

# Ações do Ministério das Comunicações

Comissão de Ciência, Tecnologia, Inovação, Comunicação e Informática  
Brasília, março de 2012.

## Crescimento do setor – alguns destaques

Serviço	Número de Acessos	Taxa de Crescimento
Telefonia Móvel	245,2 milhões (jan/12)	19,5%
Telefonia Fixa	42,7 milhões (dez/11)	2,2%
TV por Assinatura	12,75 milhões (dez/11)	30,45%
Banda Larga Móvel	45,89 milhões (jan/12)	103,3%
Banda Larga Fixa	18,47 milhões (dez/11)	19,4%

## Principais ações em 2011 – Telecomunicações

- Aprovado o Plano Geral de Metas de Universalização 2011-2015, com metas para telefonia rural e plano de telefonia específico para as famílias de baixa renda do CadÚnico.
- Lançado o plano de banda larga popular (1 Mbps a R\$35,00)
- Aprovadas as metas de qualidade para banda larga fixa e móvel
- Aprovada a redução na tarifa de interconexão fixo-móvel em 26% nos próximos 3 anos
- Aprovada a nova Lei da TV por Assinatura (12.485/11), que permitiu a abertura do mercado
- Definido o modelo institucional para o lançamento do satélite geoestacionário brasileiro
- Firmado Memorando de Entendimentos com países-membros da UNASUL para implantação de um Anel Óptico Sulamericano

## Principais ações em 2011 – Radiodifusão

- Publicadas revisões normativas para Radiodifusão Comunitária, Radiodifusão Educativa (TVE e FME) e Retransmissão de TV
- Aprovadas medidas para aumento de transparência e planejamento das outorgas:
  - Plano Nacional de Outorgas de Rádios Comunitárias: 11 Avisos de Habilitação, alcançando 431 municípios;
  - Plano Nacional de Outorgas para Rádios e TVs Educativas: 4 Avisos de Habilitação, alcançando 75 municípios para TVE e 120 para FME;
  - Publicado o Plano Nacional de Outorgas de Radcom 2012-2013, abrangendo mais de 1.400 municípios.
- Revisado Decreto com regras de licitação para outorgas e publicado em 2012
- Elaborada proposta para o Plano Anual de Fiscalização da Radiodifusão, em parceria com a Anatel
- Adotadas medidas para conferir celeridade ao tratamento dos processos de radiodifusão no MC
- Empreendidos testes de rádio digital em parceria com Inmetro

## Principais ações em 2011 – Inclusão Digital

- Realizada consulta pública para implementação do projeto-piloto de Cidades Digitais
- Realizada seleção de Instituições Federais de Ensino Superior para atuarem na formação de jovens para a inclusão digital no âmbito do Programa Juventude Rural (SG/PR)
- Formados 2.562 monitores de inclusão digital em curso, presencial e à distância ,de 12 meses
- Disponibilizados mais de 13 mil pontos públicos de conexão à internet (escolas rurais, telecentros, etc)
- Instalados 3 mil novos telecentros, selecionados ainda em 2010 no âmbito do Programa Telecentros.Br
- Realizada a 10ª Oficina de Inclusão Digital, em Vitória/ES

## Principais ações em 2011 – Serviços Postais

- Adotadas medidas para reestruturação estatutária da ECT (Lei 12.490/11 e Decreto 7.483/11)
- Aprovada norma de padronização da rede de atendimento postal
- Implantado o Sistema de Atendimento ao Usuário de Serviços Postais no âmbito do MC

## Prioridades MC para 2012 (1)

### **LICITAÇÃO DAS FAIXAS DE 2,5 GHz E 3,5 GHz E DA FAIXA DE 450-470 MHz**

As faixas são necessárias para a implantação da telefonia móvel de quarta geração (4G) e expansão da banda larga ao meio rural (há, inclusive, metas para conexão das escolas públicas rurais). Anatel aprovou consulta pública dos editais no dia 19 de janeiro de 2012.

### **DESONERAÇÃO TRIBUTÁRIA PARA ESTÍMULO AO INVESTIMENTO EM REDES (REPUBL)**

Está em vias de publicação Medida Provisória para desoneração de PIS/COFINS de equipamentos e obras de engenharia para estímulo à construção de redes de banda larga.

### **MEDIDAS PARA AMPLIAÇÃO DO ACESSO À BANDA LARGA – TERMINAIS E SERVIÇOS**

Está em estudo e negociação com as operadoras e fabricantes um plano para telefonia móvel que incluirá serviços de voz e dados voltado exclusivamente para a população de baixa renda (CadÚnico).

