




# DESTINAÇÃO E LICITAÇÃO DA FAIXA DE 700MHz

Comissão de Ciência, Tecnologia, Inovação,  
Comunicação e Informática – CCT  
Senado Federal

**JOÃO REZENDE**  
Presidente da Anatel



Brasília/DF  
Julho/2013

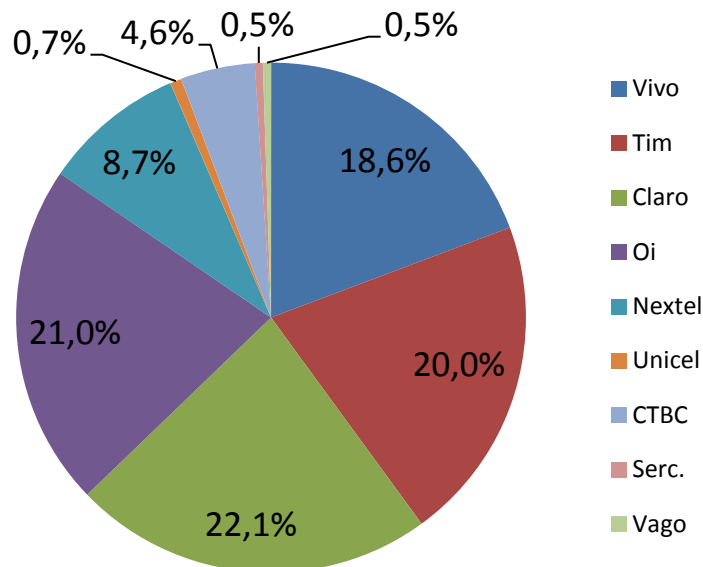
# CENÁRIO ATUAL

## UTILIZAÇÃO DE FREQUÊNCIAS



# CENÁRIO ATUAL

- Estão disponíveis para o celular no Brasil (SMP) frequências nas bandas de:
  - 850 MHz;
  - 1800 MHz;
  - 1900 e 2100 MHz destinadas em sua maioria para 3G;
  - Bandas de extensão nas faixas de 900 e 1800 MHz; e
  - 2500 a 2690 MHz (2,5 GHz).
- Observa-se equilíbrio na [divisão](#) da radiofrequência:





# CENÁRIO ATUAL

- A faixa de 700 MHz está atribuída para o **Serviço de Radiodifusão** e o **Serviço Fixo**, ambos em caráter primário.
- Em termos de **destinação**, atualmente, a faixa de 700 MHz está destinada ao **Serviço de Radiodifusão de Sons e Imagens (TV)**, ao **Serviço de Retransmissão de TV (RTV)** e ao **Serviço de Repetição de TV (RpTV)**.
- A faixa de 700 MHz possui **forte demanda para prestação de serviços convergentes** (voz, dados e vídeo), incluindo **segurança pública e defesa**.

# FATORES ENVOLVIDOS NA DISCUSSÃO DA FAIXA DE 700 MHz



# 1 - HARMONIZAÇÃO INTERNACIONAL

- A harmonização com outros grandes mercados mundiais visa a obtenção de **ganho de escala** e de maior **disponibilidade de equipamentos de rede** e de **usuários**, provocando **queda nos custos de instalação e operação** de infraestrutura e no preço do serviço para o usuário final.
- Além disso, a harmonização **facilita questões como a utilização de *roaming internacional*** e a coordenação com os países vizinhos, reduzindo o potencial de interferências prejudiciais aos sistemas.

## 2 - DEMANDAS DO SERVIÇO TELEFÔNICO FIXO COMUTADO (STFC) E ÁREAS RURAIS

- O Edital nº 004/2012 (450 MHz e 2,5 GHz) fixou compromissos de abrangência para as áreas rurais, englobando serviços de conexões de voz e dados.

