

# MARCO CIVIL DA INTERNET

**SENADO FEDERAL**

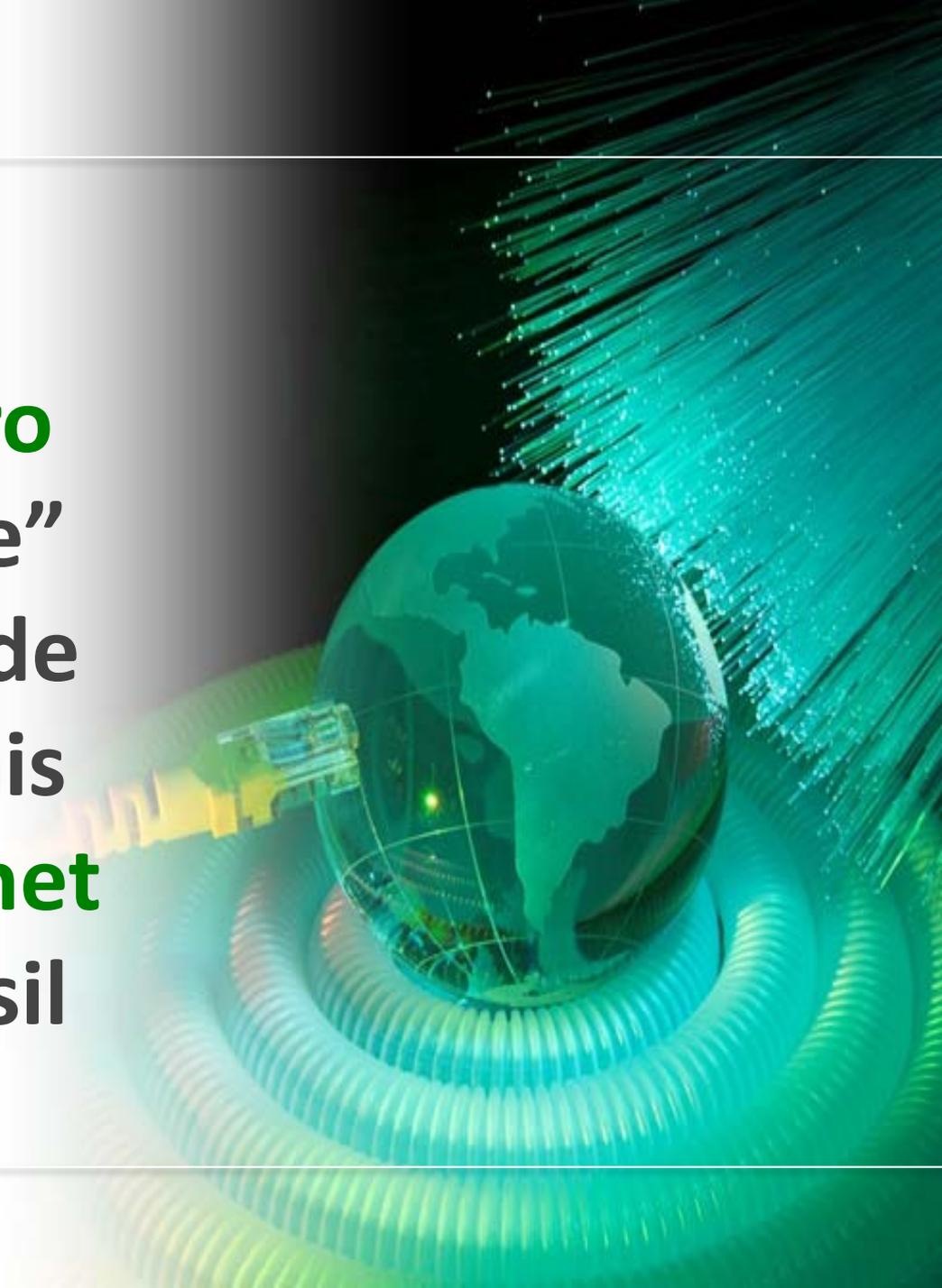
**COMISSÃO DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÃO,  
COMUNICAÇÃO E INFORMÁTICA - CCT**

