

O Programa Nacional de Banda Larga - PNBL

Vitória-ES, 05/12/2011 a 07/12/11

Claudio Santana

A importância da Banda Larga

- Telecom tem grande influência no PIB (nações desenvolvidas)
 - 10% de penetração implica 1,38% de incremento no PIB per capita.*
- Grande papel no Desenvolvimento Econômico
 - U\$ 5 bi em infraestrutura geram 100 mil empregos diretos e 2,5 mi indiretos*
- Prestação de Serviços Públicos
- Ferramenta de Inclusão Digital



Programa Nacional de
Massificação de Banda Larga
para evitar o Desenvolvimento
Assimétrico no Brasil

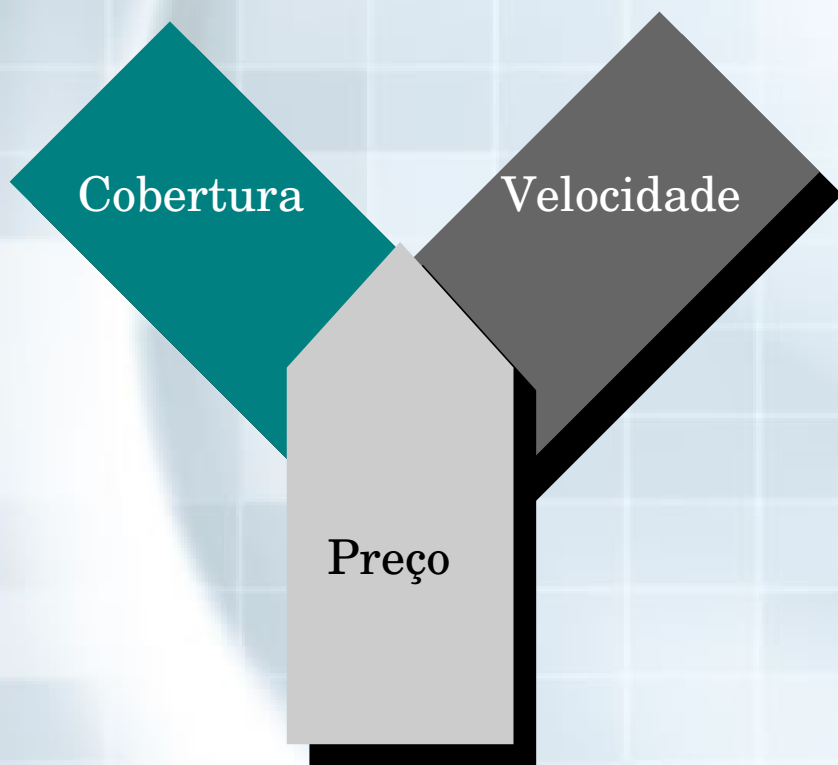
* Fonte: Banco Mundial

Dimensões do PNBL

O PNBL foi organizado para ter as seguintes dimensões:



Objetivos do Plano Nacional de Banda Larga - PNBL



Fundamentos do PNBL

Objetivo Geral

Massificar o acesso à Internet em Banda Larga no Brasil para promover oportunidades, desconcentrar renda e incorporar os cidadãos excluídos desse serviço.

Objetivos Específicos

- ➡ Redução das desigualdades social e regional
- ➡ Geração de emprego, renda e qualificação dos serviços de governo.
- ➡ Competitividade e inserção no cenário internacional

Concepção da Rede

Ampliação da cobertura

- Melhoria da infraestrutura de banda larga)
- Disponibilidade de infraestrutura de banda larga.

Inovação Tecnológica

- Criação de uma rede com tecnologia de ponta.
- Evitar investimentos em tecnologias que gerem ou tenham legado.

tecnológica

Política Produtiva e tecnológica

- Tecnologia nacional.
- Desenvolvimento da indústria nacional.
- Incentivo à inovação e ao empreendedorismo.

Redução do preço da Banda Larga

- Aumento da competição no setor.
- Redução de preços do acesso sem banda larga.

