

PNBL TELEBRAS

WTR 2012

I Workshop de Tecnologia de Redes

Fábio Oliveira Arruda

Florianópolis, outubro de 2012



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

Ampliação da cobertura

Inovação tecnológica

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

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

Política Produtiva e Tecnológica

Redução do preço da Banda Larga

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

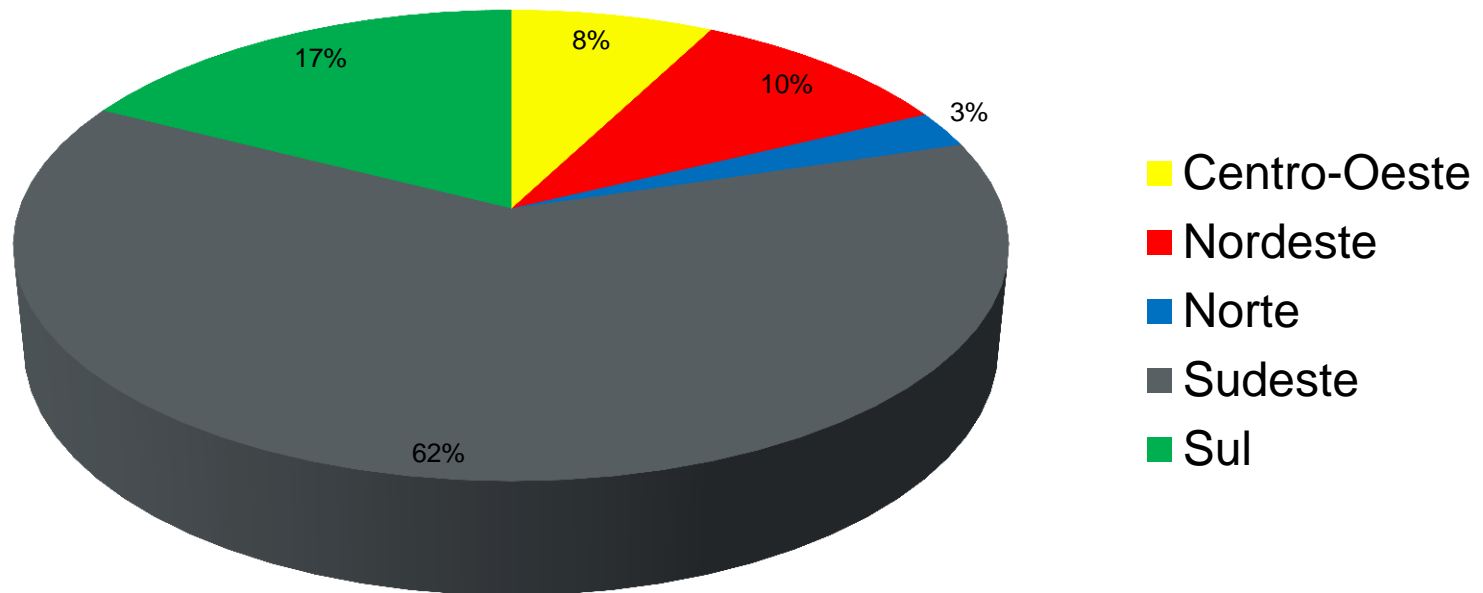
- Atendimento ao Governo;
- Modernização da Administração e dos Serviços Públicos com menor custo;

- Suporte a Políticas Públicas;
- Massificação da Banda Larga e Desenvolvimento Regional

Rede Telebras

- Integração com Redes Existentes e Futuras: Estaduais, Municipais, Metropolitanas e Privadas