I - Compromisso de Varejo: atender a **todos os Municípios brasileiros** com conexão de **voz e dados** até **31/12/2015**;

II - Compromisso de Atendimento das Escolas Rurais: atender com conexão de dados **todas as escolas públicas rurais** situadas na sua área de cobertura.

### ÁREA RURAL





## 2 - DEMANDAS DO SERVIÇO TELEFÔNICO FIXO COMUTADO (STFC) E ÁREAS RURAIS

III - Compromisso de Cessão de Capacidade de Rede - disponibilizar capacidade de sua rede para que as **Concessionárias do STFC cumpram as obrigações de universalização** dispostas no art. 9º, §§1º e 2º e no art. 16, §1º do PGMU/2011 (Metas de **Acessos Individuais**).

### ÁREA RURAL CESSÃO DE CAPACIDADE DE REDE





## 2 - DEMANDAS DO SERVIÇO TELEFÔNICO FIXO COMUTADO (STFC) E ÁREAS RURAIS

- A faixa de 700 MHz **tem o potencial de ser utilizada no atendimento de pelo menos parte dos compromissos de mais longo prazo** para as áreas rurais, previstos para o ano de **2017**, que dizem respeito à oferta de conexão de dados com maiores taxas de transmissão (1 Mbps);
- Também poderá ser utilizada para o atendimento das áreas rurais **em complementação aos compromissos definidos pelo Edital nº 004/2012**, com o objetivo de atender parte das **áreas não contempladas** pela licitação da faixa de 450 MHz, que pode ser feito em conjunto com outras radiofrequências;

### 3 – BANDA LARGA SEM FIO – SERVIÇO DE COMUNICAÇÃO MULTIMÍDIA (SCM) E SERVIÇO MÓVEL PESSOAL (SMP)

- A **Portaria nº 14/2013 do Ministério das Comunicações** autorizou a Anatel a trabalhar a destinação e a locação da faixa de 700 MHz para cumprir os objetivos do Plano Nacional de Banda Larga (PNBL).

### 4 – SEGURANÇA, DEFESA E INFRAESTRUTURA

- A intenção é destinar, na Faixa de 700 MHz, **uma faixa para segurança, defesa e infraestrutura;**

## 5 – ATENDIMENTO DE DISTRITOS E COBERTURA EM RODOVIAS

- A **Portaria do Ministério das Comunicações** trouxe dispositivos que incentivam a cobertura dessas regiões, a saber:

“Art. 3º .....

II – aceleração da cobertura de grandes regiões, **zonas de periferia urbana e áreas remotas**, com banda larga móvel de quarta geração;

IV – crescimento da demanda de serviços de banda larga móvel por setores de segurança e de infraestrutura, a **expansão da cobertura de serviços em rodovias** e o atendimento aos grandes eventos internacionais, em especial os Jogos Olímpicos e Paralímpicos;”

# **PERSPECTIVAS E DESTAQUES PARA A FAIXA DE 700 MHz**



# Perspectivas e Destaques

- O uso da faixa de 700 MHz (dividendo digital) propiciará **maior cobertura**, maior **velocidade** e melhor **qualidade** para acesso às aplicações via **Internet**, atingindo um mercado potencial de 100 milhões de usuários com acessos em alta velocidade.
- Com acessos móveis de até 10 Mbps surgirão novas oportunidades via smartphones, tablets, notebooks e até desktops, aos programas de TV aberta.
- Desenvolvimento da **indústria nacional**, entre outros, por meio da fabricação de **set top box**, **receptores de TV** e **dispositivos móveis**.
- Leilão da faixa de 700 MHz dará preferência para **tecnologia nacional**.
- Possível uso da faixa para acelerar a transição para o Sinal Digital de TV;