Parcerias

Parceiros – Compartilhamento Infraestruturas e/ou ativos

Necessidade - Governo / Capilarização / Expansão

Governos
Estaduais

Governo
Federal

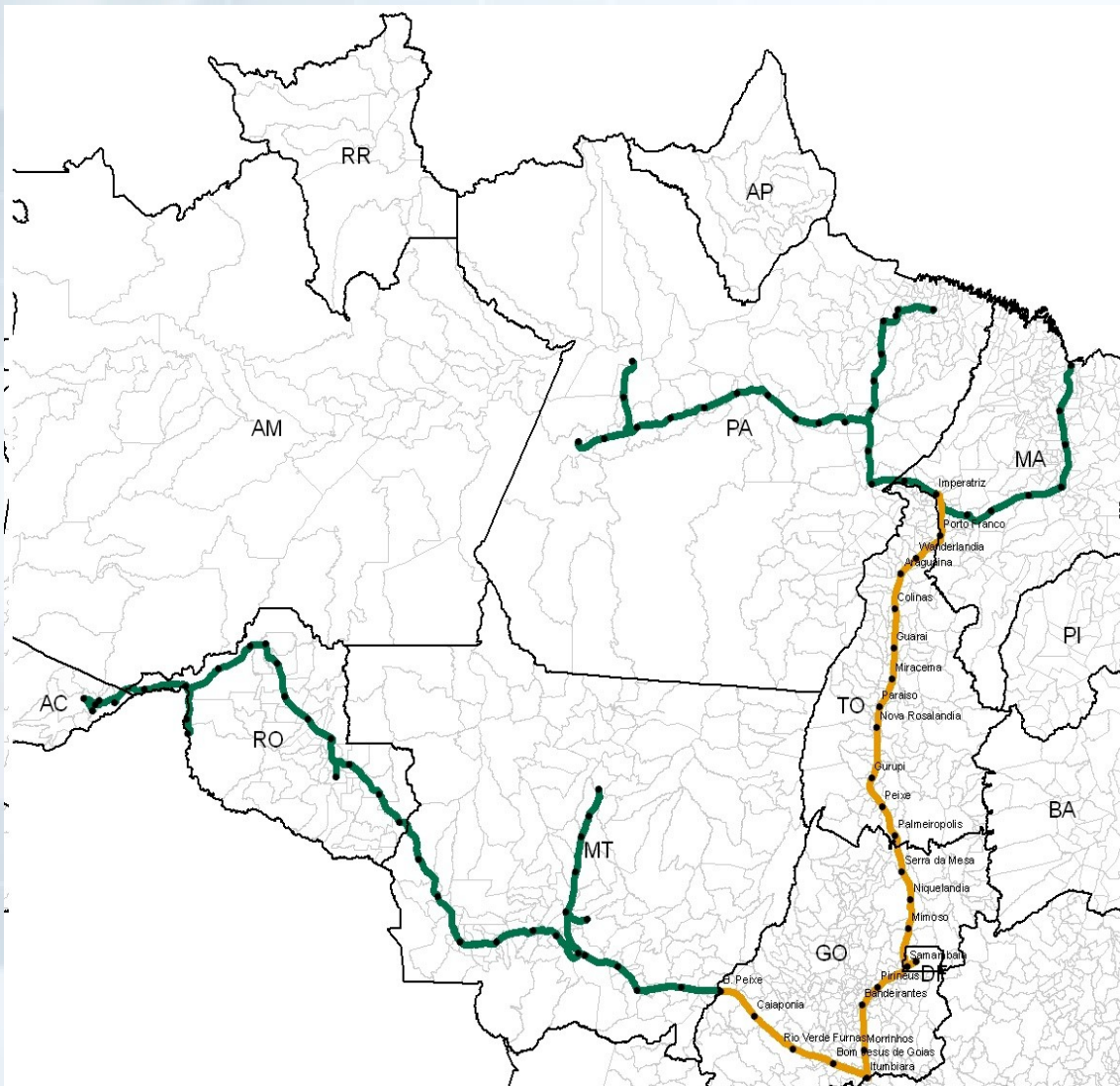
Governos
Municipais

Prestadoras
Celulares

Pequenos/
Médios
Provedores

Prestadoras
Fixas

Parceria Eletronorte e Telebras



Condições da Parceria

- Assinado Acordo de Cooperação Técnica entre a Eletronorte e a Telebras em 12.07.2011.
- Objeto: Uso recíproco de serviços de forma a permitir maior eficiência e efetividade na aplicação dos recursos de rede de telecomunicações dos partícipes.