## Prioridades MC para 2012 (2)

### **INFRAESTRUTURA PARA A COPA DO MUNDO FIFA 2014**

Garantir a disponibilidade de infraestrutura de telecomunicações para os jogos por meio de investimentos da Telebrás e medidas regulatórias.

### **DECRETO DE IMPLANTAÇÃO CONJUNTA DE INFRAESTRUTURA E DIREITO DE PASSAGEM**

Instrumento para otimizar a construção de redes, aproveitando as obras públicas que já estão planejadas (viárias, de energia, etc).

### **LEI GERAL DE INFRAESTRUTURA DE TELECOMUNICAÇÕES**

Legislação heterogênea de municípios dificulta implantação de infraestrutura de telecomunicações. O objetivo é submeter à consulta pública minuta de Projeto de Lei para regulação federal do tema.



## Prioridades MC para 2012 (3)

### **NOVO MARCO REGULATÓRIO DAS COMUNICAÇÕES ELETRÔNICAS**

Realização da primeira fase da consulta pública com perguntas a respeito de temas relacionados à radiodifusão e às telecomunicações. Objetivos: regulamentar artigos da CF e atualizar arcabouço vigente tendo como cenário a convergência tecnológica.

### **OPERADOR DE REDE DA REDE PÚBLICA DE TV**

Implantação de um operador único para expansão da rede pública nacional de TV digital.

### **SATÉLITE GEOESTACIONÁRIO BRASILEIRO**

Necessidade de aumento da capacidade satelital para banda larga, inclusive em aplicações de defesa nacional. A meta é selecionar empresa para lançamento do satélite ainda em 2012.

