

A Telebrás no Estado de Goiás

Encontro de Provedores
Regionais Goiânia



24 de Fevereiro de 2016

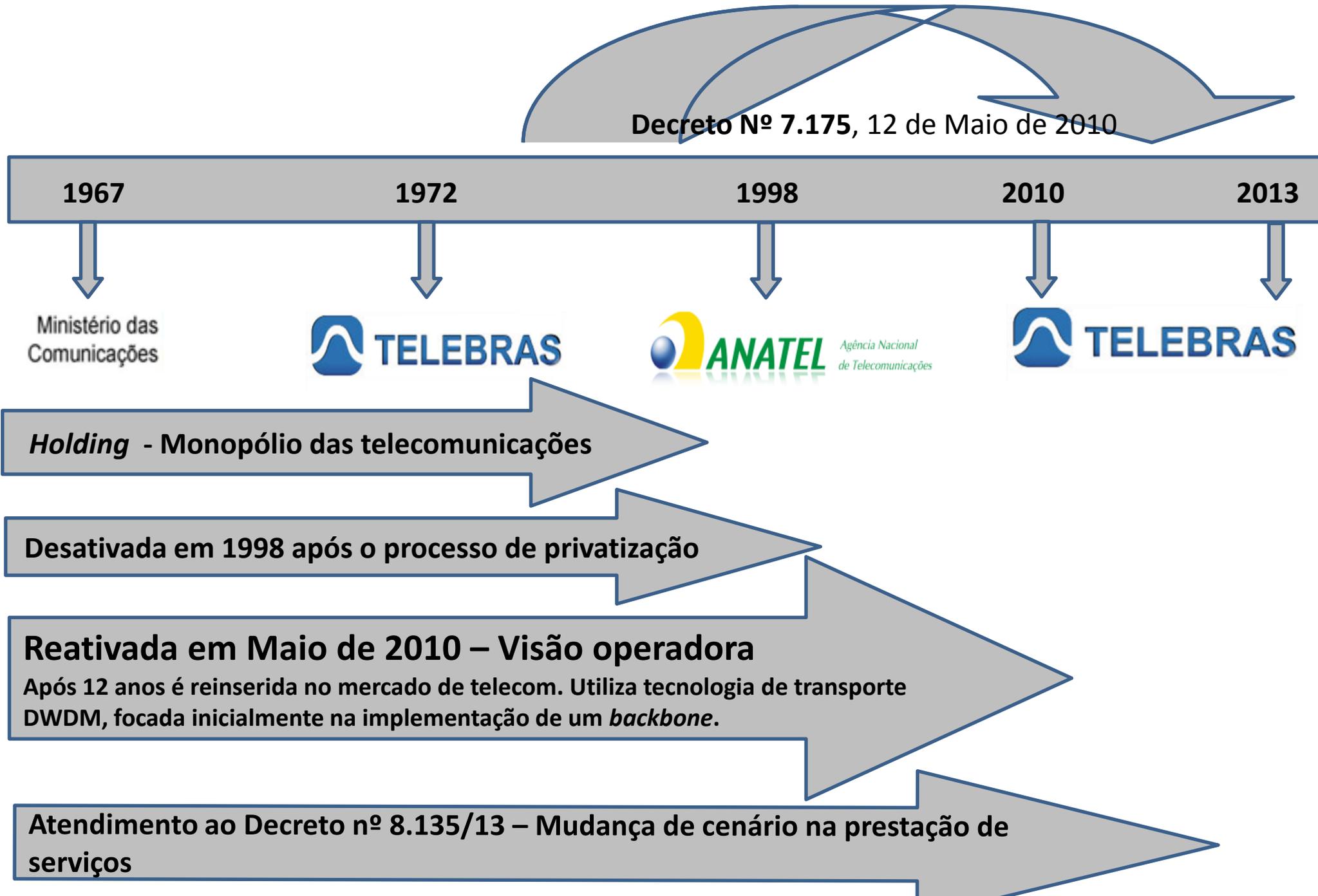
SUMÁRIO:

1. Histórico

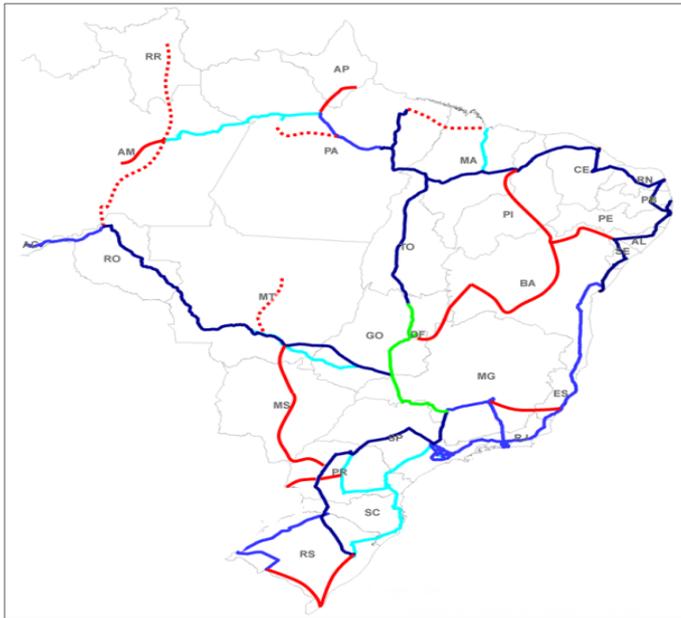
2. Infraestrutura

3. Produtos

História da Telebras



Terrestre

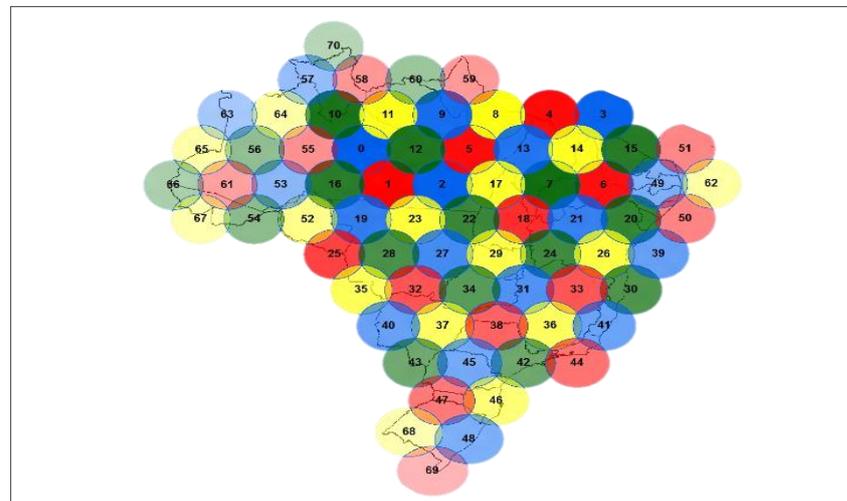


+

Internacional



Satelital

