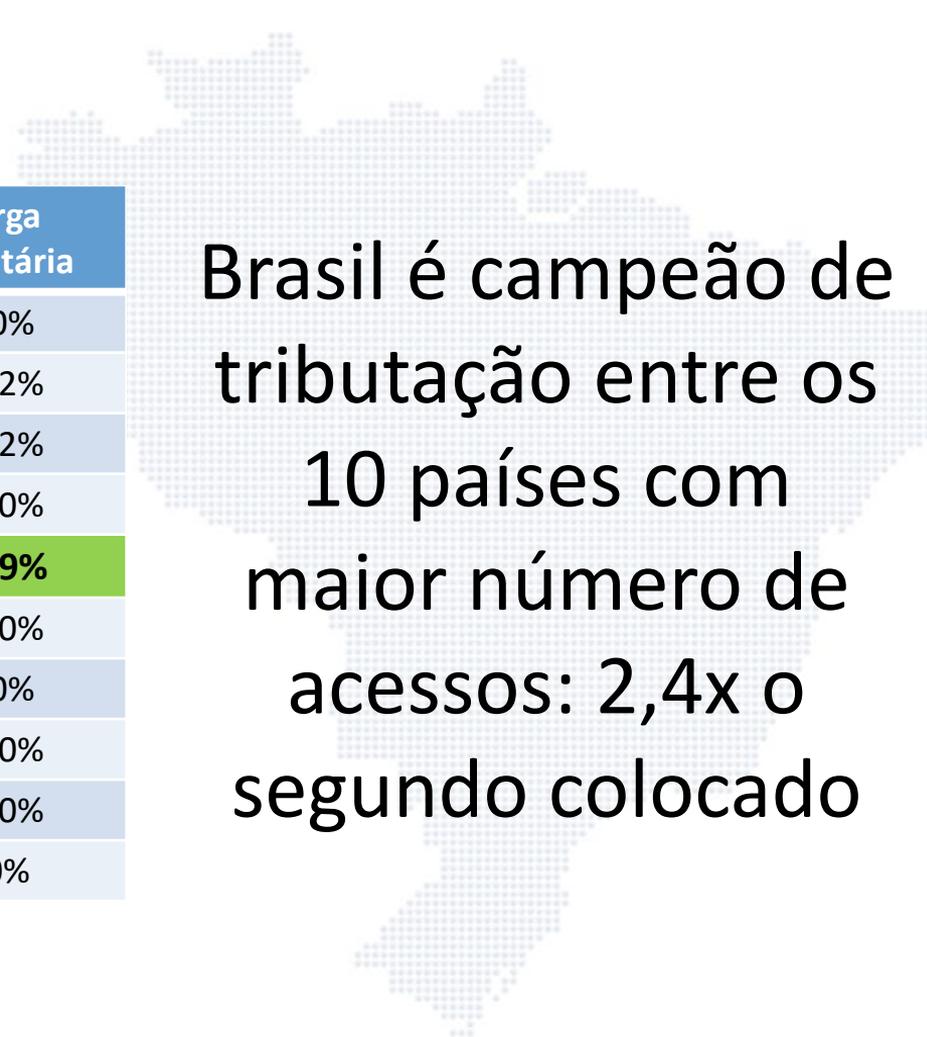
% de Tributos sobre Receita Líquida



**Nos últimos 15 anos a carga tributária foi na
contramão do estímulo ao uso dos serviços**

2002 2004 2006 2008 2010 2012 2014 2016 20..

	Ranking de acessos	% dos acessos globais	Carga Tributária
China	1	18,6%	3,0%
Índia	2	13,4%	12,2%
USA	3	4,6%	17,2%
Indonésia	4	4,6%	10,0%
Brasil	5	4,1%	43,9%
Rússia	6	3,3%	18,0%
Japão	7	2,2%	6,0%
Paquistão	8	1,9%	15,0%
Nigéria	9	1,9%	13,0%
Vietnã	10	1,8%	10%



Brasil é campeão de tributação entre os 10 países com maior número de acessos: 2,4x o segundo colocado

A atual carga tributária inviabiliza o uso de dispositivos para Internet das Coisas (IoT)

- “Essa tecnologia emergente pode gerar elevados ganhos de produtividade, que refletirão em um maior crescimento da renda per capita no longo prazo” **Tendências Consultoria**
- “Investimentos previstos de R\$ 206 bi até 2025 se forem reduzidas algumas barreiras” **Consultoria Teleco**

Estimativa de receita anual por dispositivo R\$ 12,00

		1º ano	Anos subsequentes
Receita bruta anual		R\$ 12,00	R\$ 12,00
Fistel (TFI e TFF)	R\$ 5,68 e R\$ 1,89	-R\$ 5,68	-R\$ 1,89
Fust	1,0%	-R\$ 0,09	-R\$ 0,09
Funttel	0,5%	-R\$ 0,05	-R\$ 0,05
Condecine	R\$ 4,13	-R\$ 4,13	-R\$ 4,13
CFRP	R\$ 1,34	-R\$ 1,34	-R\$ 1,34
ICMS	25%	-R\$ 3,00	-R\$ 3,00
Receita líquida		-R\$ 2,29	R\$ 1,51

