



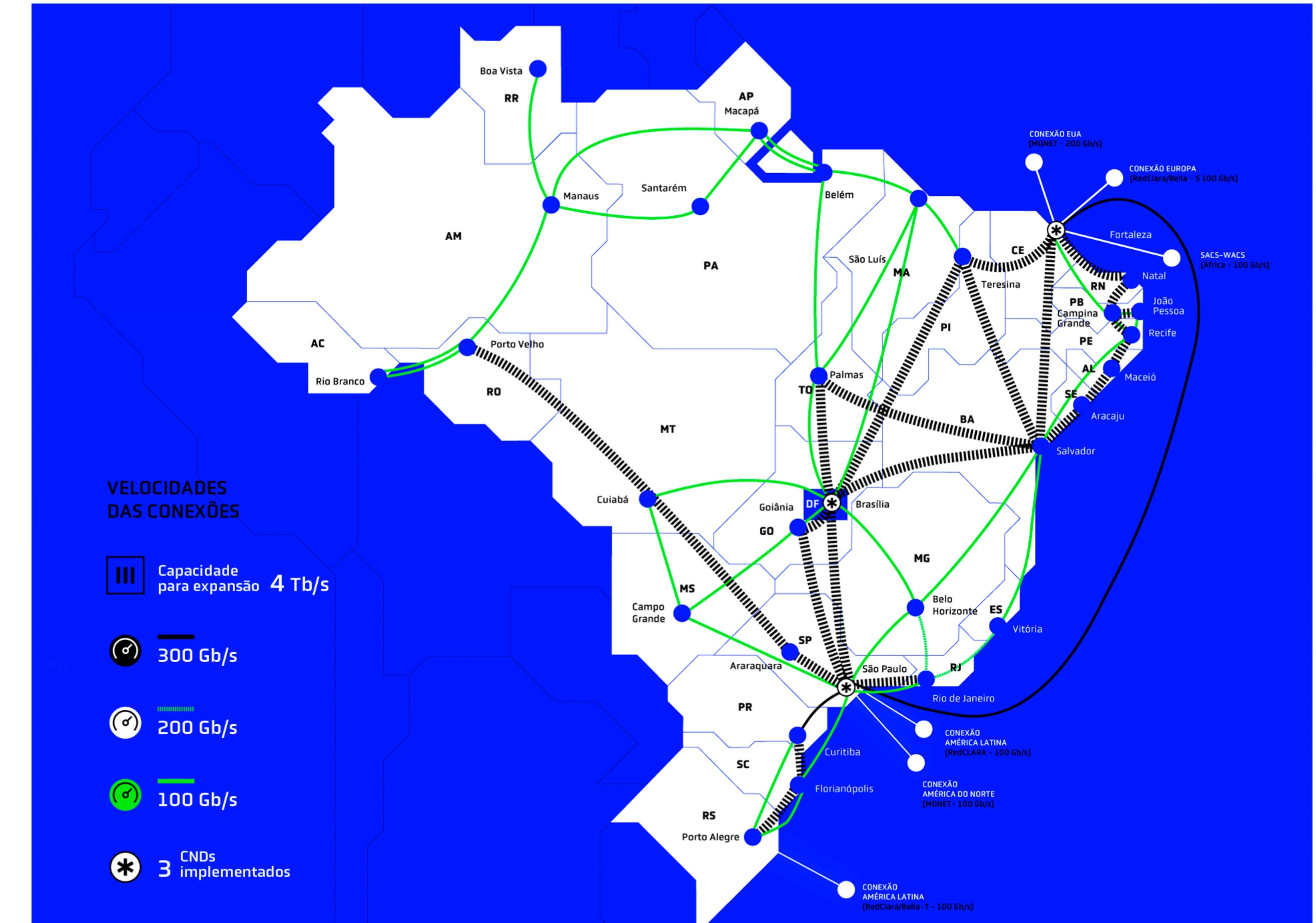
# Rutas transfronterizas

Conectando Sudamerica y BRICS

| Eduardo Grizendi

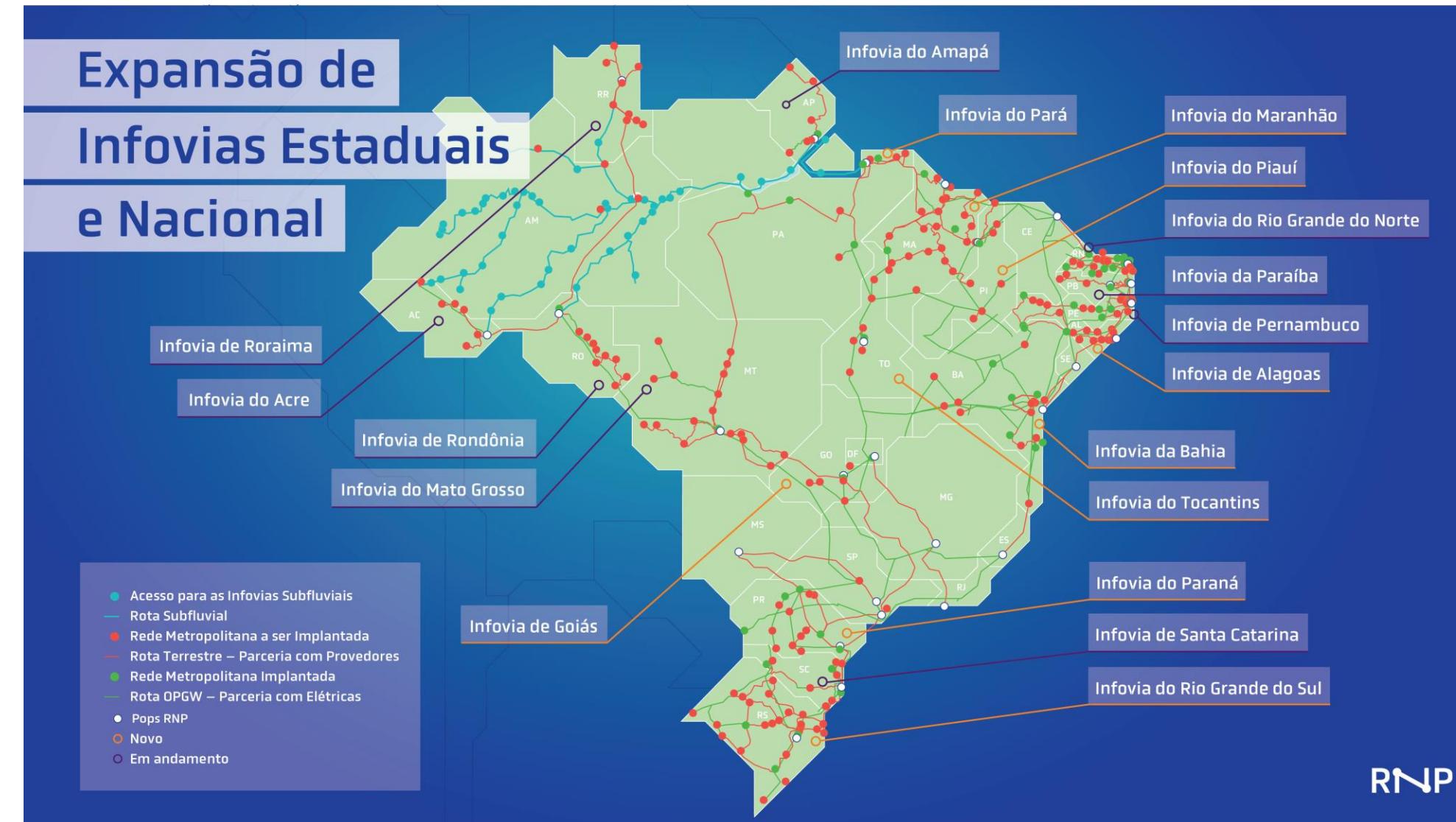


# Backbone IPê



# Programa Conecta

- Iniciativa del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación (MCTI)
- Ampliación de la red de internet de calidad dirigida a :
  - la educación y la investigación;
  - la creación de Centros Nacionales de Datos;
  - la implementación de la red e-Ciencia, una conexión de alto rendimiento a la red académica;
  - la creación de infovías y redes metropolitanas en el interior; y
  - los Centros de Operaciones de Seguridad (SOC), distribuidos para garantizar la ciberseguridad.