Distribuição de acessos banda larga no Brasil

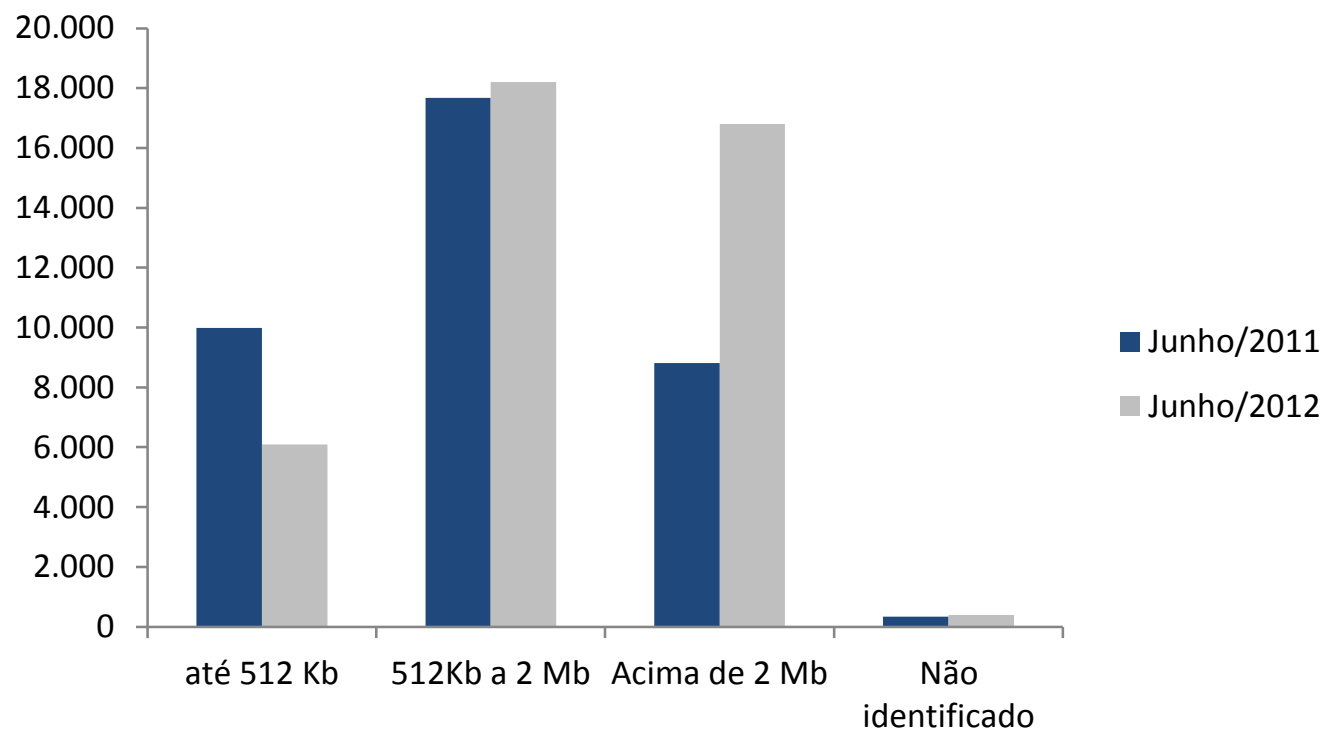


Fonte: Anatel - SICI - Junho/2012

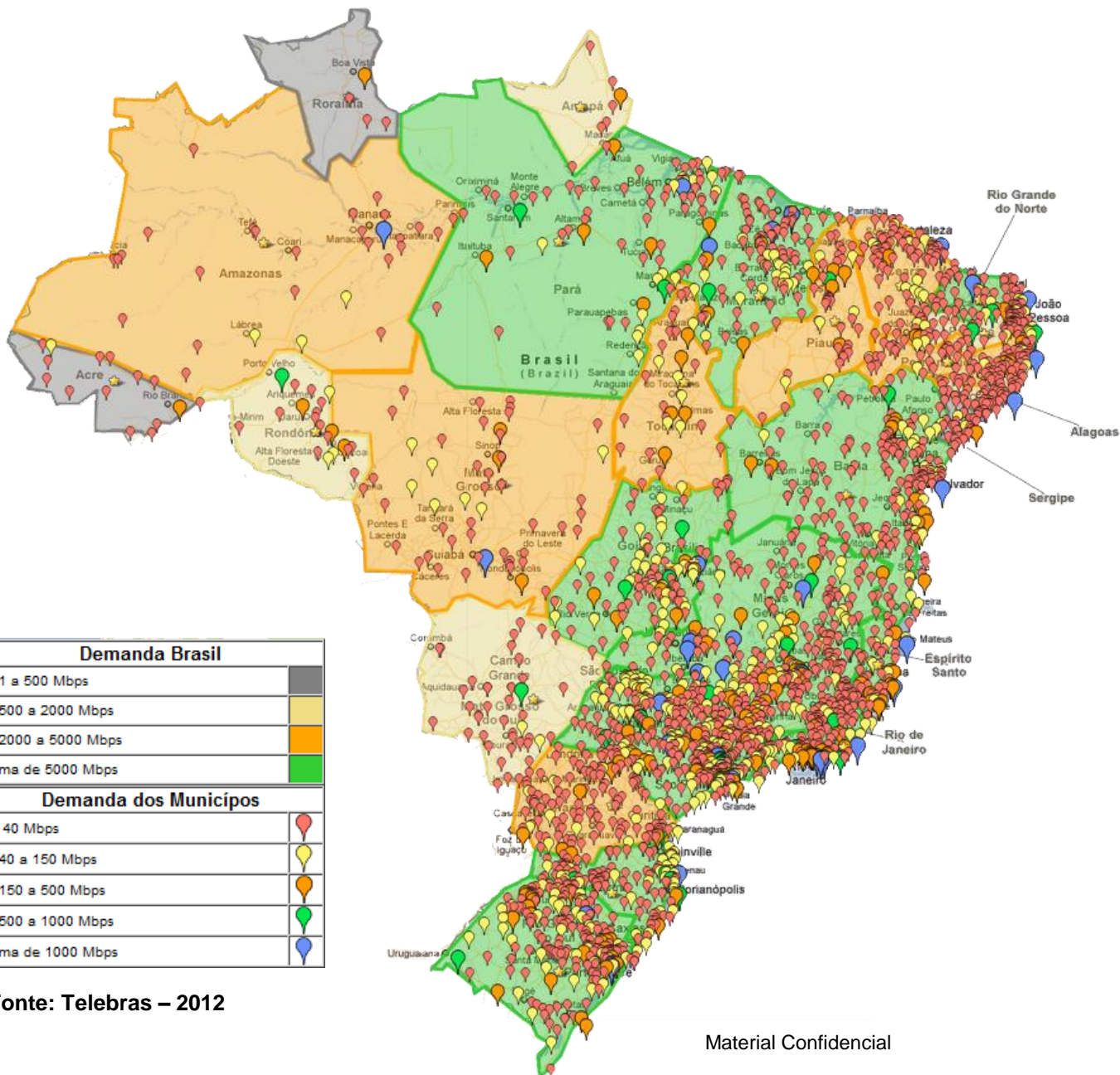
Evolução do número de usuários ativos - Domicílio

| Conexões | Junho de 2011 | | Junho de 2012 | | Evolução |
|------------------|-----------------------|--------------|-----------------------|--------------|------------|
| | Usuários Ativos (Mil) | Distribuição | Usuários Ativos (Mil) | Distribuição | |
| até 512 Kb | 9.988 | 27% | 6.097 | 15% | -39% |
| 512Kb a 2 Mb | 17.676 | 48% | 18.198 | 44% | 3% |
| Acima de 2 Mb | 8.807 | 24% | 16.796 | 40% | 91% |
| Não identificado | 330 | 1% | 392 | 1% | -19% |
| | 36.801 | 100% | 41.483 | 100% | 13% |