## Prioridades MC para 2012 (4)

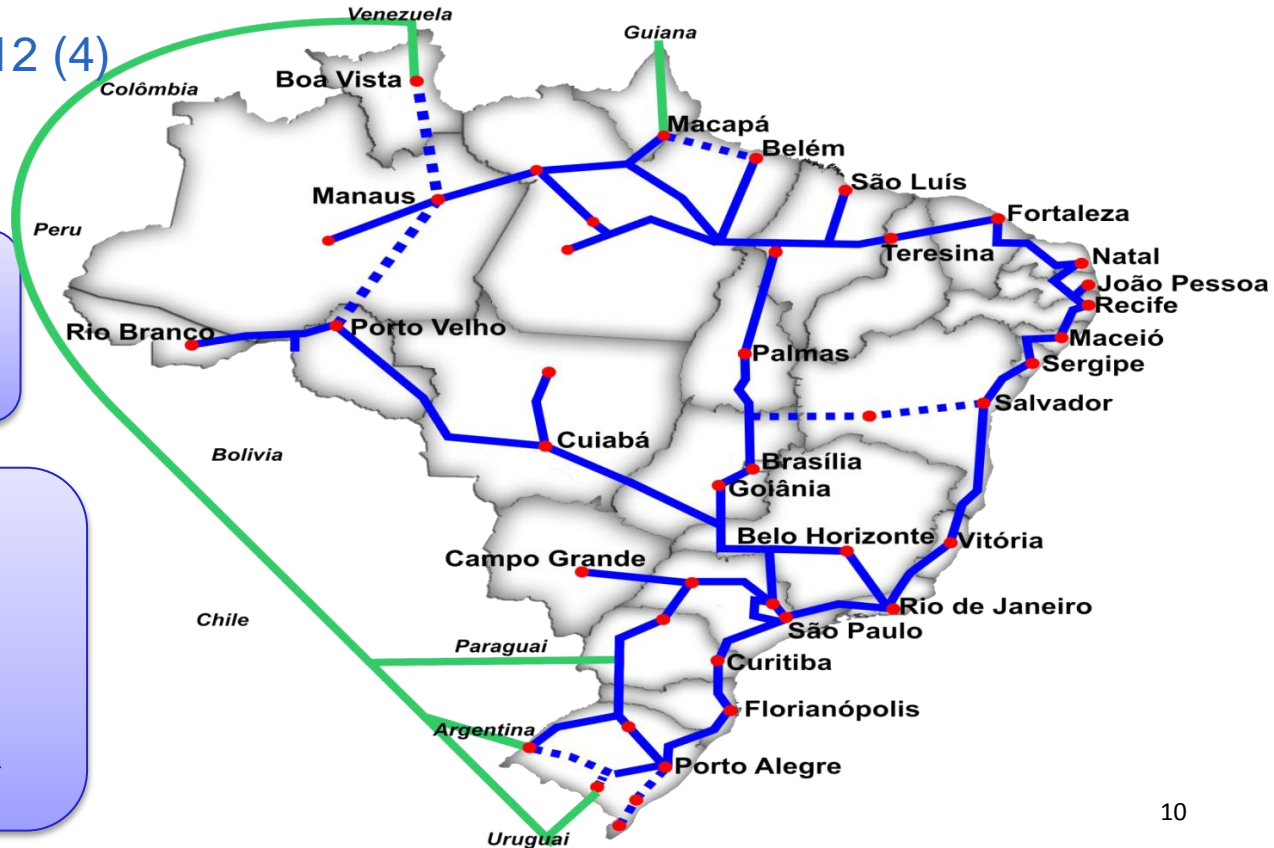
### PNBL – REDE TELEBRÁS

**Backbone: 31 mil km**

Estações (POP+ETR): 250

### ALCANCE EM 2012

- ✓ 48% da população brasileira
- ✓ 37% dos municípios
- ✓ 510 provedores de banda larga



## Prioridades MC para 2012 (5)

### **NOVO REGULAMENTO DOS SERVIÇOS DE RADIODIFUSÃO**

Ao rever o instrumento anterior (de 1963), o MC estabelecerá novas regras para o processo de outorga, com foco na simplificação administrativa, na transparência dos atos de governo e no interesse do cidadão.

### **ACELERAÇÃO DA IMPLEMENTAÇÃO DA TV DIGITAL**

Em julho de 2016, deverá estar concluída a transição do sistema de transmissão analógica para o sistema SBTVD-T (Decreto 5.820/2006), com todas as emissoras já licenciadas e em operação. O objetivo é discutir e adotar medidas para estímulo e consignação de canais digitais a 100% dos radiodifusores.

### **MODELO PARA RÁDIO DIGITAL**

A digitalização do rádio vai permitir melhorar a qualidade do áudio, aumentar a eficiência do uso do espectro e ofertar novos serviços.

## Prioridades MC para 2012 (6)

### PLANOS NACIONAIS DE OUTORGA DE RÁDIO-DIFUSÃO

Avisos de Habilitação dos diferentes serviços de radiodifusão serão publicados de acordo com Planos Nacionais, possibilitando preparação prévia dos interessados e o planejamento da rotina de análise dos processos no Ministério.

### PAGAMENTOS VIA CELULAR

Promover o desenvolvimento e a adoção de modelo de pagamentos via celular que estimule a inclusão financeira. Discussão de projeto de lei junto ao Congresso Nacional.

### CIDADES DIGITAIS

Projeto-piloto para instalação de uma rede baseada em fibra óptica, interligando órgãos de governo e demais instituições públicas e o fornecimento de todos os equipamentos, serviços e softwares necessários à sua operação, incluindo a instalação dos equipamentos, suporte técnico, capacitação do pessoal local e o fornecimento de aplicativos de e-gov nas áreas de gestão financeira e tributária, saúde e educação.

## Estratégia de Telecomunicações para a Copa do Mundo

### Objetivos

- Garantir disponibilidade de infraestrutura de telecomunicações para o evento (Garantia 11 prestada à FIFA)
  - 99,99% de confiabilidade
  - Rede com redundância e dupla abordagem nos estádios e no Centro Internacional de Transmissão de TV (IBC)
  - Contingência via satélite

### Ações já previstas

- Implantação de uma rede nacional pela Telebrás por meio do PNBL



### Ações adicionais para a Copa

- Construção pela Telebrás de infraestrutura para atendimentos aos locais-chave indicados pela FIFA



- Apresentar um país com moderna infraestrutura de comunicações e garantir qualidade de serviço aos usuários finais

- Garantir a operação dos serviços para o evento
  - Fiscalização e uso do espectro

- Tecnologia móvel 4G nas 12 cidades-sede
- Novos satélites (leilão ago/11) e operação de satélites estrangeiros

