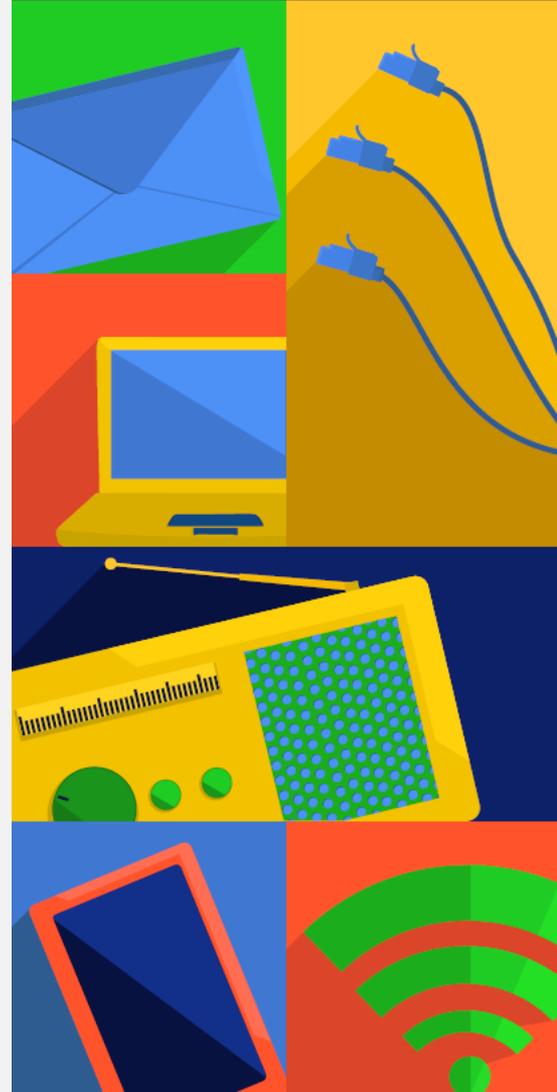


**Audiência Pública**  
**CCTCI**  
**Câmara dos Deputados**

# Quesitos técnicos para delimitar exceções à neutralidade de rede

**Ministério das Comunicações**  
**Secretaria de Telecomunicações**

Brasília, 06 de outubro de 2015



# Contexto

**Marco Civil da Internet**  
seus direitos e deveres em discussão



**2009-2010:**  
Consultas Públicas

**2011:**  
envio de PL ao Congresso  
Nacional

**2014: aprovação  
do Marco Civil  
da Internet**

**2014/2015: Consultas  
Públicas para  
regulamentação:**

- MJ
- Anatel
- CGI

# Neutralidade de rede



## Princípio geral

- Os **pacotes de dados** trafegados nas redes de telecomunicações devem ser tratados de forma **isonômica**, sem distinção por conteúdo, origem e destino, serviço, terminal ou aplicação.

## Objetivos

- Competição
- Liberdade de expressão e comunicação
- Inovação

As empresas de telecomunicações teriam incentivos para promover a discriminação de aplicativos ou conteúdos na última milha

- Conteúdo concorrente com os serviços oferecidos pelas próprias empresas de telecomunicações ou pelo seu grupo econômico
- Conteúdo de parceiros comerciais (“priorização paga”)
- Conteúdo que consome grande largura de banda

# O que diz a Lei

A discriminação ou degradação do tráfego será regulamentada por Decreto Presidencial, ouvidos o CGI e a Anatel

Somente poderão decorrer de:

- Requisitos técnicos indispensáveis à prestação adequada dos serviços e aplicações; e
- Priorização de serviços de emergência.

Vedado bloquear, monitorar, filtrar ou analisar o conteúdo dos pacotes de dados, respeitado o disposto na Lei.

## Requisitos técnicos

O que significa  
“adequada prestação de serviços e aplicações”?

### Segurança

- Spam
- Ataques cibernéticos
- Etc.



