

BANDA LARGA MÓVEL DE QUARTA GERAÇÃO EM 700 MHz



MAXIMILIANO MARTINHÃO
SECRETARIA DE TELECOMUNICAÇÕES

Ministério das
Comunicações





TELECOMUNICAÇÕES

CRESCIMENTO EXPRESSIVO

BANDA LARGA

A banda larga móvel no Brasil

158 modelos de smartphones desonerados

Mais de 100 milhões de usuários de banda larga móvel

Fonte: Anatel

4G chega a mais de 2 milhões de assinaturas

Fonte: TIC Domicílios 2012



Venda de smartphones ultrapassa a de celulares convencionais (Lei do Bem)

Fonte: Consultoria IDC

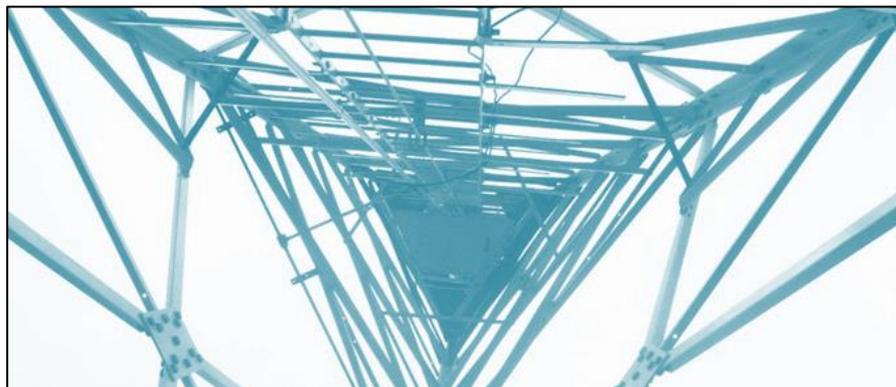
9 em cada 10 moradores de favela tem celular