Fonte: NetSpeed Online Report, IBOPE Nielsen Online

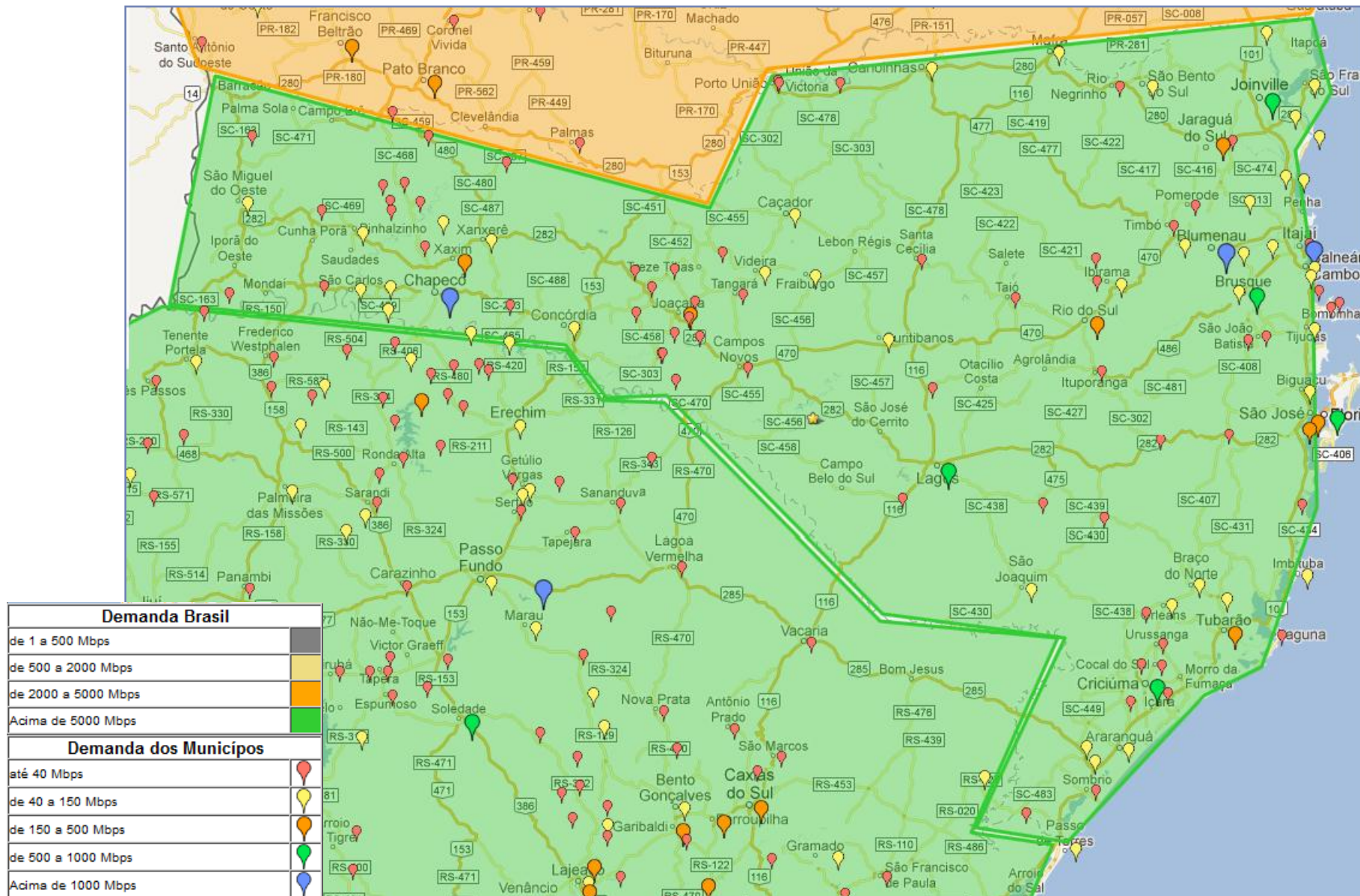


Demanda Nacional por Serviços Telebras



Fonte: Telebras – 2012

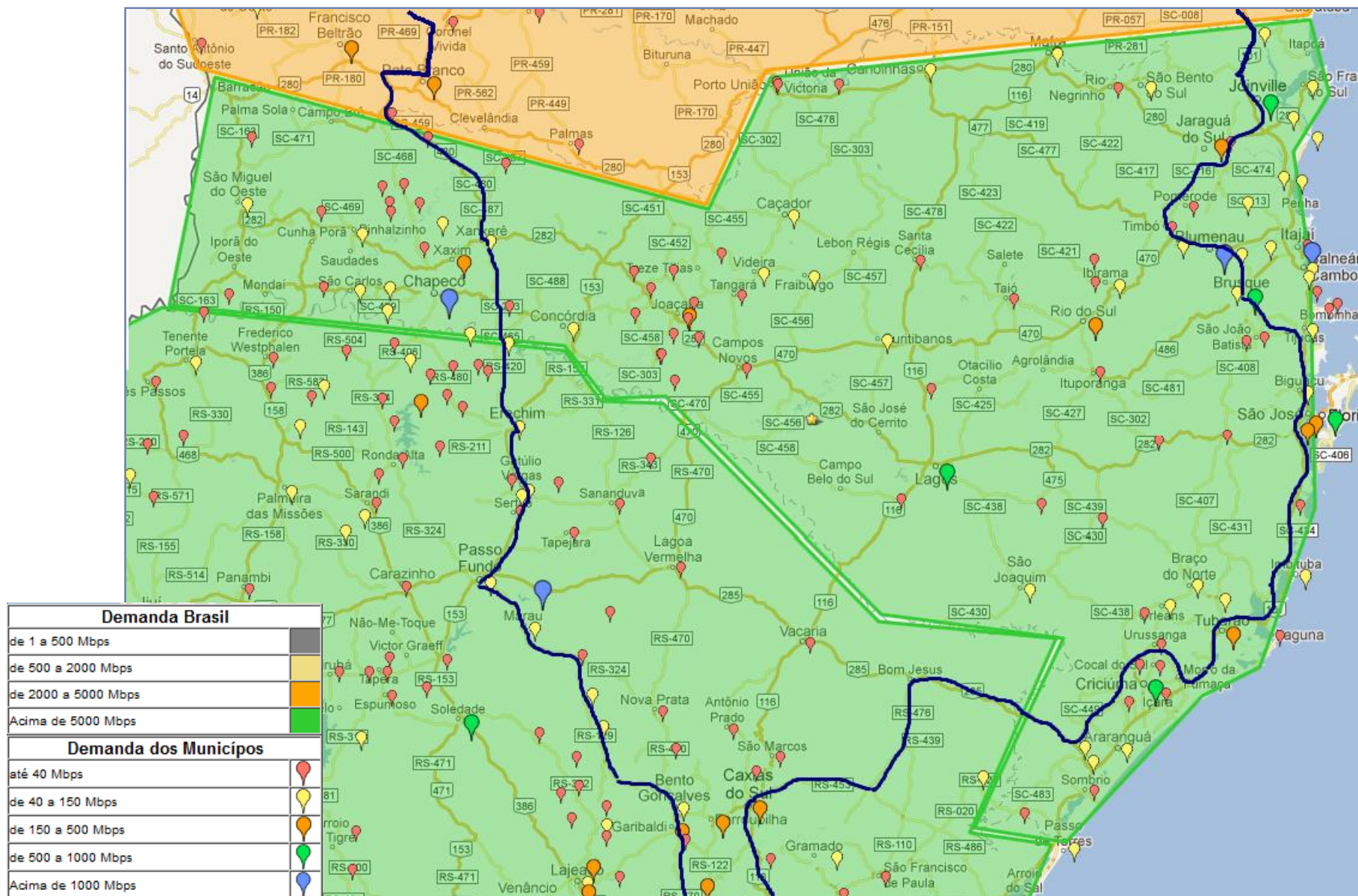
Demanda Nacional por Serviços Telebras



Fonte: Telebras – 2012

Material Confidencial