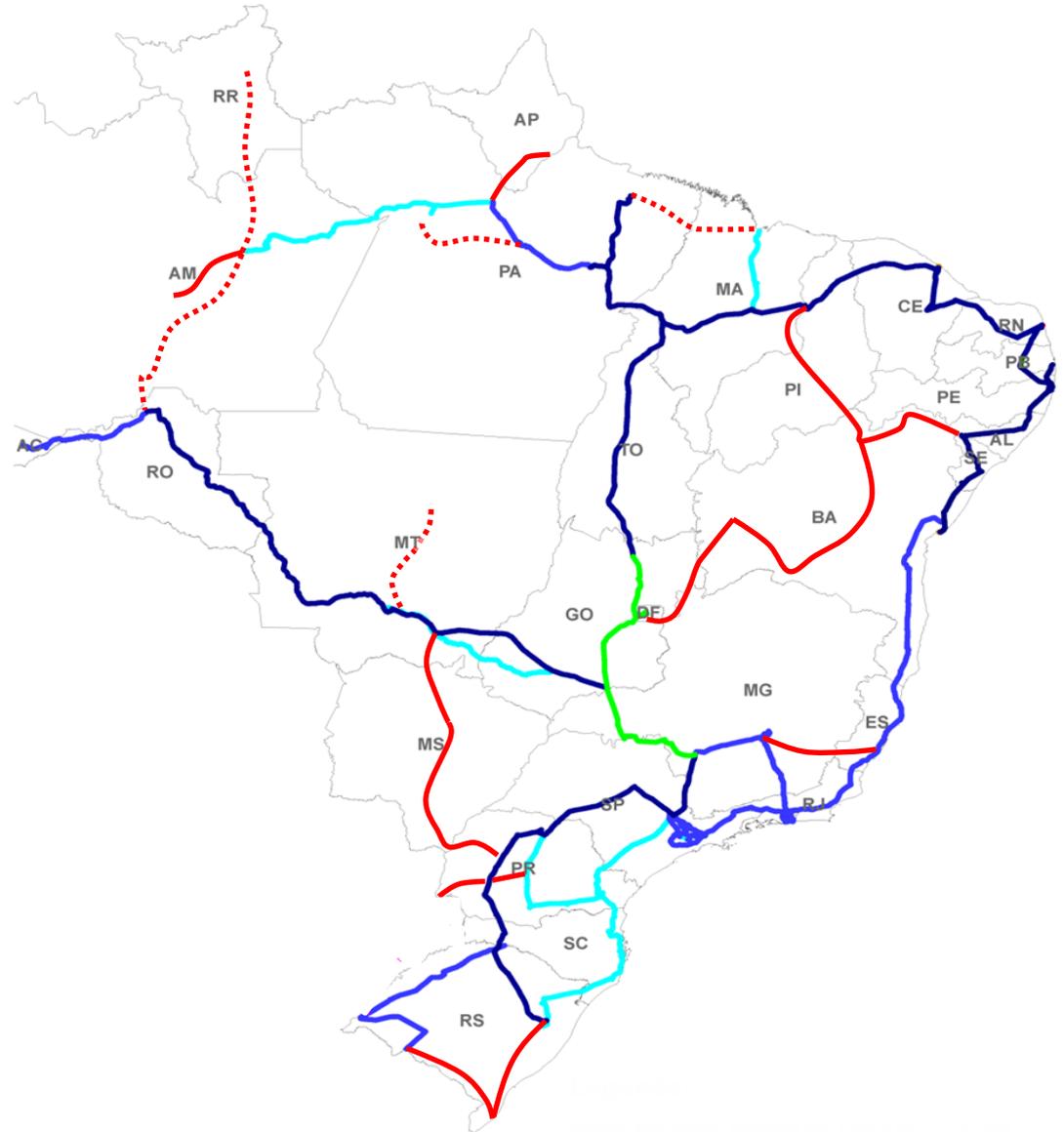
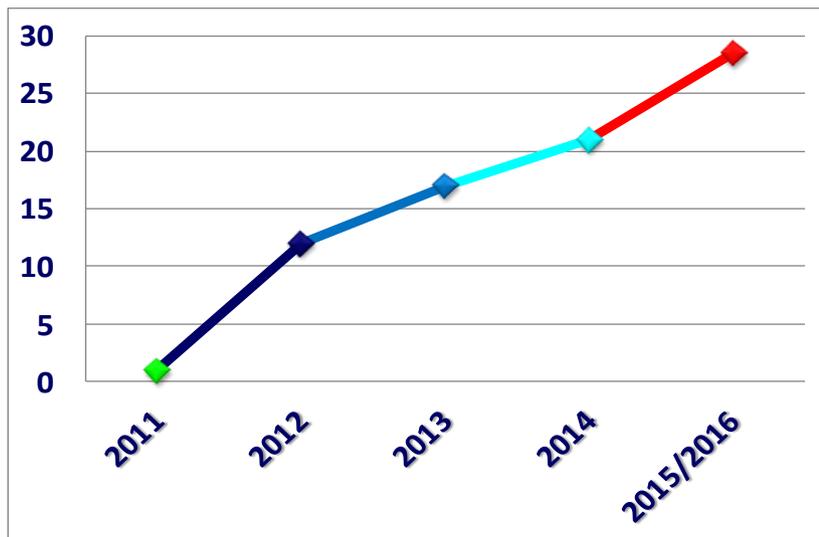


BACKBONE



Backbone Nacional

Mil Km



Em 2015 a Telebrás iniciou o lançamento de fibras ópticas em 21 regiões metropolitanas.