Fonte: Instituto Data Favela

88% da PEA e 76% da não-PEA utilizam celular

Fonte: TIC Domicílios 2012

Rede 3G em 3200 municípios



A banda larga móvel no Brasil

MAI/10 - JAN/14

CO + 606 %

S + 579 %

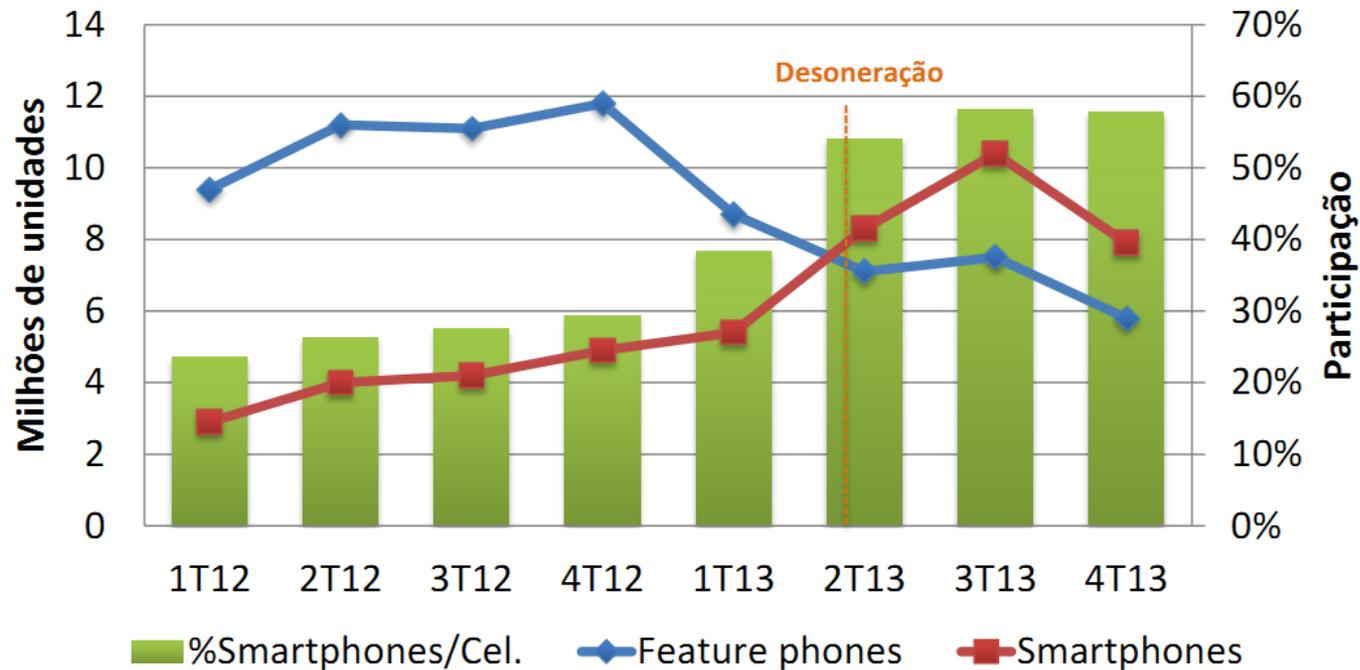
NE + 710 %

N + 740 %

SE + 643 %

BR + 648 %

Vendas e participação de smartphones e featurephones



Benefícios da faixa de 700 MHz



**SEGURANÇA
PÚBLICA**



**CRESCIMENTO
DA DEMANDA**



**GANHOS DE
ESCALA**



**COBERTURA
URBANA E RURAL**



**HARMONIA
MUNDIAL E REGIONAL**