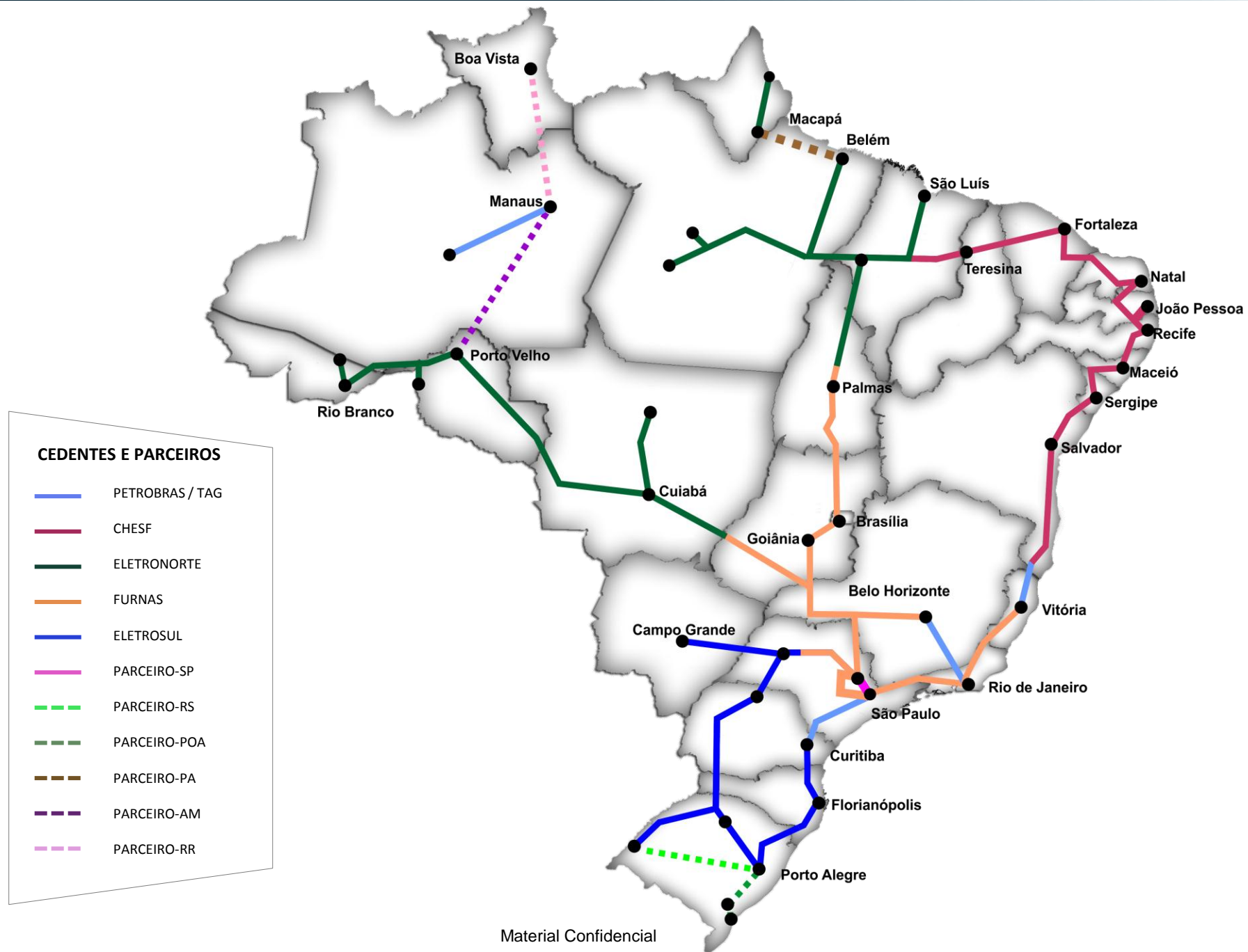
Demanda Nacional por Serviços Telebras



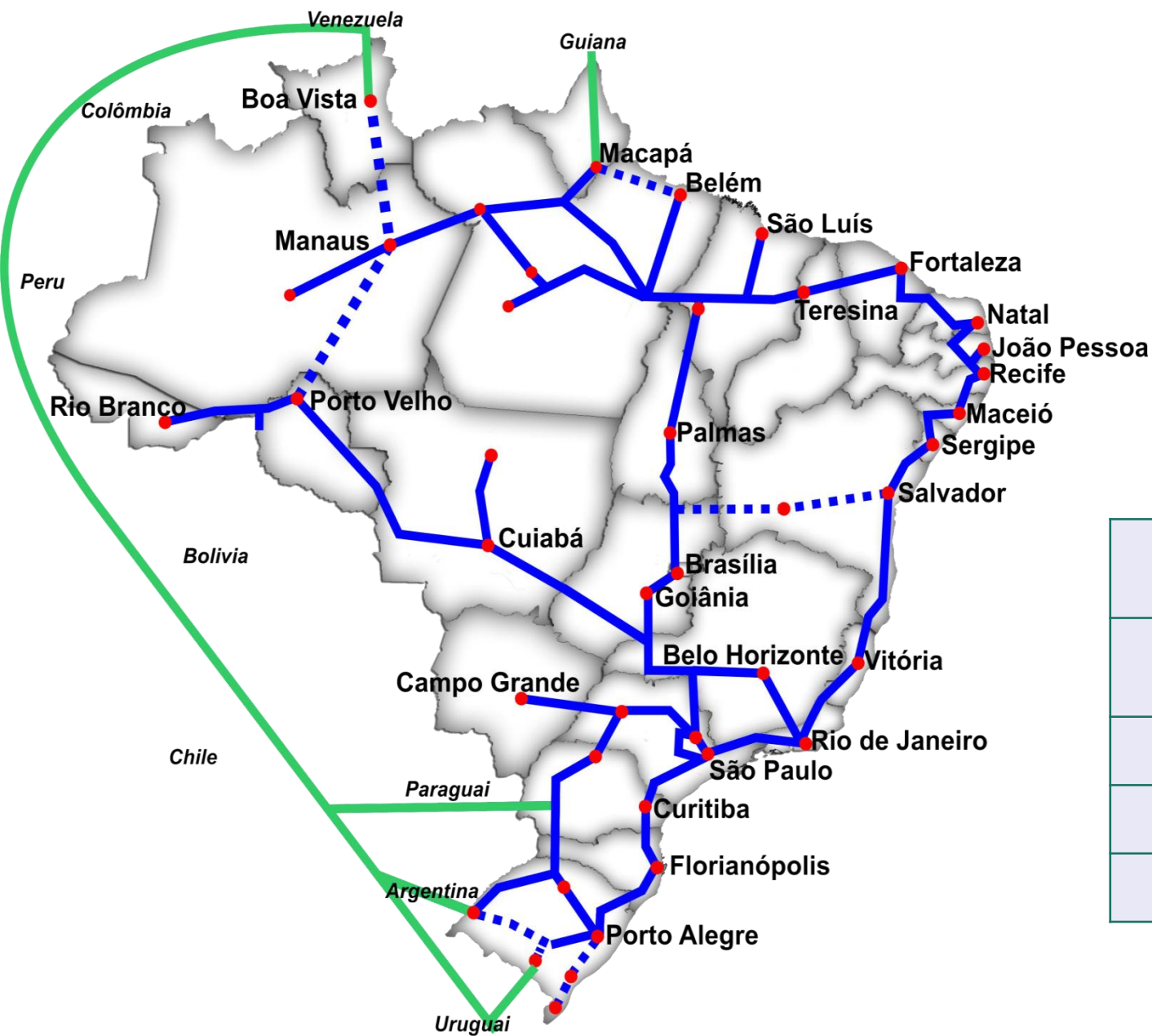
Fonte: Telebras – 2012

Material Confidencial

Backbone Telebras - Cessão e Parcerias



Rede Telebras – Implantação 2012/ 2013

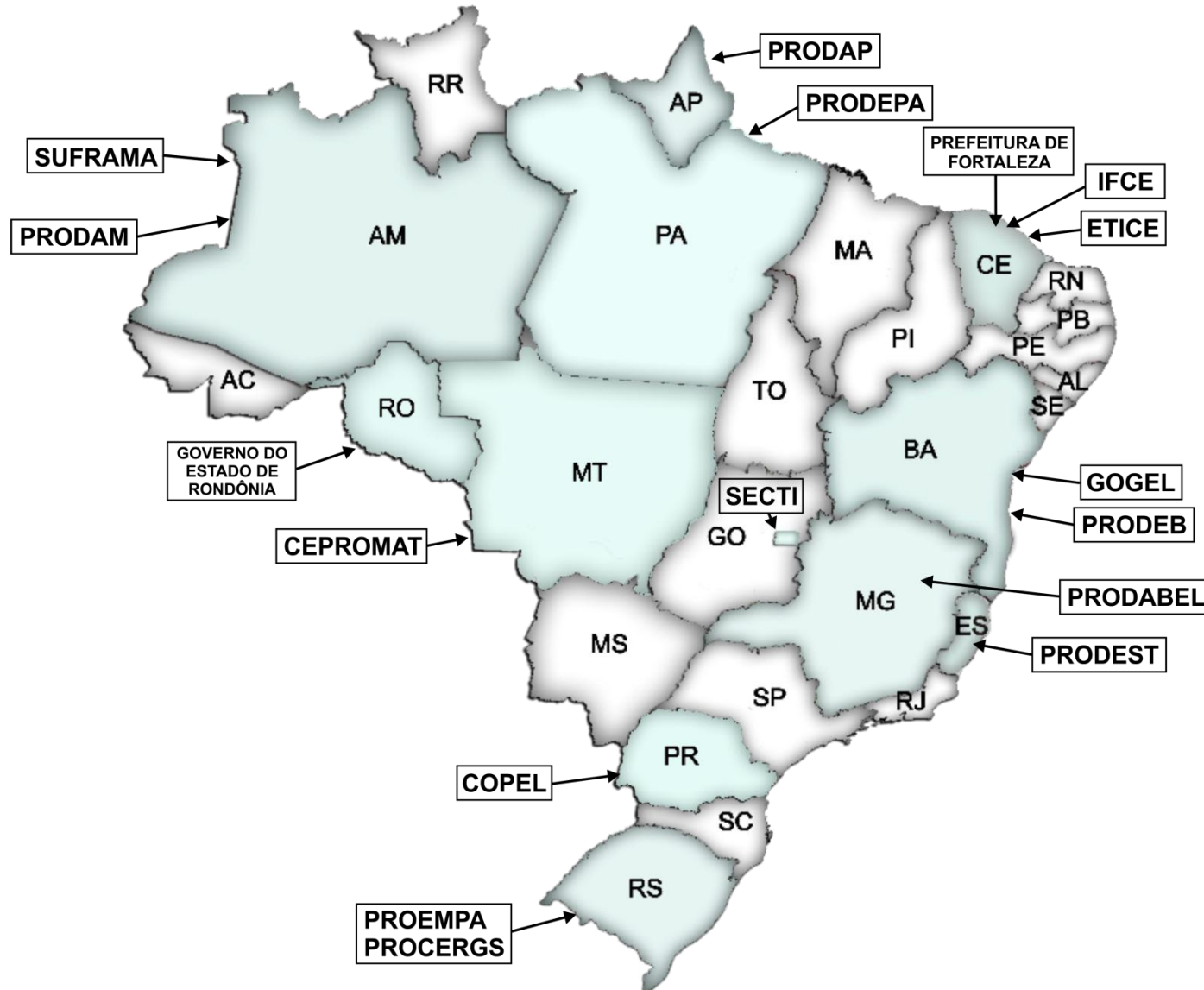