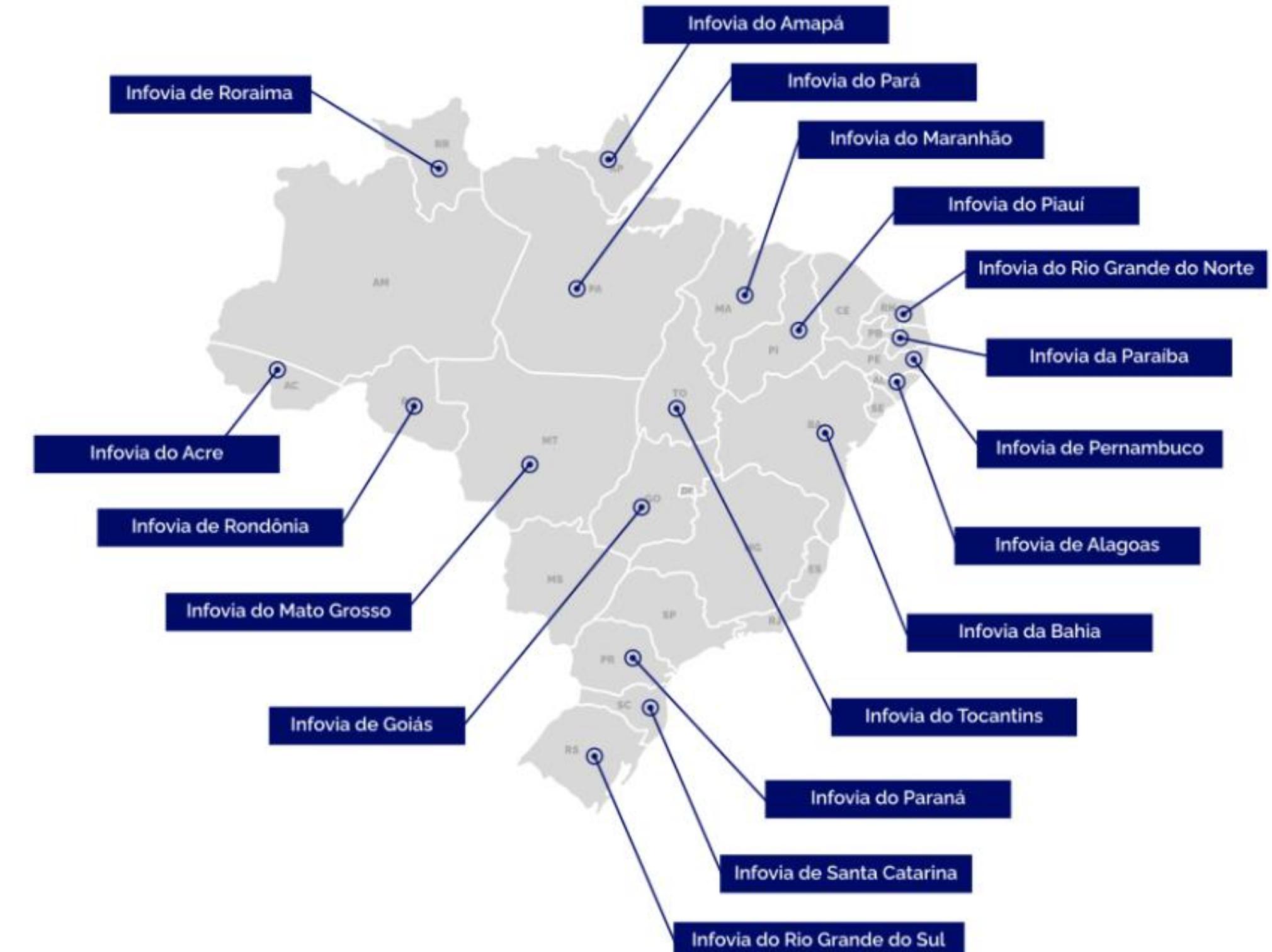
# Línea de Acciones

Cinco acciones de la línea Conecta del programa:

- I. Expansión del Backbone Ipê - 32 nuevos enlaces al backbone
- II. Infovías de los Estados - Implantación de 18 Infovías de información regionales
- III. Red de e-ciencia - Implantación de una red dedicada entre 12 Centros de Investigación
- IV. SoC - Implantación de 6 Centros Regionales de Prevención y Detección de Ciberseguridad
- V. CND - Instalación de 3 Centros Nacionales de Datos



USD 100 M



# Infovias

## Estaduales

### Visión de las Alianzas

Rede Metropolitana a ser implantada

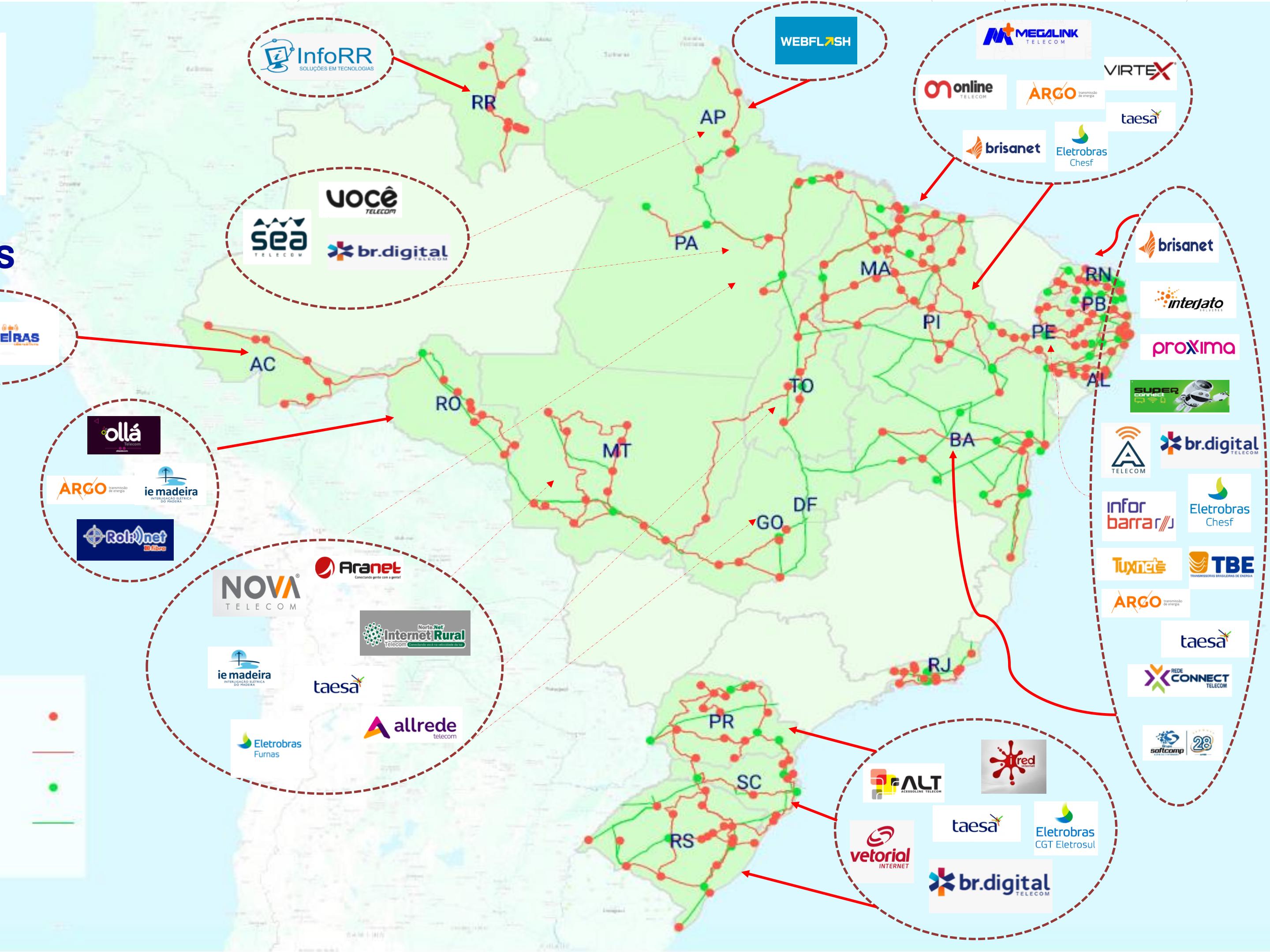
Rota Terrestre - Parceria com Provedores