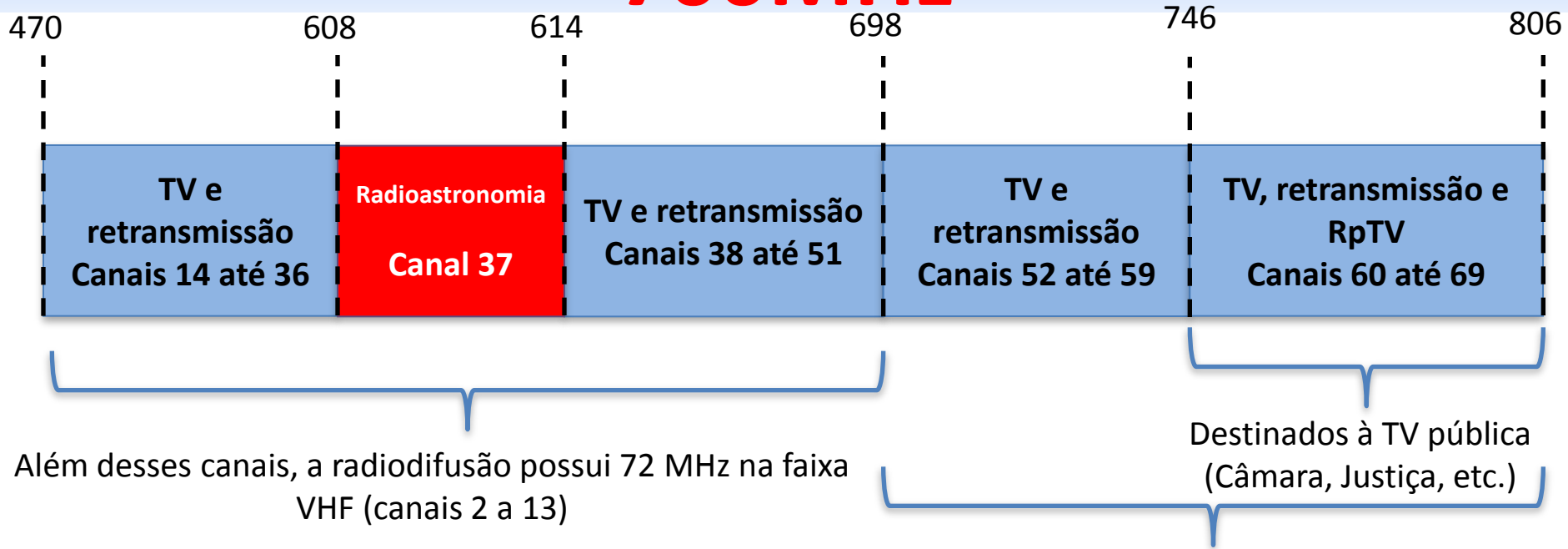


## Perspectivas e Destaques (cont.)

- Nenhuma empresa do Setor de Radiodifusão ficará sem Radiofrequência. Todas terão sua continuidade garantida.
- O Edital da Tecnologia 3G está programado para atingir todos os municípios até 2019. O uso da faixa de 700 MHz pode antecipar esse atendimento para 2016.
- O uso da Faixa de 700 MHz vai reforçar o atendimento das Zonas Rurais e a cobertura em rodovias;
- A Anatel irá garantir a proteção do serviço de radiodifusão de sons e imagens e de retransmissão de televisão contra eventuais interferências geradas pelo uso da Faixa de 700 MHz;
- O custo do Remanejamento dos municípios será arcado pelas empresas do Setor, assim como ocorreu no MMDS.



# 700MHz



**SMP**

- Em 4900 municípios, a faixa está vazia.
- Em 700 municípios faremos estudos para realizar a digitalização.