Maceió

Teresina

São Luís

Cuiabá

Vitória

Sorocaba

Porto Alegre

Campo Grande

Aracajú

Rio de Janeiro

Campinas

Manaus

Natal

São Paulo

Distrito Federal

Goiânia

Curitiba

Fortaleza

Florianópolis

Belo Horizonte

Belém

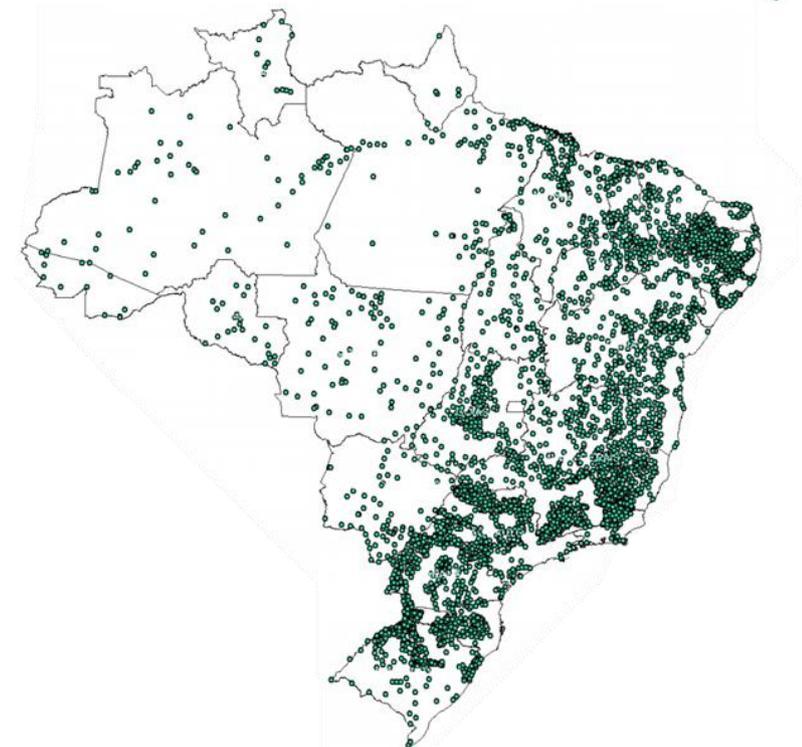
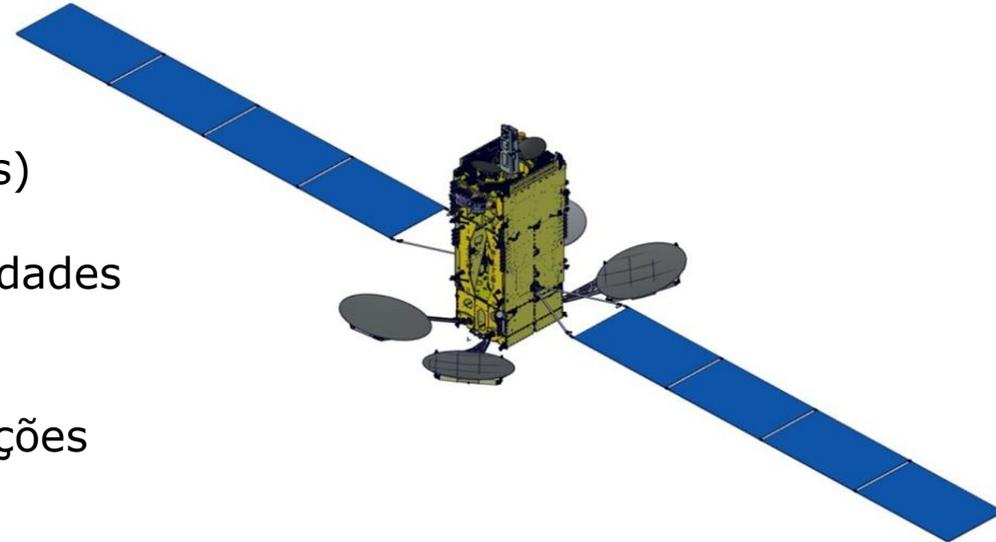
SGDC