**BRASÍLIA, 03 DE SETEMBRO DE 2013**

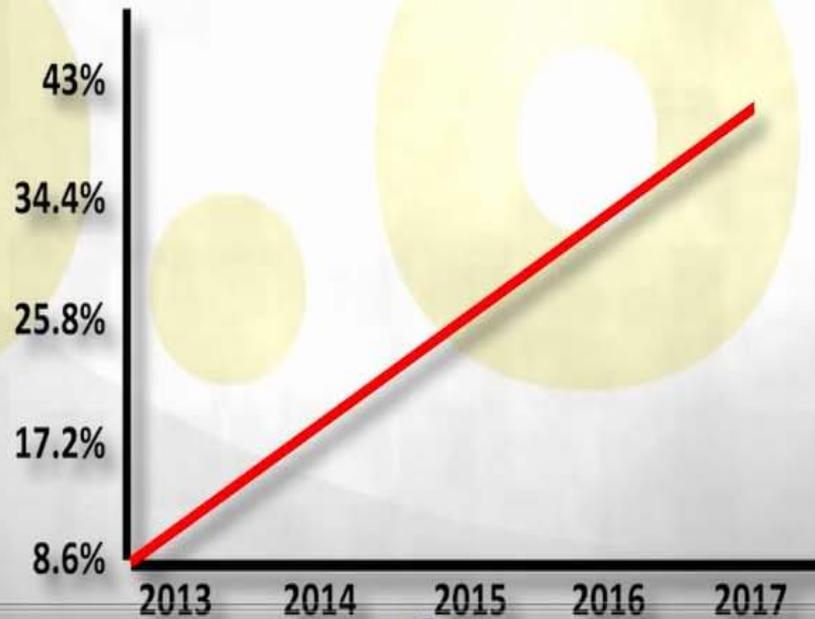
**ALEXANDER CASTRO**



**Abril de 1995,**  
**governo brasileiro**  
**abre o “backbone”**  
**para provedores de**  
**acessos comerciais**  
**Tem início a Internet**  
**comercial no Brasil**



# ONLINE REVENUES FORECAST TO INCREASE 8.6% PER YEAR FOR THE NEXT 5 YEARS





Upload

0



- Watch Later
- Watch History
- Playlists

Activity

- Home
- Recommended
- Social
- My subscriptions

Subscriptions

45

99+

31

3

45

3

2

GoogleDevelop... 59

AndroidCentral 5

Google

androiddevelopers 19

340,000 YEARS OF  
ONLINE VIDEO  
WATCHED  
PER DAY

Show ad

Recommended Channels

Galaxy Nexus  
Subscribe

Google Nexus  
Subscribe

Google+  
Subscribe

»Fonte: Vídeo Social and Digital Media Revolution Statistics 2013, MistMedia

Manage

Add channels

01:47



Send feedback



+ 4 bn videos  
watched per day online

»Fonte: Vídeo Social and Digital Media Revolution Statistics 2013, MistMedia

01:50





MIST MEDIA



**WATCHING VIDEO  
ON COMPUTERS HAS  
BECOME AS  
COMMON AS  
WATCHING VIDEO  
ON TELEVISION  
AMONG ONLINE  
CONSUMERS**

»Fonte: Vídeo Social and Digital Media Revolution Statistics 2013, MistMedia

02:27



6.8bn people  
on the planet  
and 4bn of  
them use  
a mobile



»Fonte: Vídeo Social and Digital Media Revolution Statistics 2013, MistMedia

02:59



51% of mobile  
phone users in  
UK have  
a smartphone,  
49% in US



»Fonte: Vídeo Social and Digital Media Revolution Statistics 2013, MistMedia

03:23



There was 103% growth in website traffic  
from smartphones from 2011-2012



»Fonte: Vídeo Social and Digital Media Revolution Statistics 2013, MistMedia

03:16



# Evolução da Internet no Brasil 1995 - 2013



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



## Investimentos em Telecomunicações

Média 2002-2011

**Brasil** US\$ 7,6 bi

Média Mundial US\$ 1,8bi

4,2 x

Média 2008-2011

**Brasil** US\$ 10,7 bi

Média Mundial US\$ 2,2bi

4,9 x

## Investimentos em Serviços Móveis

Média 2002-2011

**Brasil** US\$ 4,0 bi

Média Mundial US\$ 0,8bi

5,0 x

Média 2008-2011

**Brasil** US\$ 6,6 bi

Média Mundial US\$ 1,1bi

5,1 x

De 2009-2012,

**investimentos**

das empresas de telecomunicações no

**Brasil** foram de

**19%** da ROL.

Média dos **EUA** foi de **12%**.