Backbone: 31 mil Km

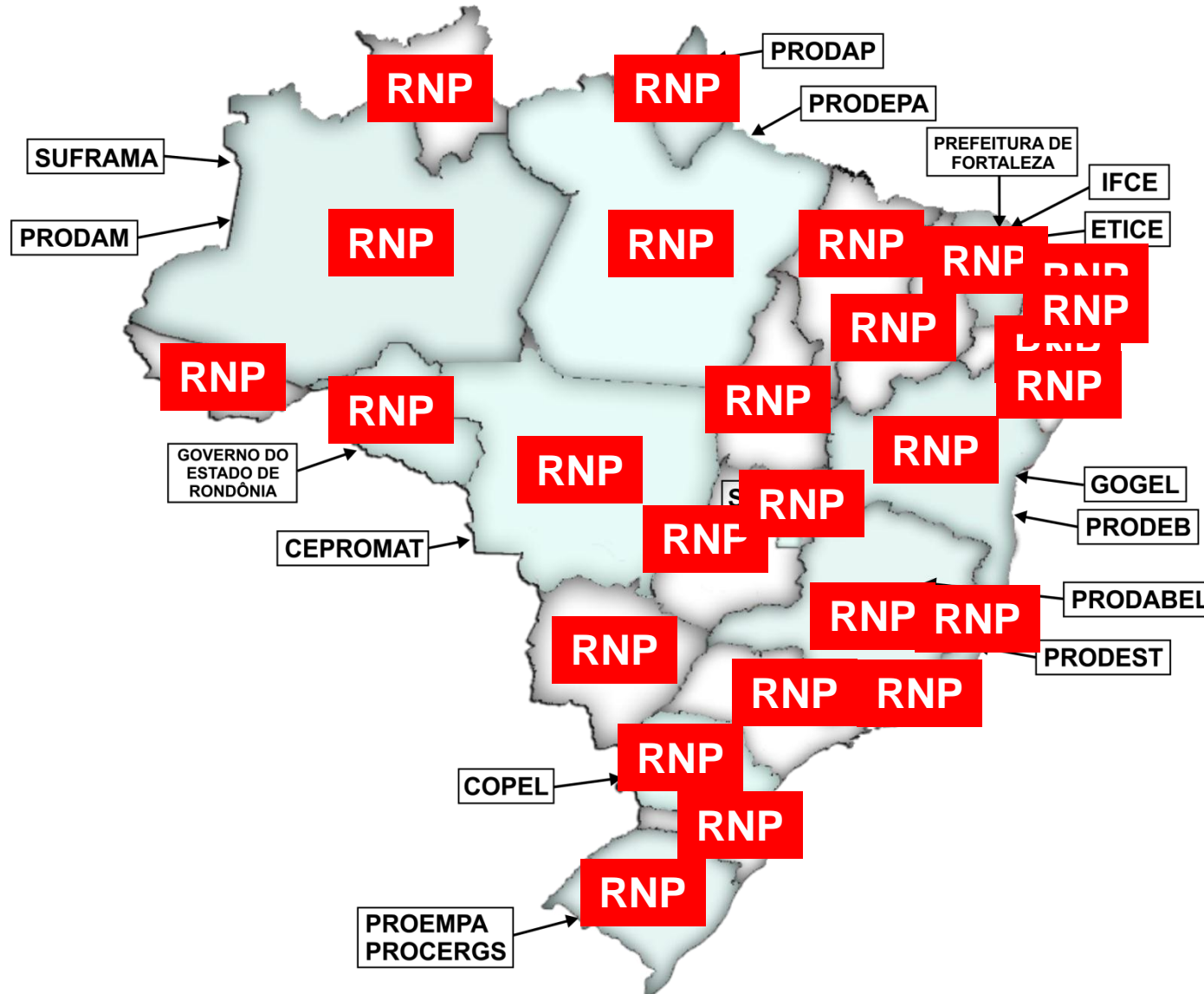
Estações (POP+ETR): 255

| ALCANCE 2012 | |
|--------------|-----|
| POPUL. | 48% |
| CIDADES | 37% |
| CAPITAIS | 28 |
| PROVEDORES | 510 |

Rede Telebras – Parcerias



Rede Telebras – PARCERIA RNP