Satélite Geoestacionário

Brasileiro



- Massificar o acesso à Internet por meio do PNBL (complemento à rede terrestre da Telebras)
- Proporcionar a comunicação entre órgãos e entidades da administração pública federal
- Garantir ao Brasil soberania em suas comunicações por satélite militar
- Proporcionar condições para criar uma rede de governo



Com o SGDC

**Mais de 2.300 municípios
poderão ser atendidos pela
Telebras**

Cabo Submarino



Cabo Submarino Brasil-Europa

Com vistas a reduzir a dependência externa e a oferecer ao mercado sul-americano uma saída de comunicação para a Europa, a Telebras iniciará, em 2015, o lançamento do **cabo submarino** que interligará **Fortaleza** a **Portugal**.

- Capacidade para **até 30Tbps**.
- Início de operação previsto para o **2º semestre de 2017**



INVESTIMENTO

.US\$ 250 milhões

JOINT-VENTURE

.Telebras, IslaLink e terceiro sócio nacional

MOTIVAÇÕES

.Autonomia de transporte e custo

.Anel sul-americano

.Interligar redes científicas/acadêmicas (P&D) da América Latina (**Rede Clara**) e Europeia (**Rede Geant**)

Produtos Telebras



02/07/2015

O serviço **IP Telebras/IP PNBL** compreende:

- .Provimento de toda a infraestrutura para o acesso à rede mundial de computadores;
- .Banda dedicada, exclusiva e com velocidade simétrica;
- .Alocação de endereços IP públicos nos protocolos IPv4 e IPv6;
- .Mitigação de ataque DDoS (solução distribuída de negação de serviço);
- .Atendimento a demanda dos clientes PNBL, Governo e Corporativos;
- .Velocidade de 10Mbps até 10Gbps.

Ponto a Ponto



DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

É o serviço utilizado para fornecer **comunicação entre dois ou mais pontos** (configurações ponto-a-ponto e ponto-multiponto)

CARACTERÍSTICAS:

- . Transparência a protocolos;
- . Alta velocidade de transporte de dados;
- . Baixa latência;
- . Confidencialidade e integridade dos dados.

O atendimento é dividido em duas modalidades, de acordo com a banda solicitada pelo cliente:

L2VPN: 10Mbps a 4Gbps

DWDM (Lan to Lan): > 4Gbps (PROJETO ESPECIAL)

L3VPN (MPLS)



DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

O produto **L3VPN** é a **solução de redes corporativas convergentes** da Telebras baseado na **tecnologia MPLS** - *Multi Protocol Label Switching*, que combina a inteligência do roteamento com o desempenho da comutação permitindo:

- .Integração das aplicações de dados, voz e vídeo usando uma única infraestrutura;
- .Implementação de QoS;
- .Separação de tráfegos;
- .Criação de redes privadas virtuais (VPNs) seguras através do backbone IP (Internet).

