

Atendimento da Região Norte

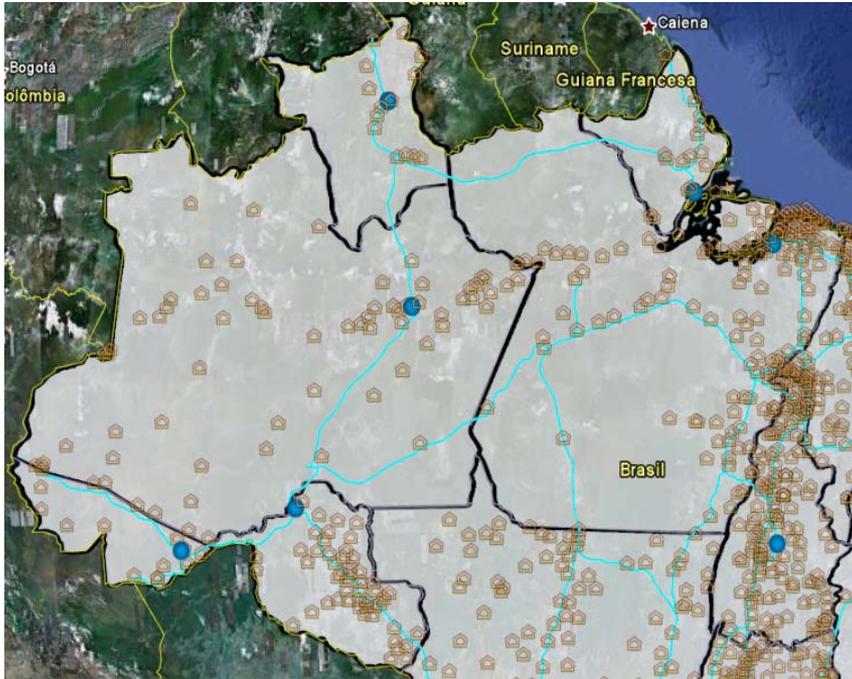
Departamento de Banda Larga
Secretaria de Telecomunicações

Brasília, 21 de março 2012



Ministério das Comunicações

Região Norte : evolução do atendimento de dados



Ministério das Comunicações

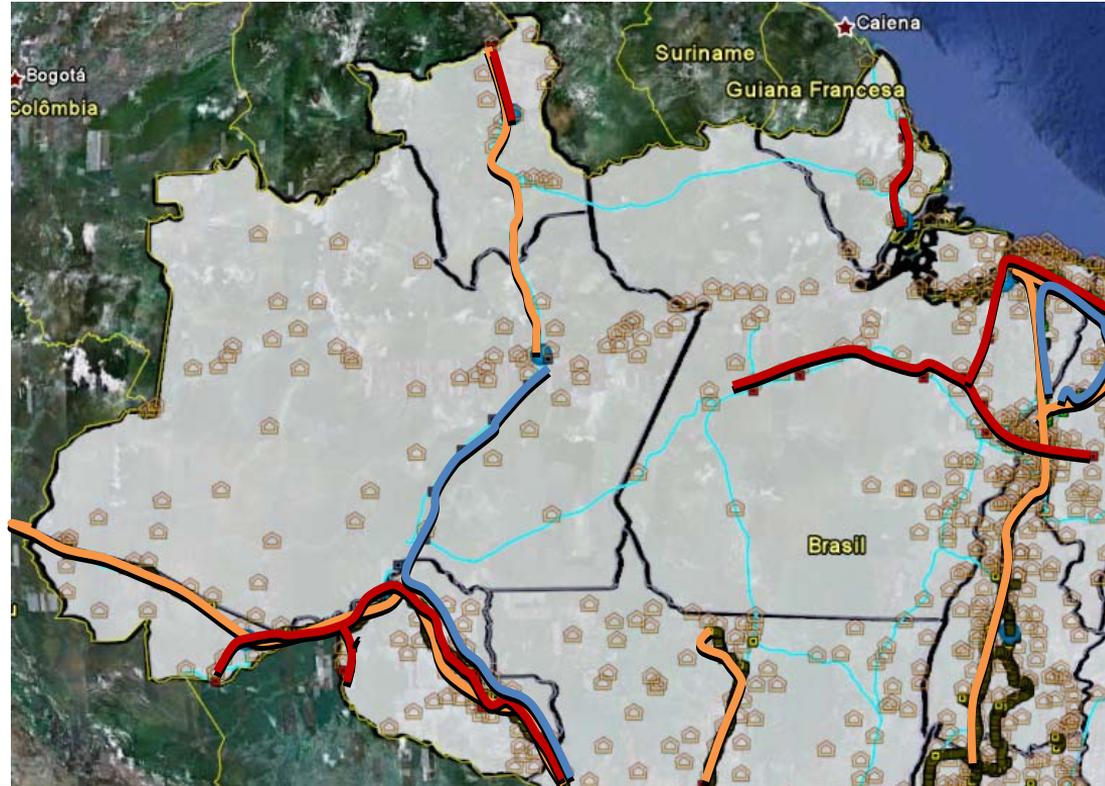
Região Norte : iniciativas do Governo Federal