**No cenário atual IoT, está comprometida.
O Fistel, Condecine e CFRP devem ser ZERO.**

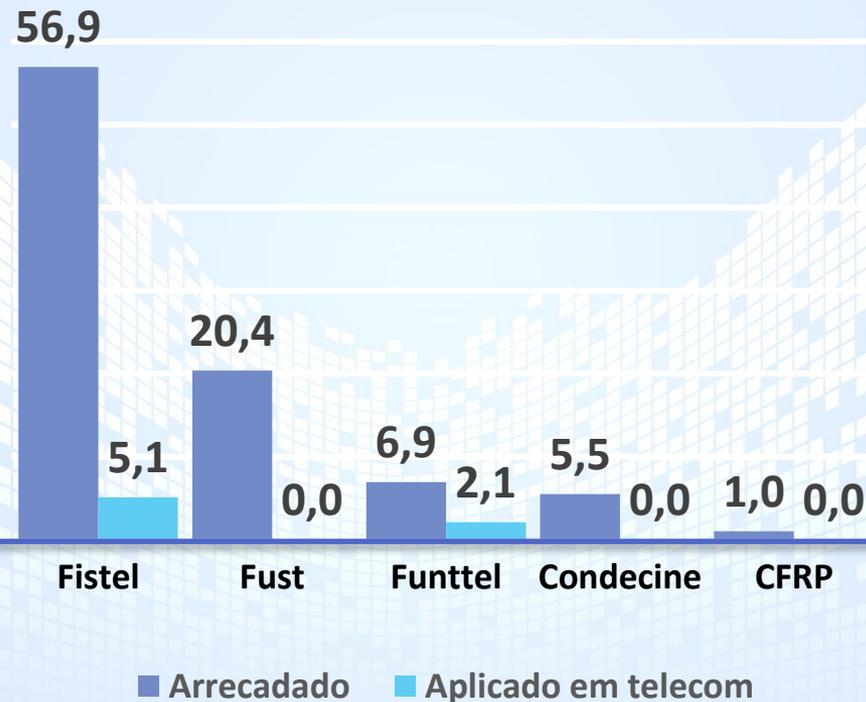
De R\$ 12 , sobra R\$ 1,51 no segundo ano para arcar com todos os custos. VALORES INSUFICIENTES PARA COBRIR O CAPEX E O OPEX DO SERVIÇO.

R\$ 90 bi já foram arrecadados para os fundos setoriais e apenas **8%** foram destinados à sua finalidade

Os recursos dos fundos precisam ser aplicados na sua finalidade

Arrecadação X Aplicação em telecom

em R\$ milhões, 2001 a 2017





- 1 Infraestrutura
- 2 Ranking das Cidades
- 3 Tributação em Telecom
- 4 PLC 79/2016**

**Como era o mundo em 1997,
quando a Lei Geral das
Telecomunicações (LGT)
entrou em vigor?**

O MUNDO EM 1997

BÉÉÉÉÉ!
NASCE A OVELHA
DOLLY, O PRIMEIRO
MAMÍFERO A SER
CLONADO



VECTRA É ELEITO O
CARRO DO ANO!
ESCORT E **KADETT**
ENTRE OS MAIS
VENDIDOS



O MUNDO EM 1997

GUSTAVO KUERTEN
É CAMPEÃO DE
ROLAND GARROS
PELA PRIMEIRA VEZ!