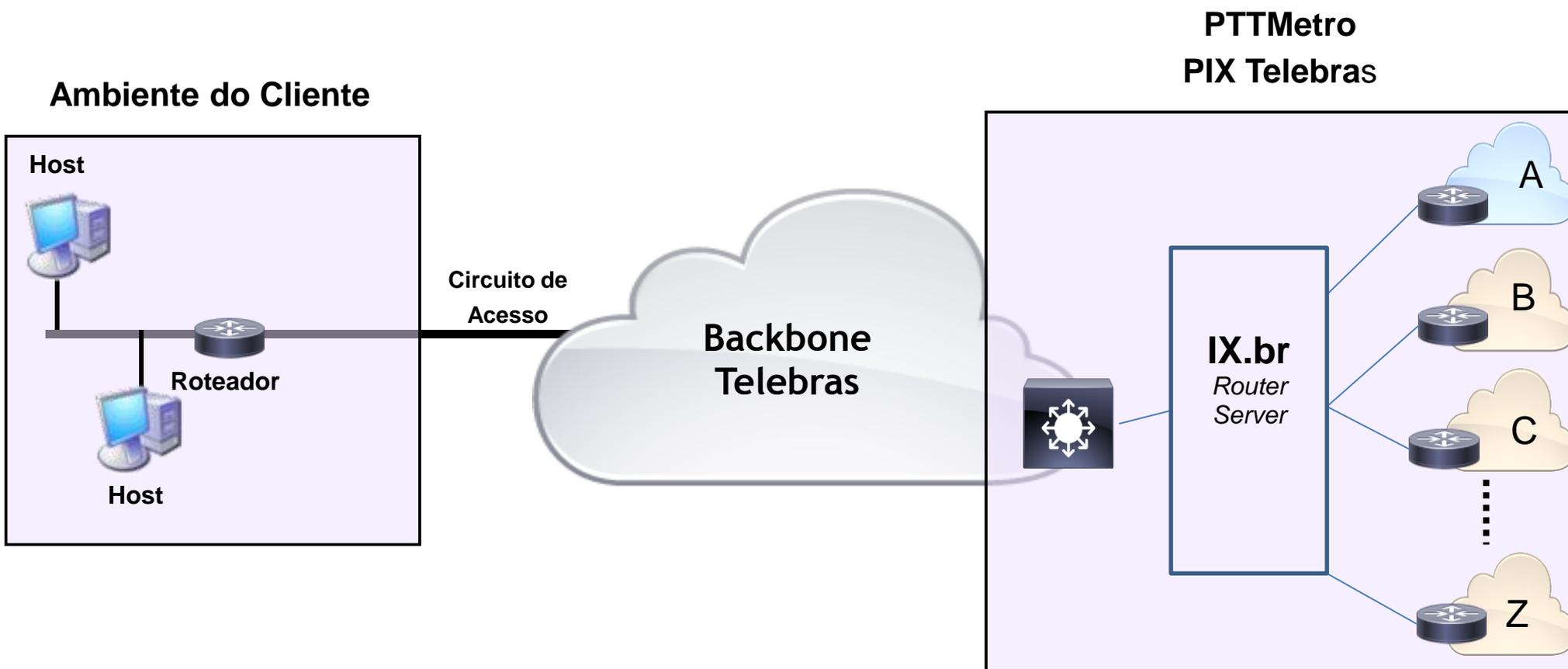
DESCRIÇÃO:

Serviço de transporte de dados para um PIX do PTT Metro, permitindo que clientes possam realizar troca de tráfego, compra de trânsito IP e interconexão direta com os provedores de conteúdo presentes no PTTMetro.

BENEFÍCIOS:

- Possibilidade de conexão aos PTTs sem a necessidade de investimento em infraestrutura na localidade do PTTMetro de interesse;
- Exposição a uma maior gama de fornecedores de trânsito internet;
- **Custo fixo mensal:** permite planejar e controlar os custos dado que o preço é flat;
- **Arquitetura simples** e de fácil operação.

TOPOLOGIA



CONDIÇÕES E PRÉ-REQUISITOS PARA AQUISIÇÃO

- .Ser Autônomo (AS)** para se habilitar a trocar tráfego em uma localidade do PTTMetro;
- .Requer uma porta de conexão ao PTT da localidade ao NIC.br** (PIX Telebras) pelo portal **meu.ix.br**;

CONDIÇÕES COMERCIAIS

.Disponível nos PTTs de destino:

✓ **PTT São Paulo:** PIX Telebras em Barueri-SP;

✓ **PTT Brasília:** PIX Telebras no Setor de Indústria e Abastecimento – SAI/Guará;

.Disponível em transporte LAN-to-LAN.

DESCRIÇÃO:

▫ Serviço de acesso parcial à internet: é o serviço da **Telebras** que **leva o conteúdo dos PTTs até o cliente.**