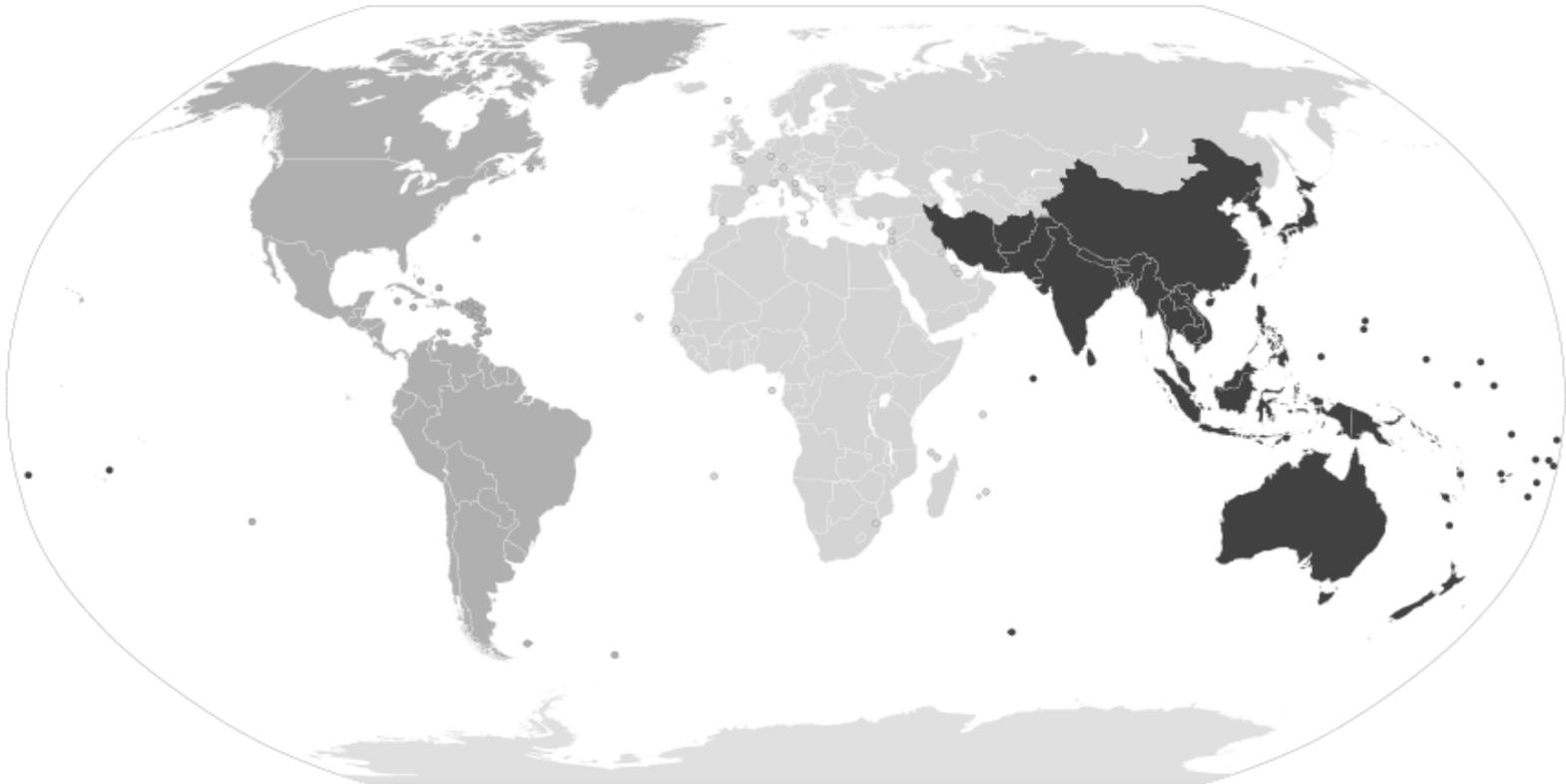
**MELHORIA DO
SERVIÇO**

A faixa de 700 MHz no mundo

UIT: conferência mundial de radiocomunicações de 2007

UIT: em 2012, de acordo com a Resolução 232

EXPANSÃO DA BANDA LARGA MÓVEL NO MUNDO, ESPECIALMENTE NOS PAÍSES EM DESENVOLVIMENTO
IMPORTÂNCIA NA COBERTURA DE REGIÕES COM BAIXA DENSIDADE POPULACIONAL



A faixa de 700 MHz no Brasil

2006 Decreto nº 5.820

DIGITALIZAÇÃO DO SINAL DE TV

2012 Resolução Anatel nº 584 e Portaria Anatel nº 681

CRIAÇÃO DE GRUPO DE TRABALHO SOBRE A FAIXA DE 700 MHz (CRIADO PELA PORTARIA)