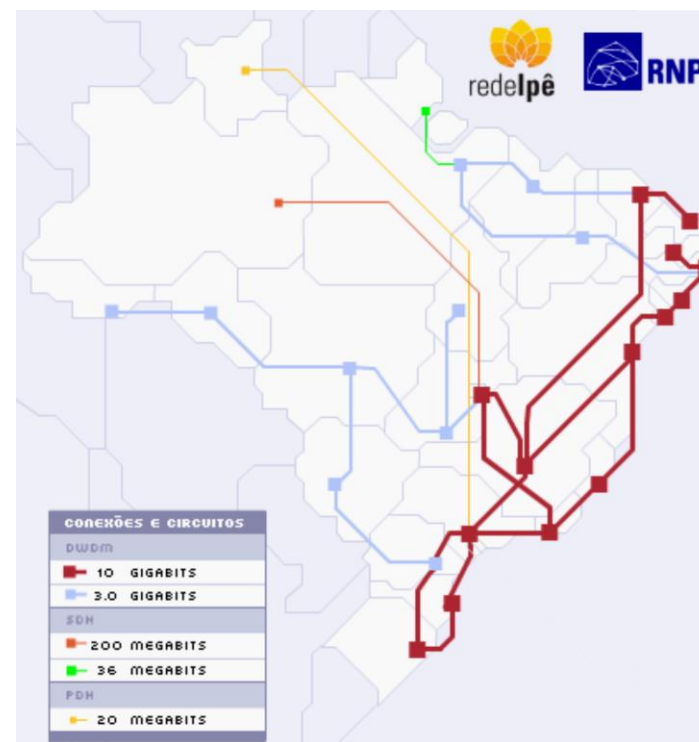


1. Parceria RNP;
2. Atendimento Rede Norte: **AC, AM, AP, MT, PA, RO, RR e TO**;
3. Cabos submarinos;
4. Satélite (uso estratégico);
5. Atendimento da Copa das Confederações e da COPA do MUNDO 2014.



Projeto Super Banda Larga nas Universidades - **Interiorização**

1. Telebrás fornece acessos de 100Mbps ou 1Gbps do *campi* ao POP RNP mais próximo;
2. Atendimento através de *clear channel* usando circuito L2VPN;
3. Em vários *campi* haverá um aumento substancial da conectividade com a rede RNP;
4. Importante para o atendimento do PNBL também!