- Encontra-se em fase final de elaboração Termo de Ajuste que prevê uso recíproco de serviços na rota detalhada no mapa.

Rede Nacional Planejada



BACKBONE

- 30.803 km de fibras ópticas cedidas pelas concessionárias de energia e gás.
- 5 anéis regionais: Sudeste, Nordeste, Sul, Rede Norte I e II.
- 322 Pontos de Presença

BACKHAUL

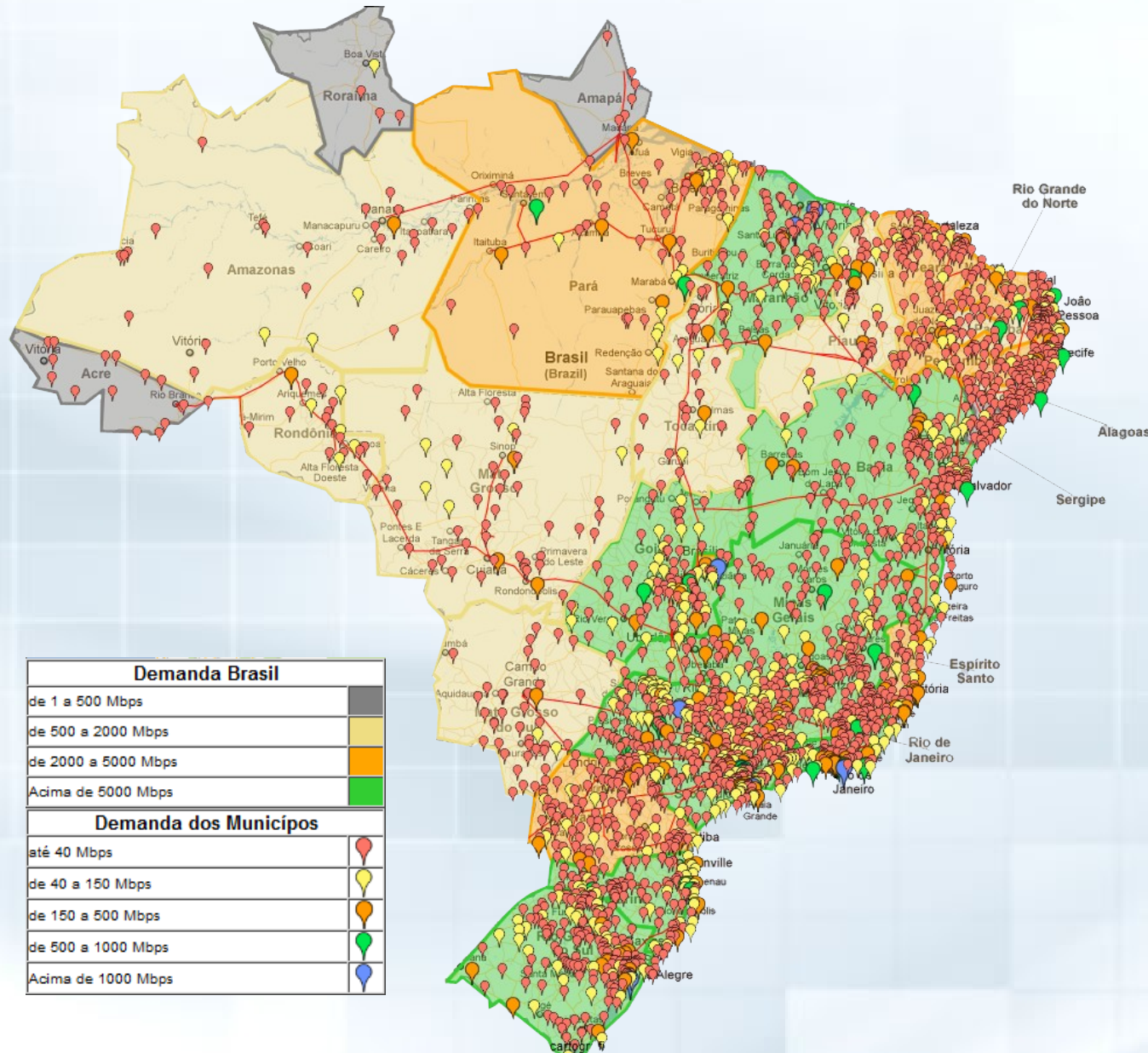
- Enlaces de rádio digital ou fibra óptica interligando o POP à sede de cada município.
- 4.283 municípios