- Planejamento da rede nacional usando fibras da Eletronorte e Petrobrás
- PGMU: Metas de Universalização
- Investimento de R\$ 65M para Telebrás adiantar obras de infra
- REPABL: Regime Especial de Tributação do PABL -> redução de desigualdades regionais e fomento a expansão de infraestrutura
- Satélite Geoestacionário em banda Ka para atender a região (operação no final de 2014)
- Leilão da faixa de frequência de 450MHz
 - teste de 450MHz planejado para Manaus

Ministério das Comunicações

Região Norte : Infraestrutura Existente

- Oi
- Eletronorte
- Embratel



Rodovias

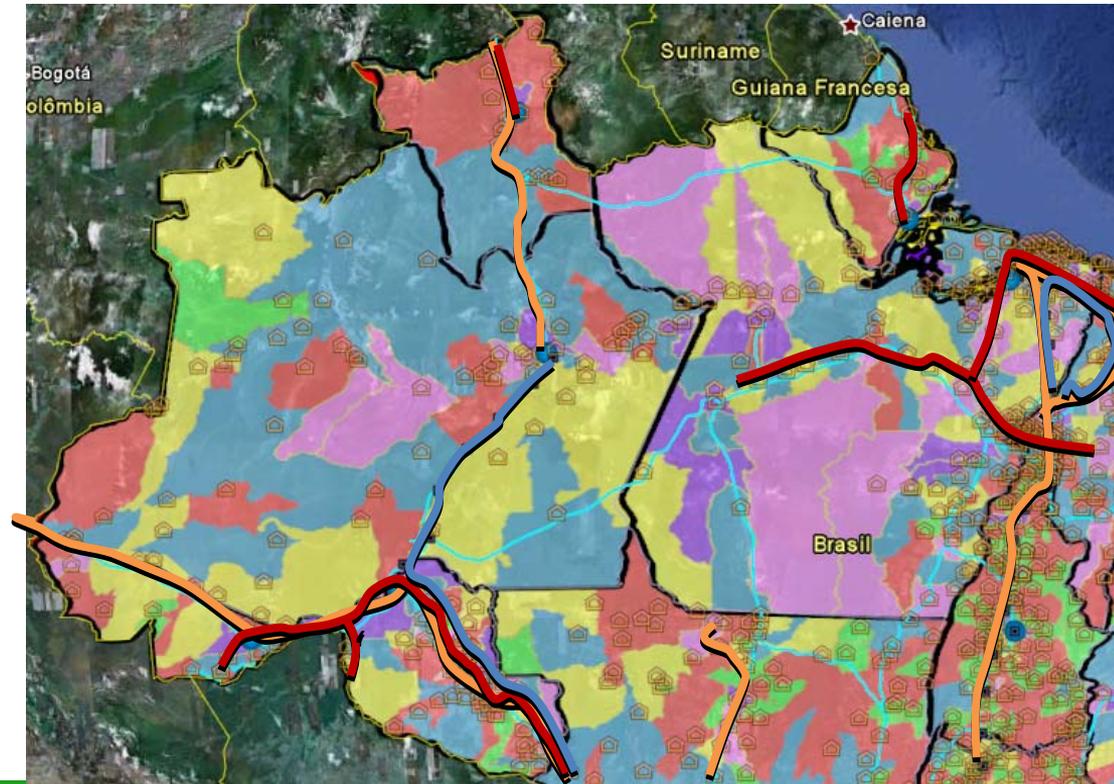
Sedes
Municipais

Redes
existentes

Ministério das Comunicações

Necessidade de Atendimento

- > 100 mil
- > 50 mil
- > 30 mil
- > 15 mil
- > 5 mil
- < 5 mil



População
dos
Municípios

Ministério das Comunicações

Rede da Telebrás: Projeto Norte 2012

Enlace de rádio
empresa NTC - contrata 1Gbit/s
Da Telebrás



ATENDIMENTO 2012

UF	Municípios
AC	2
AM	9
AP	1
MT	12
PA	17
RO	15
RR	1
TO	18
Total	75

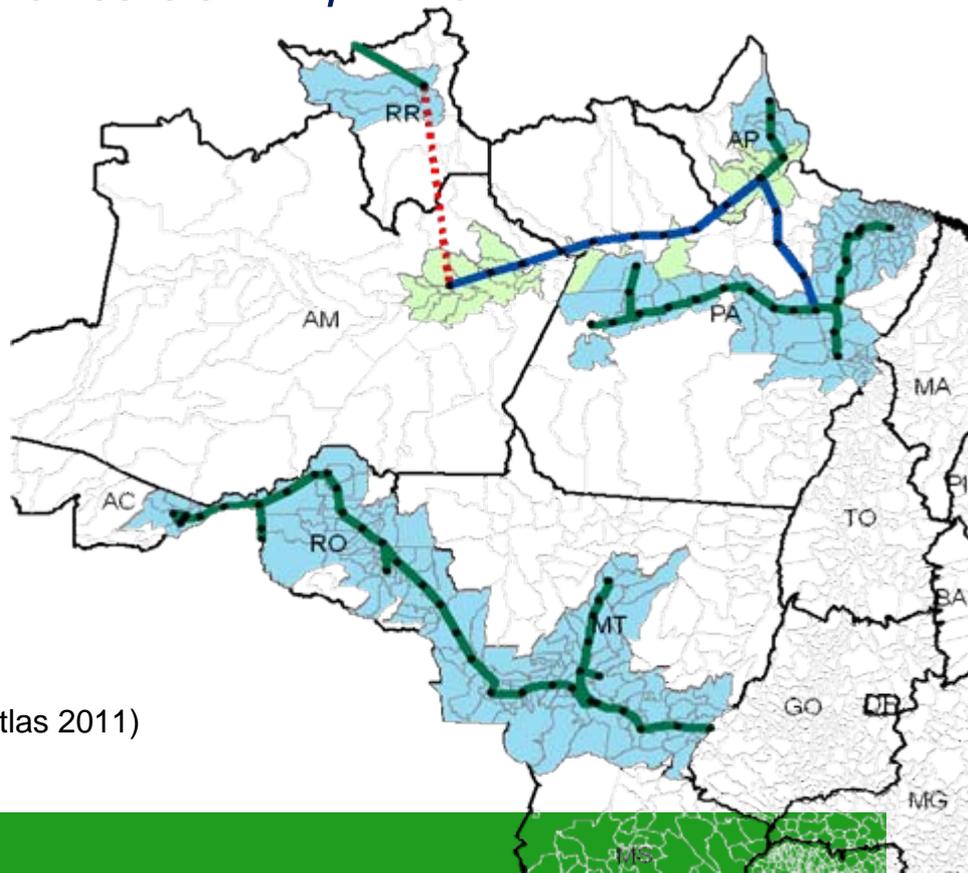
	Implantação 2011
	Implantação 2012
	Parceria EBT
	Parceria OI
	Projeto Unasul