Projeto Super Banda Larga nas Universidades - **Interiorização**

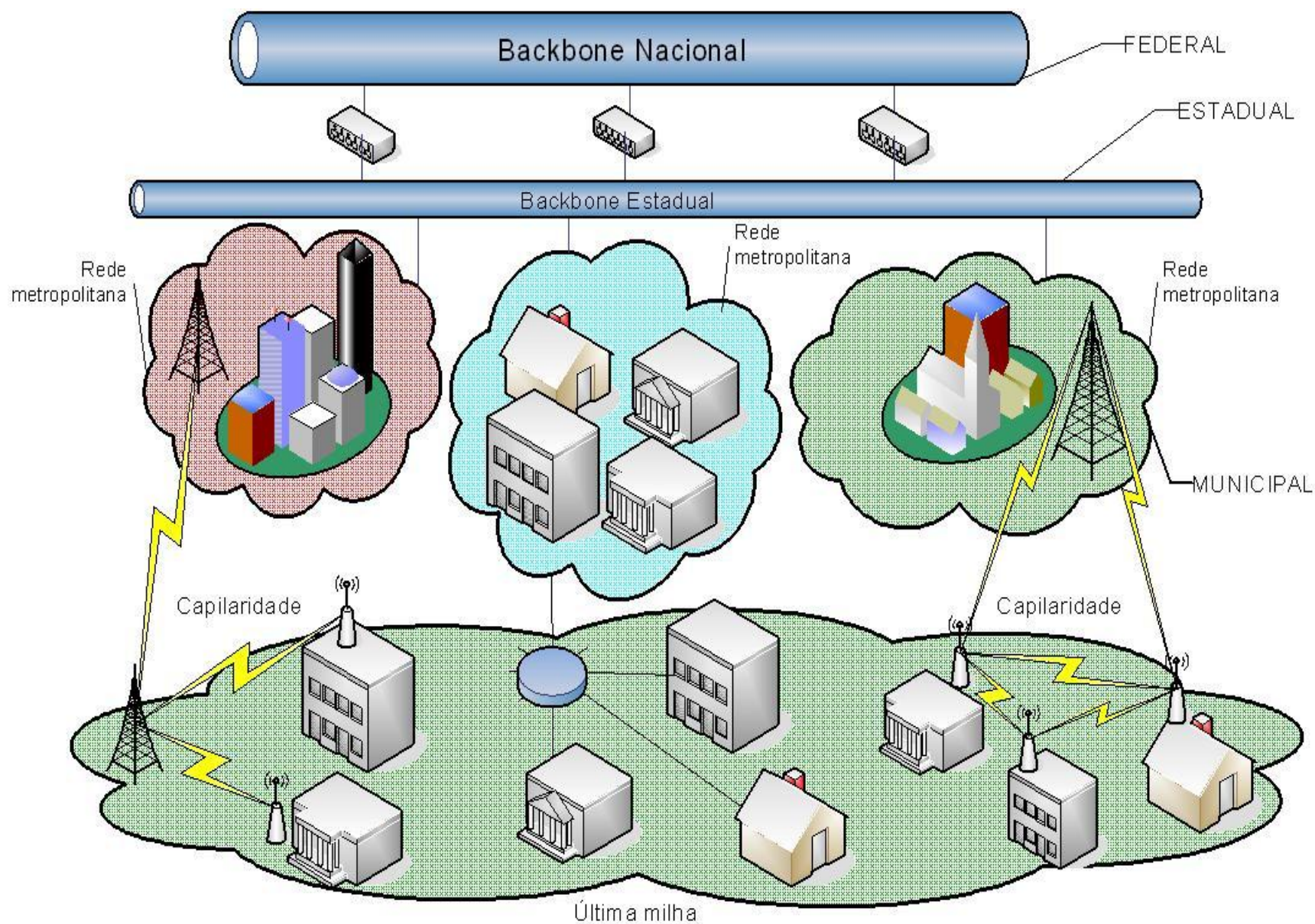
| Municípios | Municípios | Municípios | Municípios |
|-----------------------|---------------------------|----------------------------|--------------------------|
| ACRE | MINAS GERAIS | PIAUI | RIO GRANDE DO SUL |
| Sena Madureira | Itajubá | Parnaíba | Bento Gonçalves |
| ALAGOAS | Divinópolis | PARANÁ | Erechim |
| Arapiraca | Juiz de Fora | Londrina | Pelotas -Metro |
| Palmeira dos Índios | Poços de Caldas | RIO DE JANEIRO | Rio Grande |
| Rio Largo | MATO GROSSO DO SUL | Nova Iguaçu | Santana do Livramento |
| AMAZONAS | Tres Lagoas | Duque de Caxias | SANTA CATARINA |
| Coari | MATO GROSSO | Angra dos Reis | Blumenau |
| BAHIA | Várzea Grande | Campos dos Goytacazes | Joinville |
| Bom Jesus da Lapa | Rondonópolis | Macaé | Araranguá |
| Cruz das Almas | Sinop | Volta Redonda | Criciúma |
| Feira de Santana | PARÁ | RONDÔNIA | Chapecó |
| Juazeiro | Altamira | Ariquemes | São Carlos |
| Valença | Marabá | Cacoal | SERGIPE |
| ESPÍRITO SANTO | Castanhal | Ji-Paraná | Lagarto |
| São Mateus | Santarém | RIO GRANDE DO NORTE | Itabaiana |
| GOIÁS | Abaetetuba | Mossoró | Embu |
| Aparecida de Goiânia | PARAÍBA | Macaíba | Cachoeira Paulista |
| Cidade Ocidental | Bananeiras | Santa Cruz | Guarulhos |
| MARANHÃO | PERNAMBUCO | Currais Novos | Santos |
| Codó | Garanhus | | TOCANTINS |
| Imperatriz | São Lourenço da Mata | | Araguaína |
| Bacabal | Cabo de Sto Agostinho | | Gurupi |
| | Vitória de Sto Antão | | Porto Nacional |
| | Petrolina | | |

- **TERMO DE COOPERAÇÃO TÉCNICA**
 - Objetivos Gerais

- **TERMO DE AJUSTE**
 - Objetivos Específicos
 - Prorrogação de Prazo

- **PLANO DE TRABALHO**
 - Definição de responsabilidades dos Partícipes
 - Equilíbrio Econômico Financeiro

Integração da Rede



Artigo 24 – Inciso VIII da Lei 8666/93

É dispensável a licitação:

VIII - para a aquisição, por pessoa jurídica de direito público interno, de bens produzidos ou serviços prestados por órgão ou entidade que integre a Administração Pública e que tenha sido criado para esse fim específico em data anterior à vigência desta Lei, desde que o preço contratado seja compatível com o praticado no mercado;

CASE: Exército Brasileiro – CITEX em Brasília – 100 Mbps

Obrigado

Fábio O. Arruda

[fabio.arruda @telebras.com.br](mailto:fabio.arruda@telebras.com.br)

(61)2027-1808 / 9380-7021