Rede Metropolitana Implantada

Rota OPGW - Parceria com Elétricas



100 gb

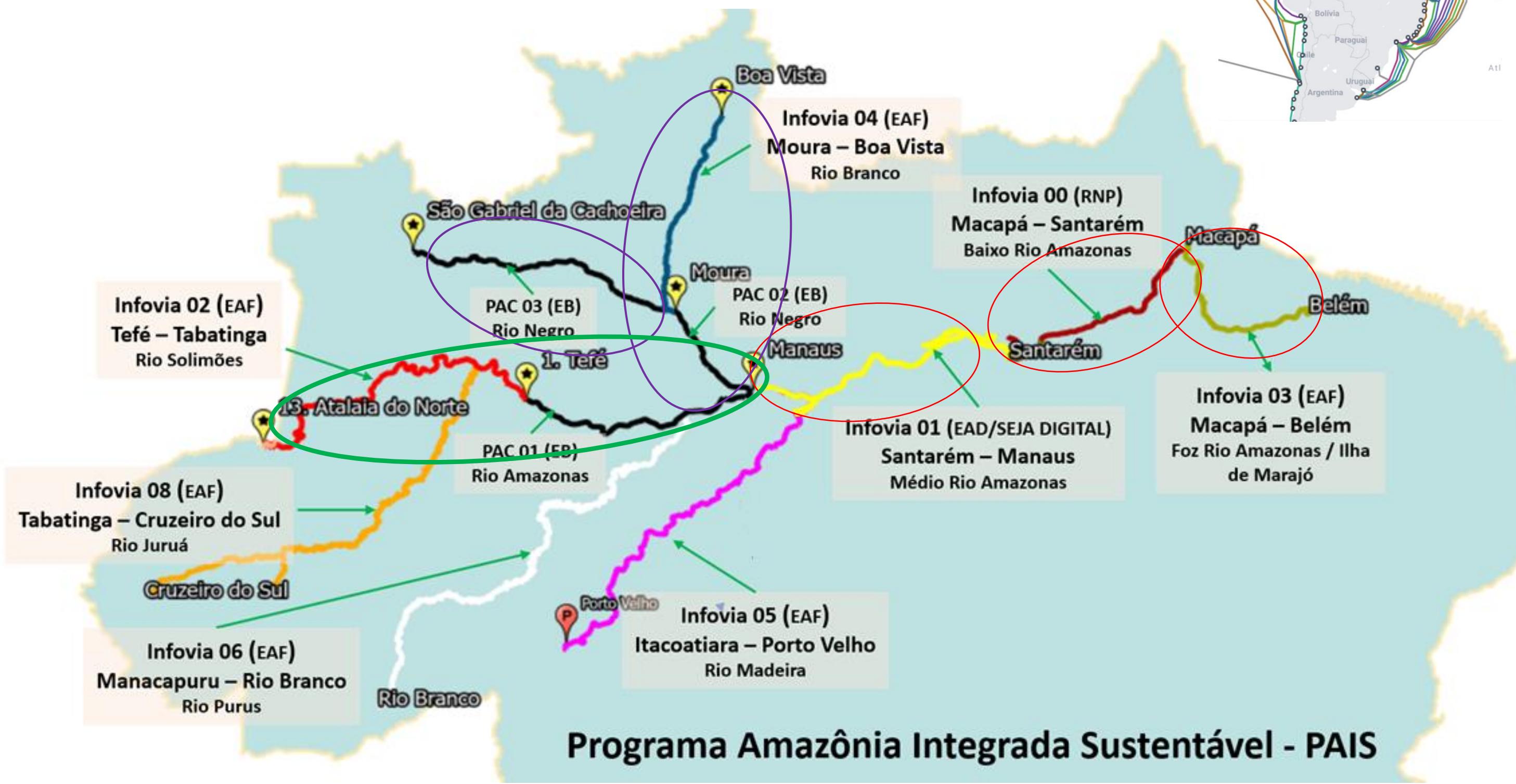


# Programa Norte Connectado



TeleGeography

Submarine Cable Map



# Proyectos Transfronterizos

Infovías con potencial de integración en Sudamérica:

- I. Acre frontera de Perú
- II. Amazonas frontera con Perú y Colombia y ruta por el Océano Pacífico
- III. Roraima frontera con Venezuela y Guayana
- IV. Amapá frontera con Guayana Francesa
- V. Mato Grosso frontera con Paraguay
- VI. Paraná frontera con Argentina y Paraguay
- VII. Rio Grande do Sul frontera con Uruguay



USD 1,5 M



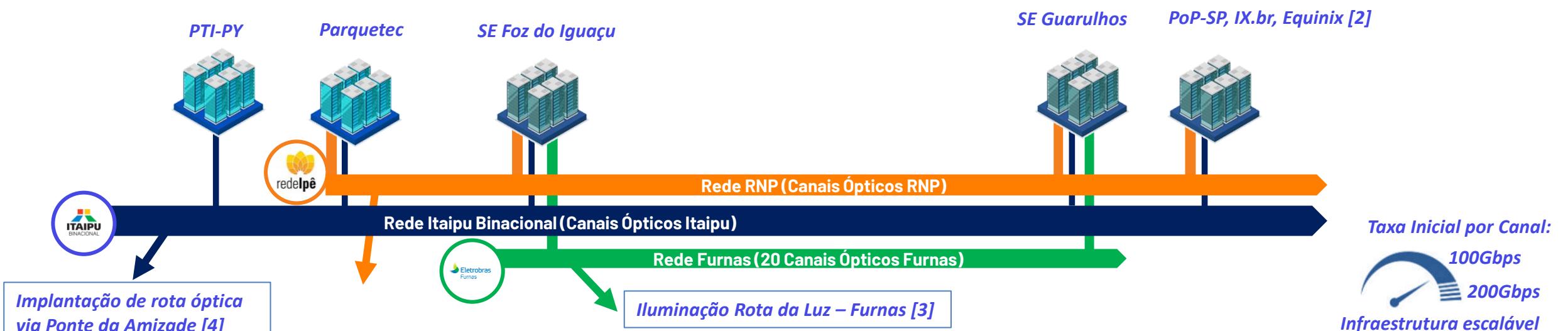
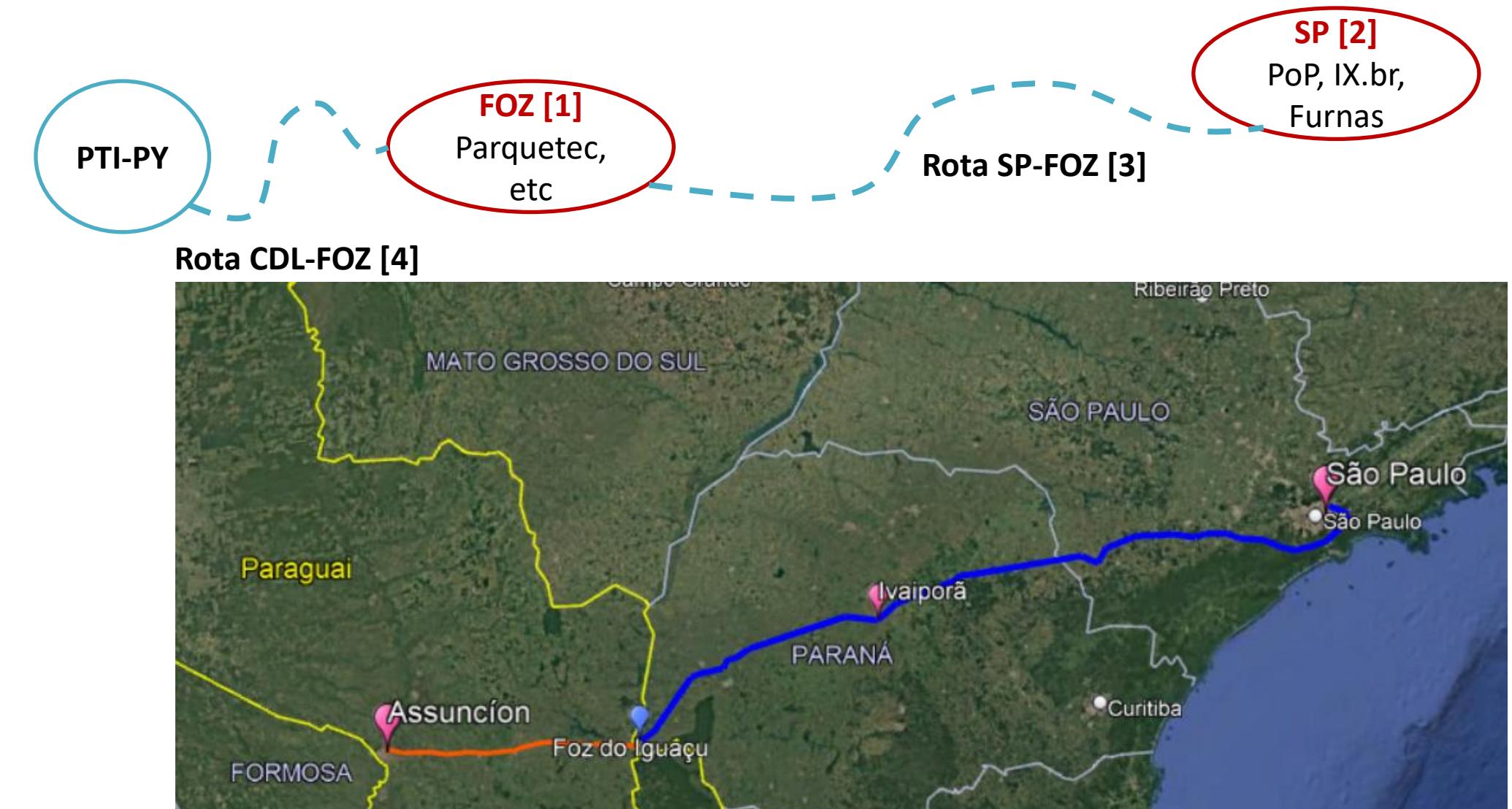
# Ruta Binacional de la Luz