Projeto de Atendimento ao AM, AP e RR

Utilização de rede projetada e privada

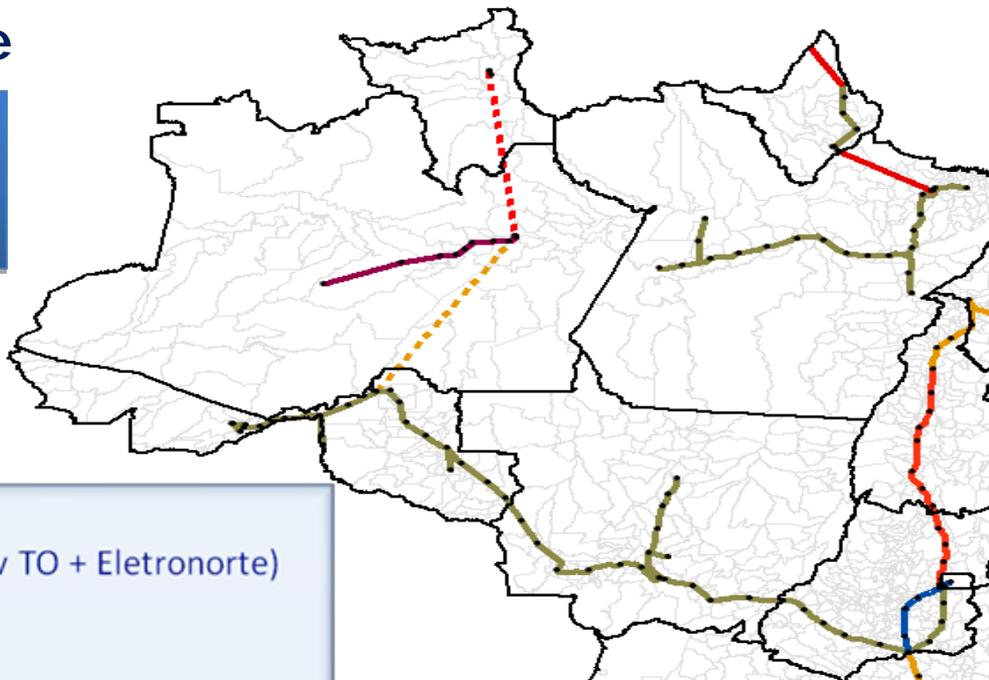
Conexão – cabo óptico + rádio enlace

-  Rede Eletronorte OPGW
-  Rede Tucurí Consórcio Amazonas OPGW
(Eletronorte, Chesf, Abengoa, Fip Brasil)
-  Rede privada de Boa Vista a Manaus (Fonte: Atlas 2011)



Antecipação da Região Norte

- Utilização de rede existente e Privada
- Implantação da infraestrutura nas cidades
- Negociação com operadoras privadas



ATIVÇÃO 2012

- Tocantins (projeto Tocantins Conectado – Gov TO + Eletronorte)
- Brasília – Imperatriz – Belém – Santarém
- Itumbiara – Cuiabá – Porto Velho - Rio Branco
- Belém – Macapá (enlace de rádio)
- Calçoene – Oiapoque (Oi + governo Amapá)

Ministério das Comunicações

Regime Especial de Tributação do PNBL - REPNBL

“Expansão de Redes e Estímulo à Antecipação de Investimentos”

“Necessidade expansão de redes para garantir o Nível de Qualidade Exigido”

Objetivos: (i) antecipação e ampliação dos investimentos em infraestrutura de banda larga; e
(ii) fomento à indústria nacional de equipamentos.

Medidas: suspensão do PIS/Cofins

- (i) para aquisição de equipamentos nacionais; e
- (ii) para a contratação das obras de implantação das redes, inclusive materiais de construção.

Benefícios: (i) aumento da penetração dos serviços de BL de 18,5 para 56,7/100 hab*;
(ii) incremento de 40% no investimento projetado;
(iii) 23 mil empregos diretos;
(iv) redução de \$ 3bi no déficit da balança comercial de equipamentos; e
(v) aumento da participação de equipamentos nacionais de 50% para 62%.

* Aumento da penetração de Banda Larga de 10 acessos/100 hab produz elevação média de 1,3% no PIB per capita (Banco Mundial)