Fonte: União Internacional das Telecomunicações, UIT, World Telecommunication/ICT Indicators database 2012 - 16th Edition

Fonte: OVUM – 3Q12 Capex Spreadsheet Global

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



► Telecom respondeu em 2012 pelo recolhimento de **~R\$ 41 bi** aos cofres públicos:

- **~R\$ 7,9 bi** em FUST, FUNTTEL e FISTEL.
- **~R\$ 33 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 das operadoras de Telecomunicações

## Da Receita Operacional:

**4,8%** para acionistas

**30,8%** para **Tributos e Fundos**

6,4x

Fonte: LCA, a partir de dados das operadoras de Telecomunicações

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

# Contextualização do Desenvolvimento da Internet

Internet vem se desenvolvendo, se modificando, se expandindo, se modernizando e se hoje já é muito diferente de 1995, será muito diferente da Internet de 2025.

MCI estabelece que o acesso à Internet é essencial ao exercício da cidadania;

**Massificação do Acesso;**

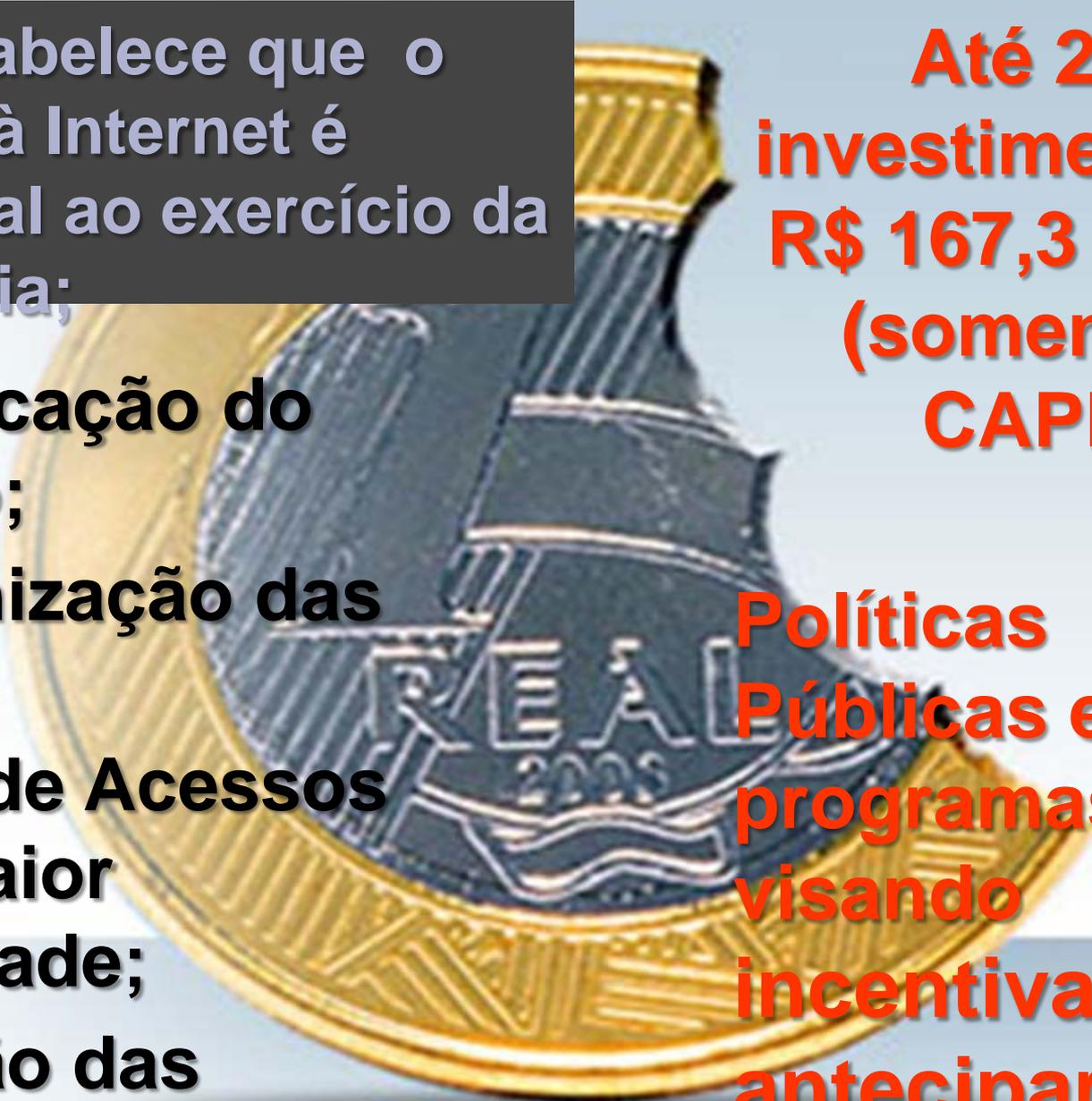
**Modernização das Redes;**

**Oferta de Acessos com maior velocidade;**

**Redução das Desigualdades regionais**

**Até 2020 investimentos de R\$ 167,3 bilhões (somente de CAPEX)**

**Políticas Públicas e programas visando incentivar e antecipar investimentos**



**Marco Civil deve ser concebido de forma a preservar os direitos constitucionais dos cidadãos, estimulando o crescimento e a modernização da Internet e não inibindo investimentos.**