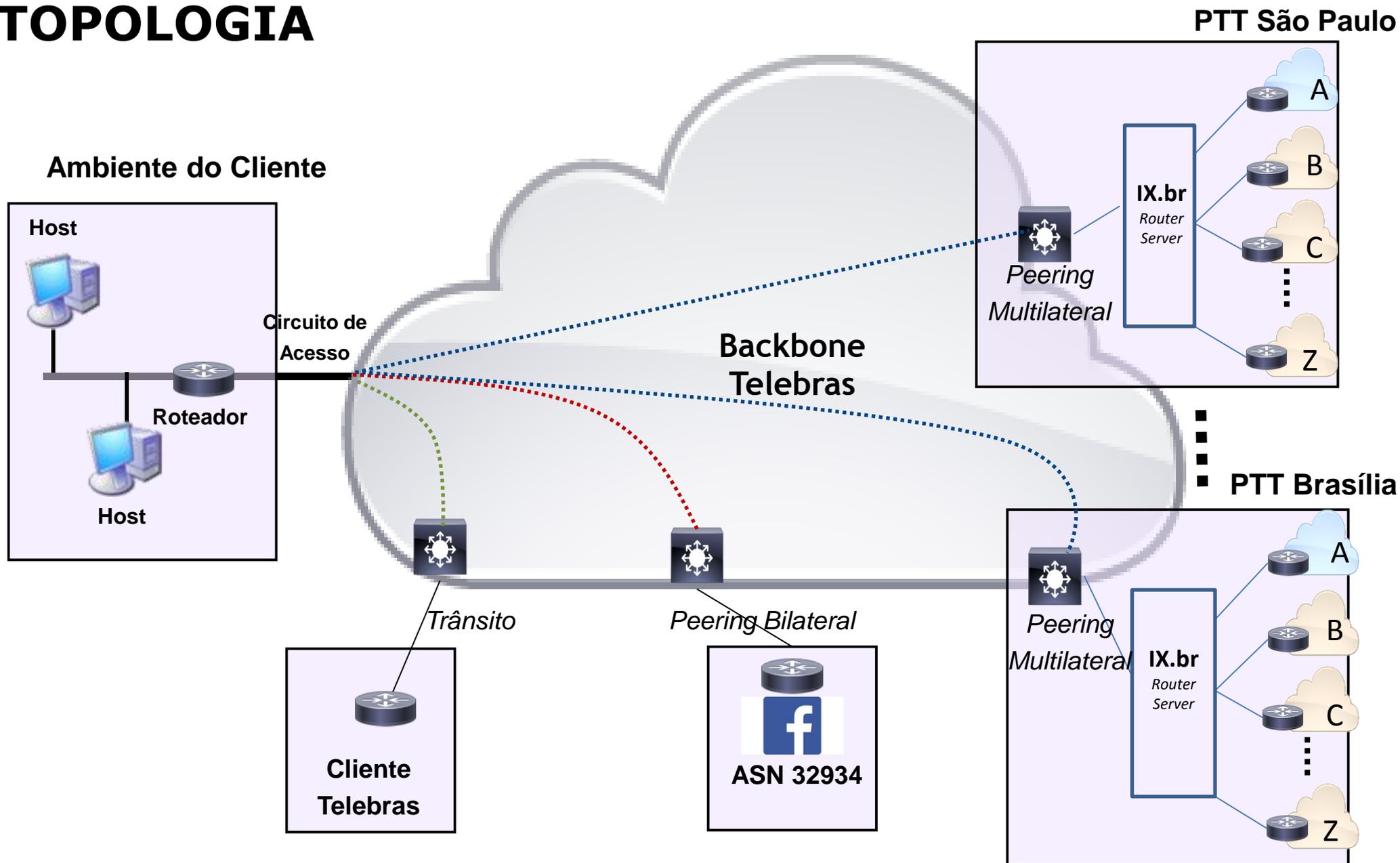
APLICAÇÕES:

▫ Permite ao cliente o acesso aos provedores de conteúdo presentes nos PTTs com os quais a Telebras possui conexão.

BENEFÍCIOS PARA O CLIENTE:

- Receber os prefixos anunciados em todos os PTTs do Brasil com os quais a Telebras tenha conectividade, sem a necessidade de ter infraestrutura física no PTT;
- Receber todos os prefixos trocados nos acordos de *Peering* da Telebras;
- Receber todos os prefixos Telebras e de seus clientes;
- Não é necessário negociar com o NIC.br para obter a interconexão ao PTT.

TOPOLOGIA



PRÉ-REQUISITOS PARA AQUISIÇÃO:

- É necessário que o cliente seja **Sistema Autônomo (AS)**;
- Não é necessário negociar com o NIC.br a interconexão ao PTT.

CONDIÇÕES COMERCIAIS

- **Disponível em todo o Brasil** (nos locais onde exista rede da Telebras em operação)

Obrigada!



Luisa Amélia Tavares de Souza

luisa.tavares@telebras.com.br

61 – 2027.1775 / 9193.6607