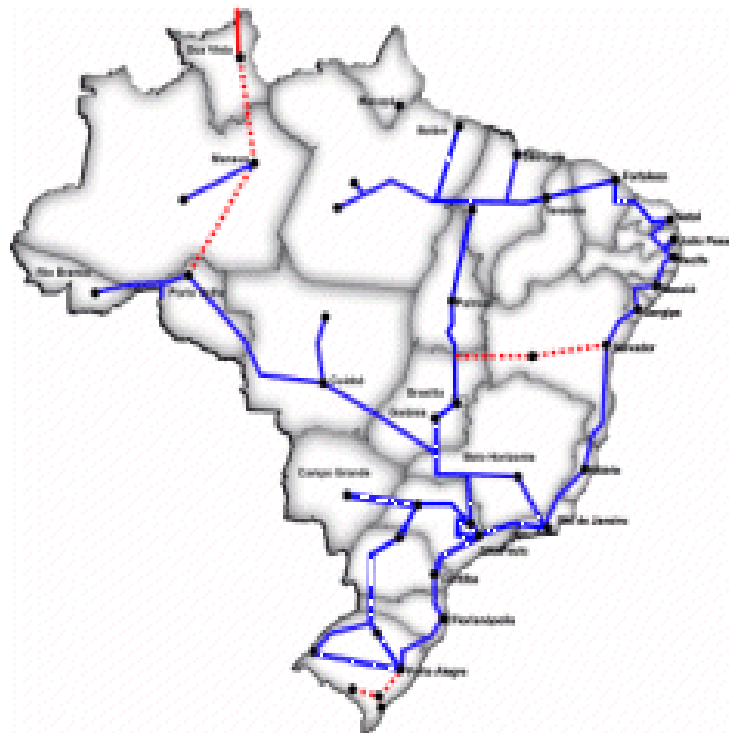
- Superação da defasagem tecnológica da Anatel

- Investimentos privados das operadoras
- Medidas regulatórias específicas (licenciamento e uso de infraestrutura)

- Plano de operação e fiscalização para a Copa 13 equipamentos e sistemas

## Cronograma de implantação das redes

- Rede Nacional da Telebrás chega a 11 cidades-sede até mai/12. Em Manaus, chega em 2013.
- Redes locais: 8 a 12 meses para construção, podendo ser implantada antes da rede nacional:
  - . Até jan/13: redes implantadas e testadas nas cidades-sede das Copa das Confederações;
  - . Até abr/13: nas demais cidades-sede (exceto Manaus, cujo teste final será em dez/13).
- Orçamento de R\$ 200 milhões para implantação de até 2.800 km de rede e links satelitais.



Licitação das Faixas de 2,5 e 3,5 Ghz e 450 Mhz –  
novos serviços e tecnologias  
Grandes Eventos Esportivos  
Ampliação da Oferta de Banda Larga – telefonia rural  
e adoção da Telefonia Celular de Quarta Geração