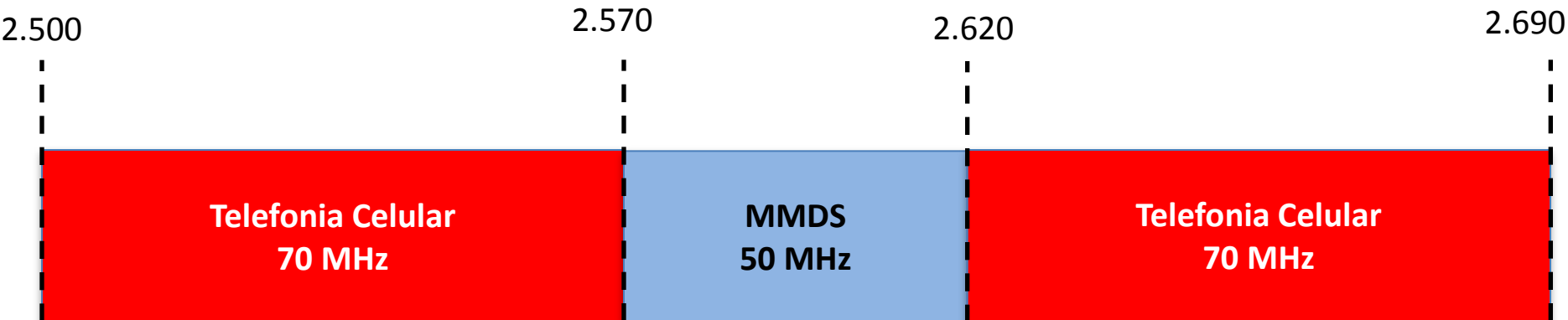
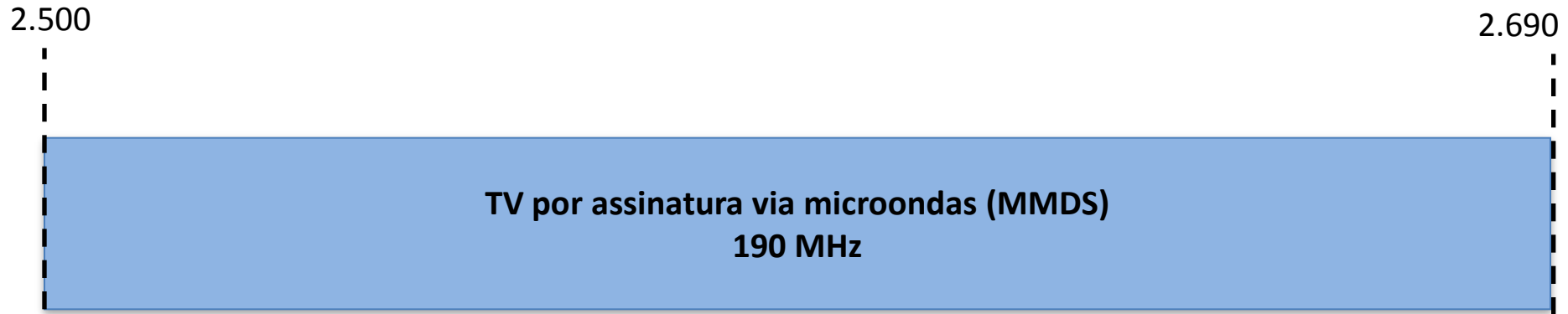


# Reuniões de Planejamento

- 01 e 02/04 - 1ª. Reunião: RM de São Paulo
- 24 a 26/04 - 2ª. Reunião: RM do Rio de Janeiro
- 15 a 17/05 - 3ª. Reunião: Região de Campinas e Sorocaba
- 27 a 28/05 - 4ª. Reunião: Ribeirão Preto
- 29/05 - 5ª. Reunião: São José do Rio Preto
- 13/06 a 14/06 - 6ª. Reunião: Bauru e Presidente Prudente
- 26/06 a 28/06 - 7ª. Reunião: Baixada Santista e São José dos Campos
- 10/07 a 12/07 - 8ª. Reunião: DF e GO
- Próximas reuniões: a definir

# 700MHz

- A limpeza de faixas com remanejamento de serviços já foi feito antes, no caso da faixa de 2.5GHz





**Obrigado!**