ROMÁRIO E **RONALDO**
COMANDAM O ATAQUE
DA SELEÇÃO BRASILEIRA
NA COPA AMÉRICA



O marco legal precisa ser atualizado urgentemente

**As empresas
são obrigadas
a investir em
um serviço...**



**.... enquanto a
demanda da
sociedade é pela
BANDA LARGA**

**O PLC 79 vai direcionar
os investimentos para
onde há maior
demanda da sociedade:
BANDA LARGA**

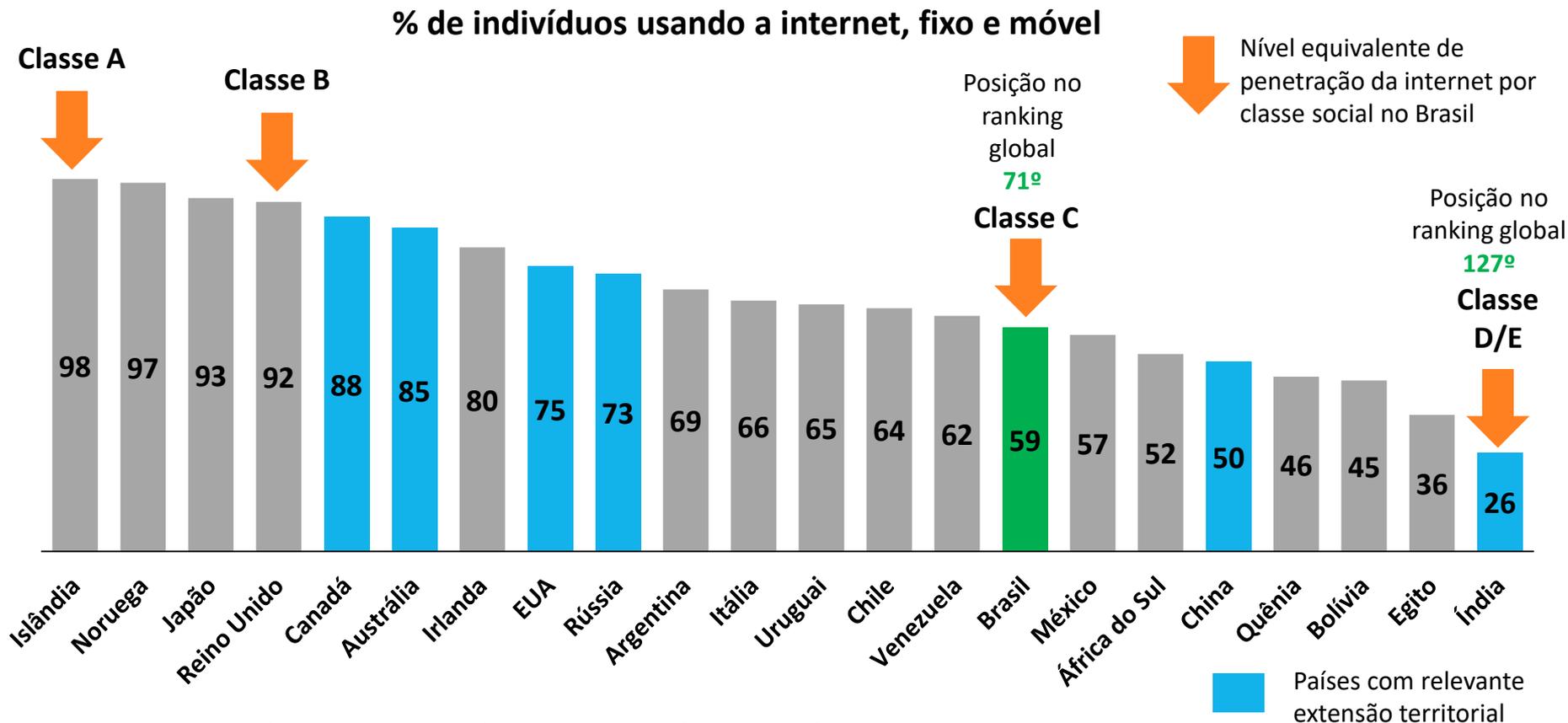


PLC 79/2016: modernização do marco regulatório

Principais avanços:

- **Reduz desigualdades regionais: saldo da concessão investido em áreas com carência de infraestrutura**
- **Mais investimentos:**
 - **Expansão e modernização de redes móveis e de banda larga**
 - **Segurança jurídica com a renovação das frequências e encerramento do contrato de concessão**
 - **Fim do desperdícios de recursos**
- **Geração de empregos e aumento da arrecadação fiscal**
- **Brasil passa a ter um marco regulatório em linha com os mais modernos**

PLC 79/2016: recursos para atendimento das classes D/E



A massificação da banda larga cria potencial de crescimento na economia como um todo

49% dos domicílios brasileiros ainda não tem internet

Cada aumento de **10 p.p.** na penetração de banda larga gera um aumento de **1,4 p.p.** no PIB dos países em desenvolvimento

PLC 79/2016: ponto polêmicos serão definidos posteriormente

- **Valor dos bens reversíveis:**
 - **Anatel + TCU irão estipular o valor**
- **Onde os recursos serão aplicados?**
 - **Executivo definirá as áreas prioritárias onde os investimentos em banda larga deverão ser feitos**

- O Setor de Telecom é o que mais rapidamente responde a estímulos
- O PLC 79 é um grande estímulo sem utilizar recursos da União
- O Setor apoia integralmente o texto do PLC 79/2016

R\$ 10 bilhões
de investimentos
equivalem a
20 mil antenas

O Brasil tem hoje 89.405 antenas
e 2.768 distritos sem cobertura
de banda larga móvel

O FUTURO É AGORA O BRASIL DIGITAL COMEÇA AQUI

22, 23 e 24 de Maio

ROYAL TULIP ALVORADA | BRASÍLIA-DF



SESSÕES TEMÁTICAS

- TRIBUTÁRIAS
- 5G
- IoT
- SEGURANÇA CIBERNÉTICA
- OTTs
- AGENDA REGULATÓRIA

PAINÉIS COM

- MINISTRO MCTIC
- PRESIDENTE DA ANATEL
- PRESIDENTES DAS EMPRESAS DE TELECOM

LANÇAMENTO DO
RANKING DE CIDADES
INTELIGENTES E ENTREGA
DO PRÊMIO DA
3ª EDIÇÃO DO RANKING
DAS CIDADES AMIGAS DA
INTERNET



EDUARDO LEVY

levy@sinditelebrasil.org.br