**Texto divulgado pelo  
relator em 20.11.2012  
do Projeto de Lei  
2.126 representa  
uma **carta de  
princípios** para uso  
da Internet no Brasil?**



**Não!**  
A redação atual  
do MCI  
interfere nos  
modelos de  
negócios das  
operadoras e  
na gestão das  
suas redes.

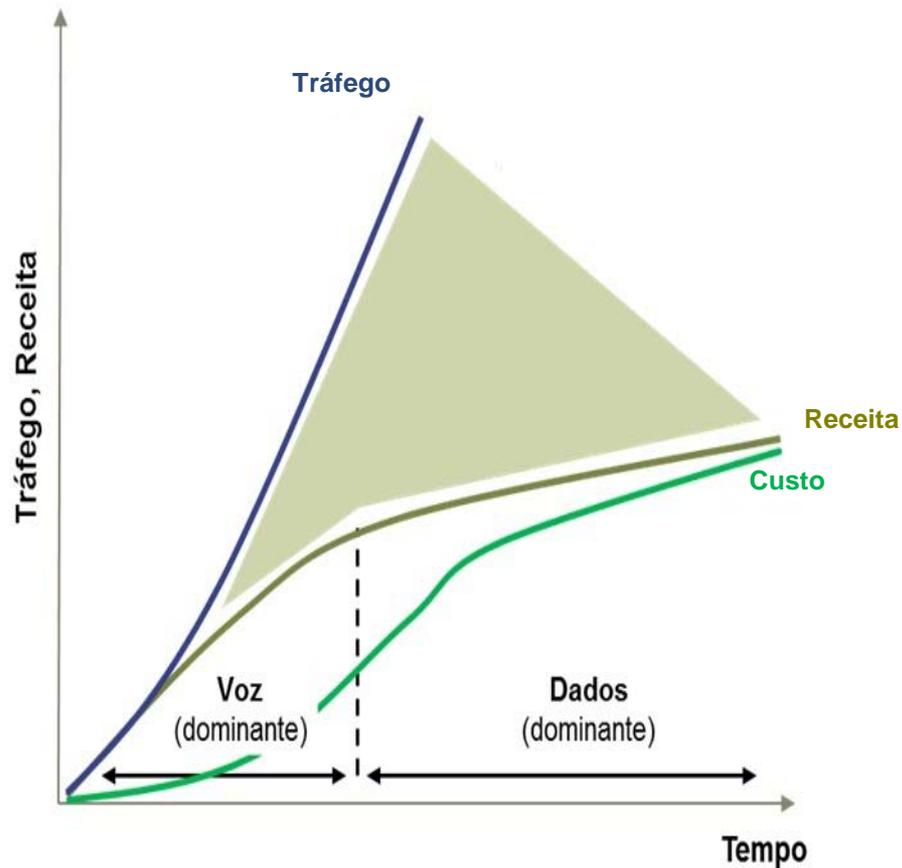
# **Proposta atual Marco Civil da Internet**

- Inibe investimentos;**
- Impacta negativamente em projetos de massificação da Internet para atendimento as populações mais carentes;**
- Privilegia poucos usuários em detrimento de muitos;**
- Introduz assimetria de tratamento entre provedores de acesso e provedores de aplicação;**
- Concorre para dificultar a apuração de ilícitos na Internet;**



# Inibe Investimentos ?

Desbalanceamento entre tráfego, custos e receita



**Modelo atual não consegue capturar o valor correspondente ao tráfego gerado**

# Inibe Investimentos ?

- Obrigação de Oferta de Internet Plena para todos os perfis de usuários implicará em um dimensionamento das Redes para perfis de uso mais intensos e investimentos pesados
- Retorno adequado irá **impor oferta com preços mais elevados**: menor demanda, penetração e inclusão social

25% dos Internautas consomem 80% dos recursos da Internet

Parafernália de Planos de Serviços? Não

Cumprir o que está no Marco Regulatório

Usuário é soberano e livre para contratar o que melhor lhe convier!!!!