Ministério das Comunicações

Faixa 450 MHz

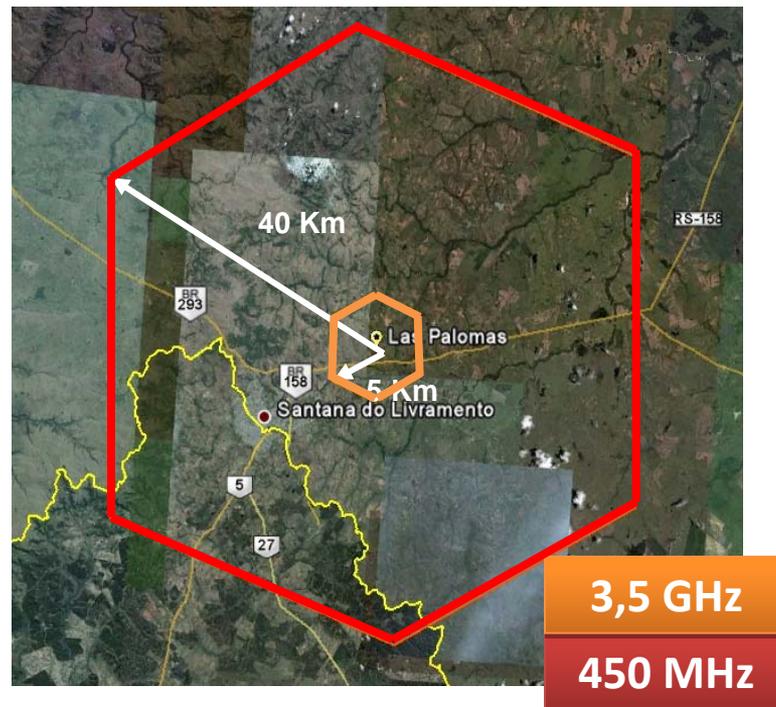
A faixa de 450 MHz é uma solução para a área rural/urbana pouco densa, na medida em que permite:

- ⇒ Cobertura tanto da área rural quanto urbana pouco densa e/ou isolada
- ⇒ Atendimento fixo – inclusive banda larga
- ⇒ Mobilidade

Decreto nº 7.512, de 30 de junho de 2011

- Penetração de voz e dados nas **áreas rurais e regiões remotas**;
- Banda larga gratuita, em todas **as escolas públicas rurais** na área do serviço;
- Obrigação de fornecer infraestrutura a baixo custo às prestadoras sujeitas às **metas de universalização** de acesso rural;
- Compromissos de abrangência mínima de **30 km** a partir de localidades atendidas com acessos do Serviço Telefônico Fixo Comutado – STFC

Comparativo entre a cobertura em 3,5 GHz e em 450 MHz



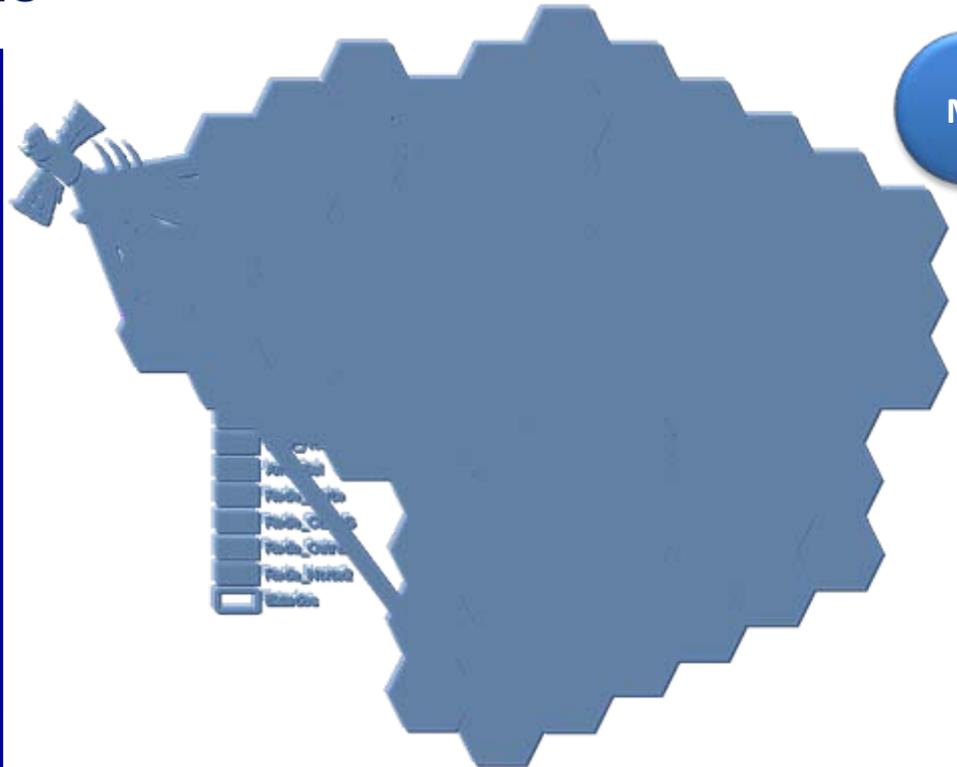
Satélite Geoestacionário

MD



Banda X – 2 Spots fixos e 1 móvel

MC



Banda Ka – Fibra no Céu