02/2013 Portaria MC nº 14

PRINCÍPIOS PARA O ESTUDO DA UTILIZAÇÃO DA FAIXA DE 700 MHz

07/2013 Decreto Presidencial nº 8.061

MODIFICA O CRONOGRAMA FLEXIBILIZANDO O PRAZO DE DESLIGAMENTO DO SINAL DIGITAL

11/2013 Resolução Anatel nº 625

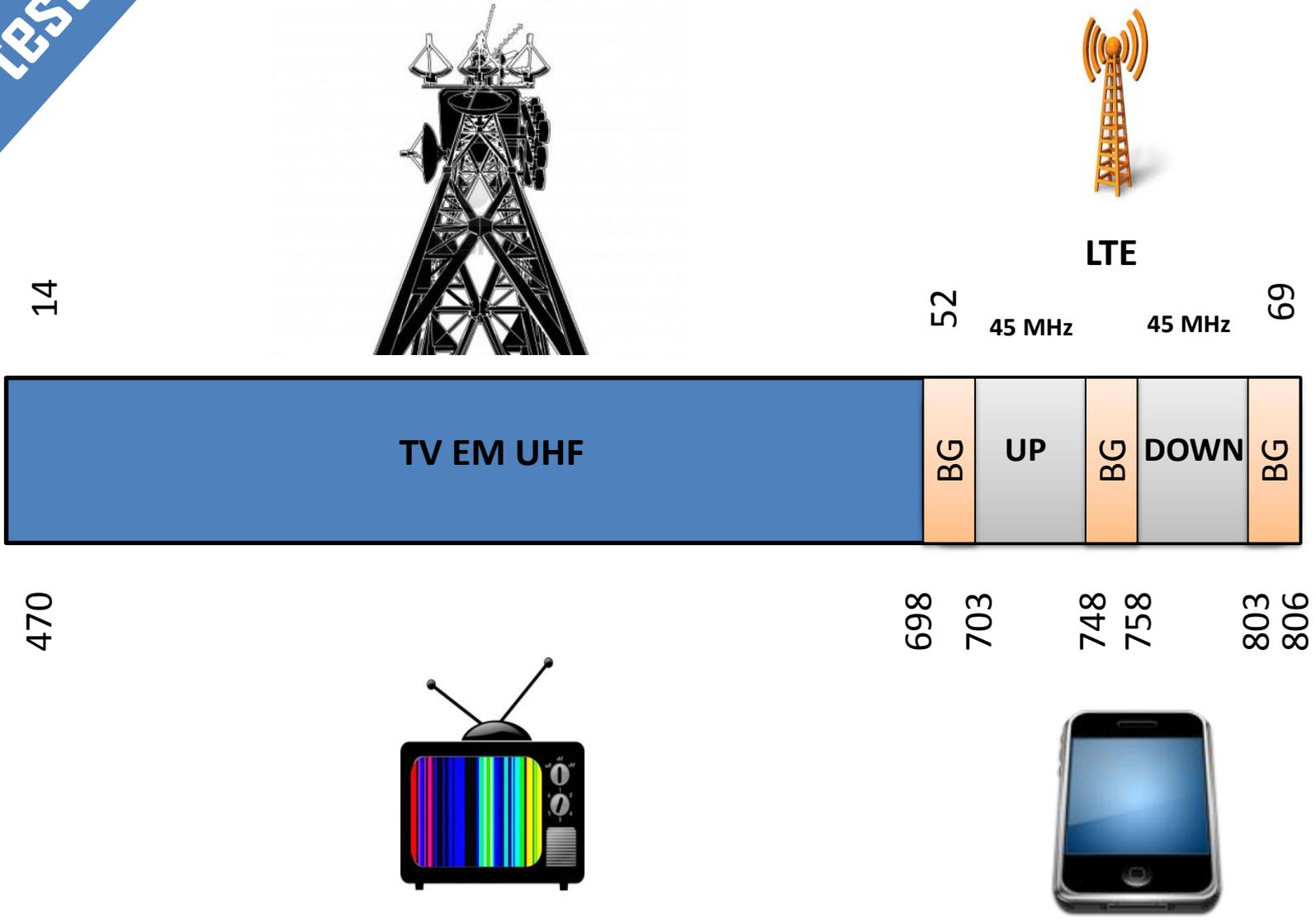
ATRIBUIÇÃO, DESTINAÇÃO E REGULAMENTO SOBRE O USO DA FAIXA DE 700 MHz

05/2013 Consulta pública Anatel

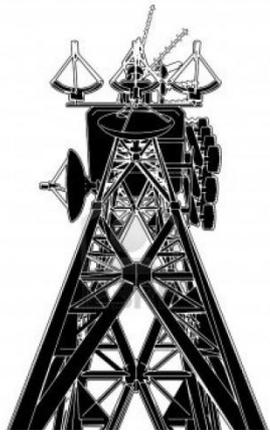
EDITAL DE LICITAÇÃO – CONSULTA POR 30 DIAS E 3 AUDIÊNCIAS PÚBLICAS



Estudos e testes



14



LTE

52

45 MHz

45 MHz

69

TV EM UHF

BG

UP

BG

DOWN

BG

470



698

703

748

758

803

806

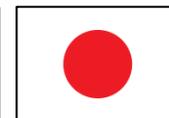




Estudos e testes

- ✓ Diversos estudos e testes foram ou vem sendo realizados no Brasil pelo CPqD, SET, ANATEL.
- ✓ A União Internacional de Telecomunicações (UIT) também vem estudando o assunto o compartilhamento e convivência entre sistemas IMT e sistemas de Radiodifusão.

CASO JAPONÊS



CASO BRITÂNICO

ESTUDOS DE CONVIVÊNCIA EM PIRENÓPOLIS

**Distâncias de separação
entre ambos os sistemas**

Técnicas de mitigação de interferências

Potências máximas de irradiação

Diferentes cenários interferentes (interferência interior e exterior)

OS RESULTADOS SERÃO CONSOLIDADOS PELA ANATEL E AFETARÃO O EDITAL

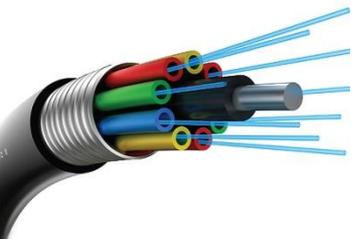
Portaria do MC nº 14/2013

Determina que a ANATEL, em eventual licitação, considere os seguintes princípios:



Promoção da digitalização dos serviços de radiodifusão

**Aceleração da cobertura de grandes regiões, zonas de periferia
Urbana e áreas remotas**



**Incentivo à ampliação da infraestrutura de transporte em fibra
óptica em todo o País, em especial nas regiões Norte, Nordeste e
Centro-Oeste**

Portaria do MC nº 14/2013

Determina que a ANATEL, em eventual licitação, considere os seguintes princípios:

Crescimento da demanda dos 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 Paraolímpicos



- ✓ Fortalecimento do setor produtivo brasileiro
- ✓ Preservação dos estímulos ao desenvolvimento tecnológico, industrial e comercial relacionadas ao uso das subfaixas de radiofrequência de 451 MHz a 458 MHz e de 461 MHz a 468 MHz

HORIZONTE



Obrigado!



MAXIMILIANO MARTINHÃO
SECRETARIA DE TELECOMUNICAÇÕES

Ministério das
Comunicações