Desafios na Implantação da Rede

- Dimensão e Diversidade Geográfica Brasileira
- Localização, Construção e Alimentação de Sites
- Obtenção de Alvarás, Licenças Ambientais
- Atendimento a Provedores
- Negociação de Direitos de Passagem metropolitanos

Prospecção Comercial do PNB

**3.174 pontos de
Governos e
720 provedores já
manifestaram interesse
em 112 Gigabits,
para 1395 municípios
Brasileiros.**



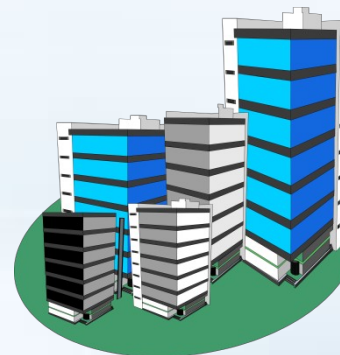
Modelo de Negócio



Backbone



Backhaul



Acesso – última milha

➡ Nível Nacional

Backbone óptico – núcleo principal da rede

➡ Nível Regional

Backhaul - interligação das sedes dos Municípios ao backbone

➡ Nível Local

Acesso - infraestrutura para conexão ao provedor

Operação Comercial



[Consultas Públicas](#) [Licitações](#) [Investidores](#) [Imprensa](#) [Perguntas Frequentes](#) [Institucional](#)

Ainda não é nosso cliente?

Cadastre-se

PÁGINA INICIAL

A TELEBRAS

PRODUTOS

CLIENTES

FALE CONOSCO



Central de
Relacionamento
(61)2027-1835

Você está aqui: [Página Inicial](#) > [Clientes](#)

Seja um cliente Telebras

Conheça nossos **produtos**, seus detalhes, características e benefícios.

Para **Prestador de Serviços de Telecomunicações (Provedores)** já autorizados a prover o Serviço de Comunicação Multimídia – SCM, preencha corretamente o formulário de informação e envie para provedores@telebras.com.br. Caso ainda não possua a licença SCM, todas as informações sobre como obtê-la estão disponíveis na "Cartilha como obter Autorização do SCM".

Para **Prefeitura**, [cadastre-se aqui](#).

Para clientes **Corporativos e Governo**, [cadastre-se aqui](#).

Em seguida, aguarde o nosso contato para receber mais informações.



Produto PNBL

- ➡ Regulação de preços
- ➡ Isonomia de atendimentos
- ➡ Preços nacionais
- ➡ Contrapartida de qualidade para o usuário

Internet Dedicada para Provedores licenciados pela Anatel

Contrapartida dos Fornecedores para o Usuário Final

- ➡ Velocidade de 1 Mbps com garantia de 20% da banda
- ➡ Registrar 5 assinantes para cada 2 Mbps contratados
- ➡ Estar em conformidade com os Critérios de Avaliação
- ➡ Metodologia emitida pelo INMETRO

"Brasil Rural Conectado"

Obrigado!