## Decreto n.º 7.512, de 30 de junho de 2011

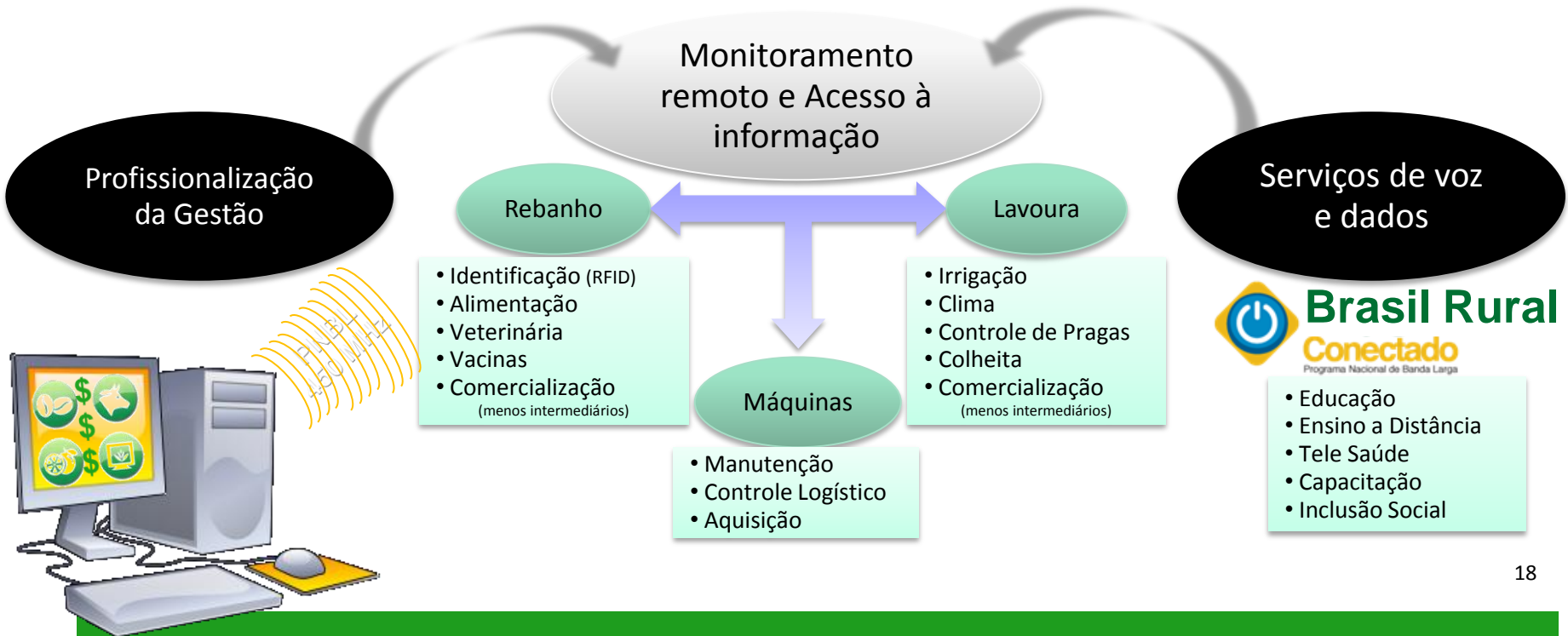
- Estabelece prazo para a licitação das faixas de 450 MHz e de 2,5 GHz: 30 de abril de 2012.
- Objetivo 2,5 GHz: ampliação de acesso às telecomunicações em banda larga móvel de alta velocidade, com tecnologia de quarta geração.
- Objetivos 450 MHz:
  - Atendimento de áreas rurais e regiões remotas;
  - Atendimento para acesso à Internet em banda larga gratuita em todas as escolas públicas rurais situadas na área de prestação do serviço;
  - Escolha do vencedor pelo menor preço dos planos de serviço ao consumidor final;
  - Obrigação de fornecer infraestrutura a baixo custo às prestadoras sujeitas às metas de universalização.



## Metas 450 MHz (voz e banda larga) – Consulta Pública Anatel n.º 04/12

- 2013: 30% dos municípios + escolas públicas associadas, em raio de 30 km do Distrito Sede
- 2014: 60% dos municípios + escolas públicas associadas, em raio de 30 km do Distrito Sede
- 2015: 100% dos municípios + escolas públicas associadas, em raio de 30 km do Distrito Sede
- Velocidade mínima de 256 Kbps para download
- A partir de 31.12.2017, 1Mbps de download
- Possibilidade de usar outras faixas de RF para as quais já detenha autorização
- Cessão de capacidade para as concessionárias, podendo usar outras faixas de RF

## Potencial de utilização da Banda Larga em áreas Rurais



## Metas 2,5 GHz (banda larga móvel 4G) – Consulta Pública Anatel n.º 04/12

- Maio/2013: municípios sede da Copa das Confederações
- Dez/2013: sedes e subsedes da Copa do Mundo de 2014
- Maio/2014: 100% municípios com mais de 500 mil habitantes
- Dez/2015: 100% municípios com mais de 100 mil habitantes
- Dez/2017: 100% municípios com população entre 30 e 100 mil habitantes (possibilidade de atendimento parcial com outras faixas de RF)
- Dez/2019: 100% municípios com menos de 30 mil habitantes, com atendimento à taxa de 30% ao ano a partir de 2017 (possibilidade de usar outras faixas de RF para cumprir a obrigação)
- Construção de torres e infraestrutura de suporte para a autorizada de 450 MHz

## Compromissos de conteúdo local na licitação – Consulta Pública Anatel n.º 04/12

- Entre 2012 e dez/2014: 60% dos investimentos em bens ou produtos adquiridos, sendo 50% de acordo com o PPB e 10% em investimentos em bens ou produtos com tecnologia desenvolvida no País
- Entre 2015 e dez/2016: 65% dos investimentos em bens ou produtos adquiridos, sendo 50% de acordo com o PPB e 15% em investimentos em bens ou produtos com tecnologia desenvolvida no País
- A partir de 2017: 70% dos investimentos em bens ou produtos adquiridos, sendo 50% de acordo com o PPB e 20% em investimentos em bens ou produtos com tecnologia desenvolvida no País
- Caso não haja disponibilidade, devidamente comprovada, as metas poderão ser temporariamente adequadas à capacidade da oferta nacional
- As metas se aplicam a bens, produtos, equipamentos e sistemas de telecomunicações e redes de dados

Obrigado.