Brasil:

- I. Ruta en asociación RNP x Furnas
- II. Inversión Itaipú Parquetec y RNP – USD 5M
- III. Inicial de 1Tb/s Parquetec, 200Gb/s RNP (+14 canales) y 100Gb/s Furnas (+19 canales)

Paraguay:

- I. Ruta en asociación PTI-PY x ANDE
- II. Inversión PTI-PY – USD 5M
- III. Inicial de 800Gb/s PY, 200Gb/s redes académicas/Arandu?



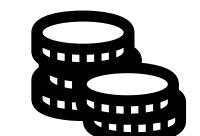
# Cable del BRICS



En la Cumbre de líderes de los BRICS Brasil 2025 fue creada en la declaración final **El BRICS CABLE REQUIREMENTS TASK FORCE (BCR-TF)**

The BRICS leaders expressed in 2025, during the Brazilian presidency of the group, the interest in conducting a *Submarine Cable Feasibility Study* between the member countries. The Rio de Janeiro Declaration of the XVII BRICS Summit states:

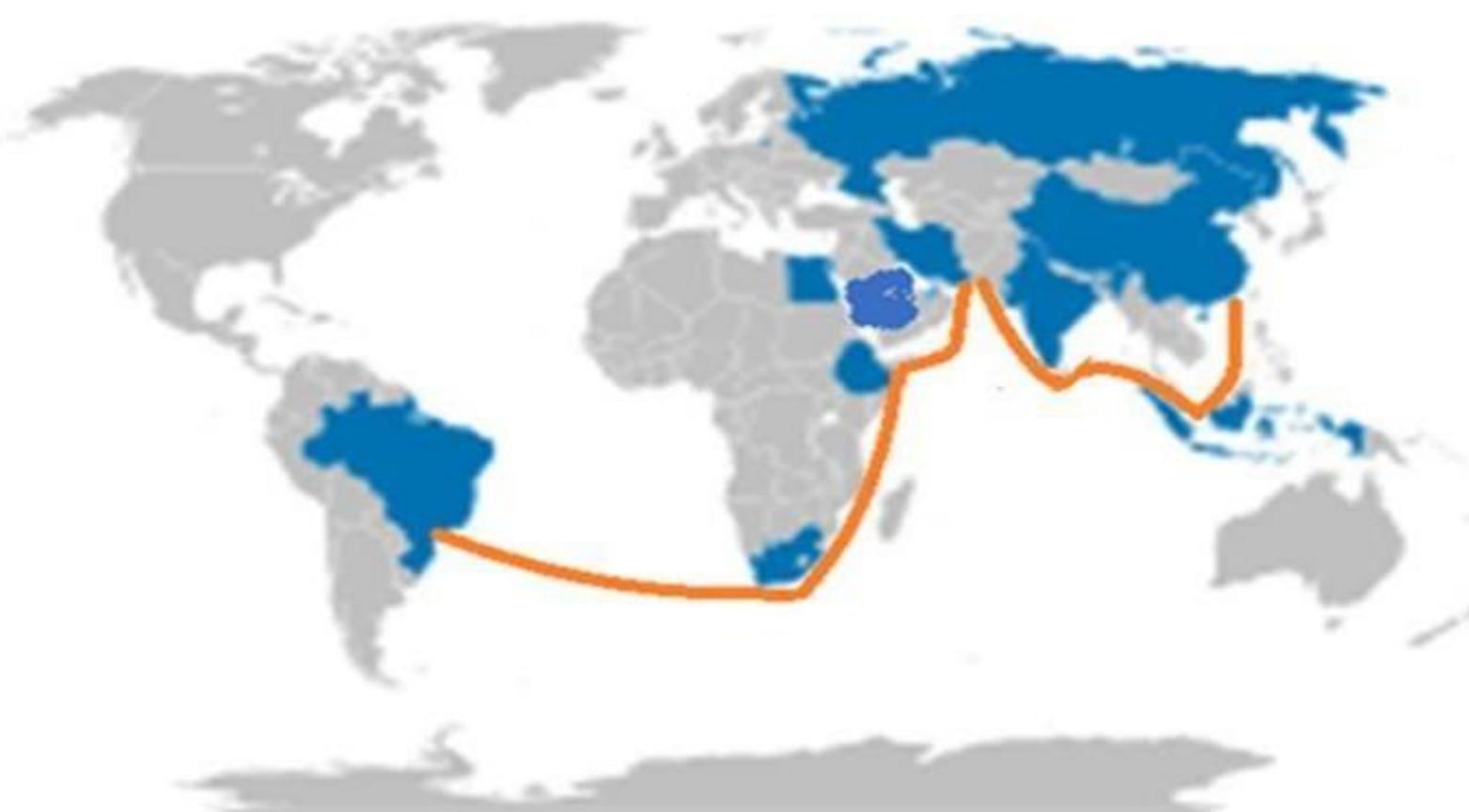
*'We welcome the Brazilian proposal to discuss the undertaking, in 2025, of a "Technical and Economic Feasibility Study" for establishing a high-speed communication network through submarine cables between BRICS countries';*



**USD 3 M - Estudio de Factibilidad**

# Objetivos del Cable del BRICS

- 1) Mayor integración científica y comercial entre los países BRICS mediante una vía directa, con mayor autonomía, resiliencia y comunicaciones seguras;
- 2) Cooperación a gran escala en ámbitos como: Clima y meteorología (cambio climático);
- 3) Observación de la Tierra (satélites tradicionales y de órbita baja/media); Biodiversidad, Salud digital, Ciberseguridad, Astronomía.
- 4) Oportunidades para que las empresas BRICS participen en el despliegue y mantenimiento de cables submarinos.
- 5) Fomento de alianzas comerciales y marcos de colaboración científica.
- 6) Impulso a la aplicación y el desarrollo de la IA (aprovechando modelos de IA de baja latencia y código abierto como los de OpenAI).





TICAL  
2025

**¡GRACIAS!  
THANKS!**

¿Alguna pregunta? Any questions?