**Introduz  
assimetria de  
tratamento  
entre  
provedores  
de acesso e  
provedores  
de aplicação?**

## **Provedores de Aplicação**

**Privacidade: fragilidades do texto os beneficiam**

**Não são obrigados a guardar Log's**

**Não precisam investir em datacenters**

**MCI oficializa o monopólio da publicidade na Internet**

**MCI os isenta de qualquer responsabilidade na divulgação de conteúdo de terceiros**

**Podem prestar serviço a partir de equipamentos e plataformas no exterior**

**§ 3º do artigo 9º:**

**Veda que qualquer operadora de telecomunicações, cujos serviços ou redes sejam utilizados pela Internet, possa monitorar ou analisar ou fiscalizar o conteúdo dos pacotes de dados**



As atividades de **monitoração**, análise e fiscalização dos conteúdos dos pacotes **são imprescindíveis** para uma adequada gestão das redes, seja **para sua otimização ou para seu dimensionamento**

A close-up photograph of a microscope's objective lenses, showing their metallic surfaces and glass lenses. The background is blurred, with some red highlights.

Leitura dos cabeçalhos dos diversos protocolos inseridos nos pacotes é

≠

Leitura da informação inserida ou retirada pelo usuário

as teles **investem** em  
*datacenters* para  
**segurança,**  
**estabilidade** e  
garantia da  
**disponibilidade** dos  
**dados,** quando  
solicitado pela **justiça**



os maiores *datacenters* da América  
Latina estão no Brasil, resultante de  
grandes investimentos das teles

**os sistemas de  
suporte à  
operação das  
teles possuem  
acessos restritos,  
protegidos e  
rastreáveis**

os sistemas de gestão de dados pessoais,  
assim como a interceptação legal são  
passíveis de auditoria e fiscalização pela  
Anatel

---

**histórico** das teles  
**atesta** a garantia da  
inviolabilidade da  
**intimidade**, da **vida**  
**privada** e do sigilo das  
**comunicações** dos  
seus usuários



as teles estão sujeitas a  
fiscalização intensa



# **Concorre para dificultar a apuração de ilícitos na Internet?**

**Telefonia – Guarda dos  
CDR´s – Identificação do  
terminal que liga e recebe -  
Início e término da chamada  
e terminal de destino**

**A partir de 2008 - TAC com  
MP obriga as operadoras a  
guardar informações de  
acesso à Internet idêntica a  
telefonia**

**MCI proíbe operadoras de  
guardar a informação de  
quem foi acessado.  
Justificativa: preservar o  
sigilo dos usuários**

**Manifestação da PF  
Guarda de Log´s de  
aplicação é fundamental para  
a apuração de ilícito**

os grandes provedores  
de aplicação, gigantes da  
**Internet**, devem investir  
em infraestrutura no  
**Brasil**

Para serviços ofertados  
**no País**, os dados dos  
usuários devem ser  
objeto de  
**armazenamento local em**  
***datacenters***



operadoras não podem explorar  
serviços de telecomunicações a partir  
de equipamentos situados no exterior

**Neutralidade de Rede é um princípio fundado na necessidade de que não exista interferência no conteúdo que passa pela rede.**

**Todos os conteúdos e usuários devem ser tratados da mesma maneira**



# Princípios para a Governança e Uso da Internet

([www.cgi.br /regulamentacao/resolucao2009-003.htm](http://www.cgi.br/regulamentacao/resolucao2009-003.htm))

*Considerando a necessidade de embasar e orientar suas ações e decisões, segundo princípios fundamentais, o CGI.br resolve aprovar os seguintes Princípios:*

## **1. Liberdade, privacidade e direitos humanos**

*O uso da Internet deve guiar-se pelos princípios de liberdade de expressão, de privacidade do indivíduo e de respeito aos direitos humanos, reconhecendo-os como fundamentais para a preservação de uma sociedade justa e democrática.*

## **2. Governança democrática e colaborativa**

*A governança da Internet deve ser exercida de forma transparente, multilateral e democrática, com a participação dos vários setores da sociedade, preservando e estimulando o seu caráter de criação coletiva.*

## **3. Universalidade**

*O acesso à Internet deve ser universal para que ela seja um meio para o desenvolvimento social e humano, contribuindo para a construção de uma sociedade inclusiva e não discriminatória em benefício de todos.*

---

**O MCI deve tratar com neutralidade todos os agentes que atuam na Internet, de forma a garantir que ela siga com seu uso livre e aberto, permitindo a inovação contínua, o seu desenvolvimento e fomentando a inclusão digital**

---