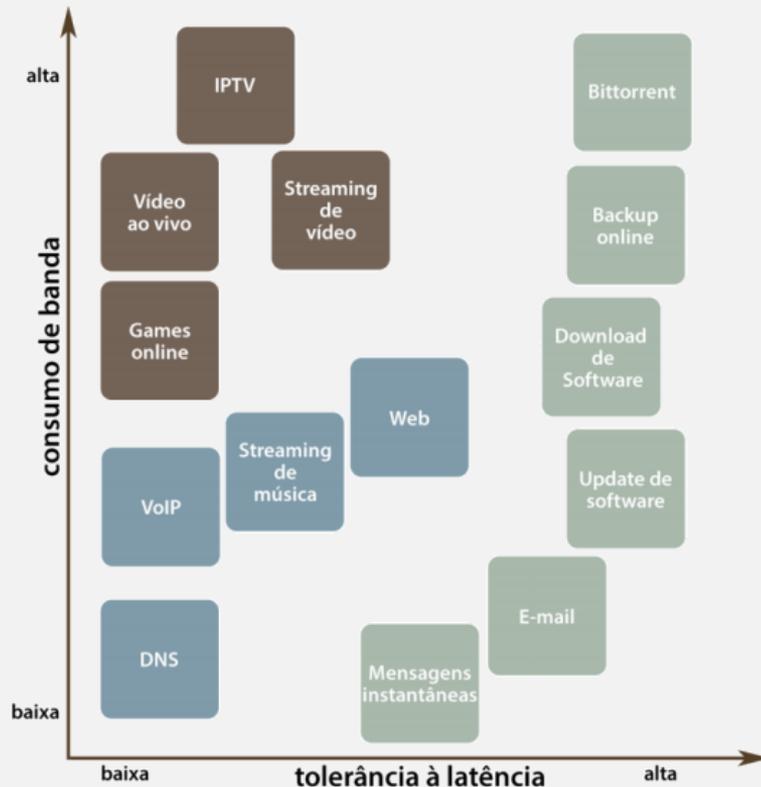
### Qualidade

- Congestionamento de redes
- Qualidade de redes
- Qualidade de aplicações

# Requisitos técnicos

- **Diferentes aplicações possuem diferentes níveis de consumo de banda e de tolerância à latência**
- “Best effort” vs. priorização por necessidade vs. priorização ativa (OCDE 2007)
- **Pontos chave:**
  - **Isonomia entre aplicações dentro de uma mesma classe**
  - **Transparência para o consumidor**

## Aplicações de internet e sua relação com consumo de banda e tolerância à latência



Fonte: RAMOS, P. H. S. A neutralidade da rede e o Marco Civil contribuição ao debate público sobre a regulamentação específica (2014)

# Comunicações de emergência

Qual é o alcance da expressão?

O que são situações de emergência?

Comunicações entre órgãos de segurança/defesa e usuários?

Comunicações entre usuários em situações de emergência?

Comunicações das próprias forças de segurança/defesa?

Como viabilizar tecnicamente a priorização?



Serviço i9X, da polícia de Goiás, permite ao cidadão abrir ocorrência e localizar o telefone da viatura mais próxima

# Questões

- Qual é a melhor **estratégia de regulação**?
  - “Ex ante”, “ex post”, combinação de critérios?
  - Desafio da atualização tecnológica
- **Alcance da regulação**: ofertas comerciais ao usuário final + relações comerciais “de atacado”?
- Como manter os incentivos à **inovação** e à **evolução tecnológica** (e.g. serviços 5G, Internet das Coisas)?



# Obrigada!

## Miriam Wimmer

Diretora do Departamento de Serviços e de Universalização de Telecomunicações

[comunicacoes.gov.br](http://comunicacoes.gov.br)



[conexaominicom.mc.gov.br](http://conexaominicom.mc.gov.br)



[flickr.com/conexaominicom](http://flickr.com/conexaominicom)



[twitter.com/MiniComBrasil](http://twitter.com/MiniComBrasil)



[youtube.com/conexaominicom](http://youtube.com/conexaominicom)