



WORKSHOP  
DE TECNOLOGIA DE REDES DO POP-MA

> 2022

24  
NOV

**A evolução da conectividade das  
Organizações Usuárias da RNP no  
Maranhão e no Brasil**

Coordenação de Conectividade de Clientes  
Gerência de Engenharia de Redes (GER)



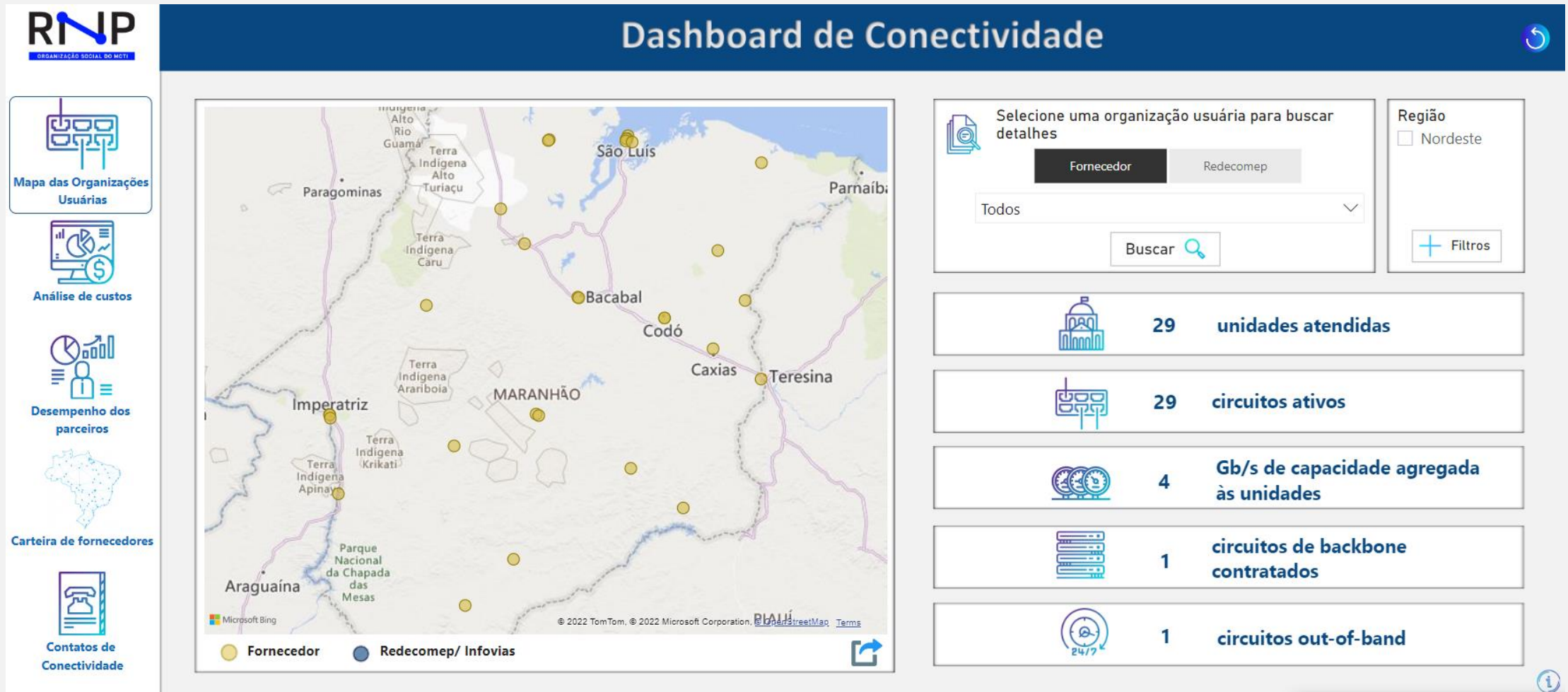
## Agenda:

- O serviço de conectividade da RNP
- A evolução do serviço
  - Maranhão
  - Brasil
- Visão de futuro

## O serviço de conectividade da RNP:


- Proporcionado à comunidade acadêmica e dividido em 4 componentes:
  - Núcleo da rede (*backbone*), interligando os 27 PoPs da RNP.
  - Circuitos contratados junto ao mercado (operadoras e **provedores**) interligando as Organizações Usuárias ao *backbone* (via PoPs e PoAs) e construídos para interligar as Organizações Usuárias via Redecomeps.
  - Circuitos internacionais que interligam o *backbone* a outras redes acadêmicas ao redor do mundo.
  - PTTs com a internet comercial no país, em especial os do IX.br, e internalização de serviços de *cache* de conteúdo dentro do *backbone*.

## A evolução do serviço no Maranhão:











## A evolução do serviço no Maranhão:

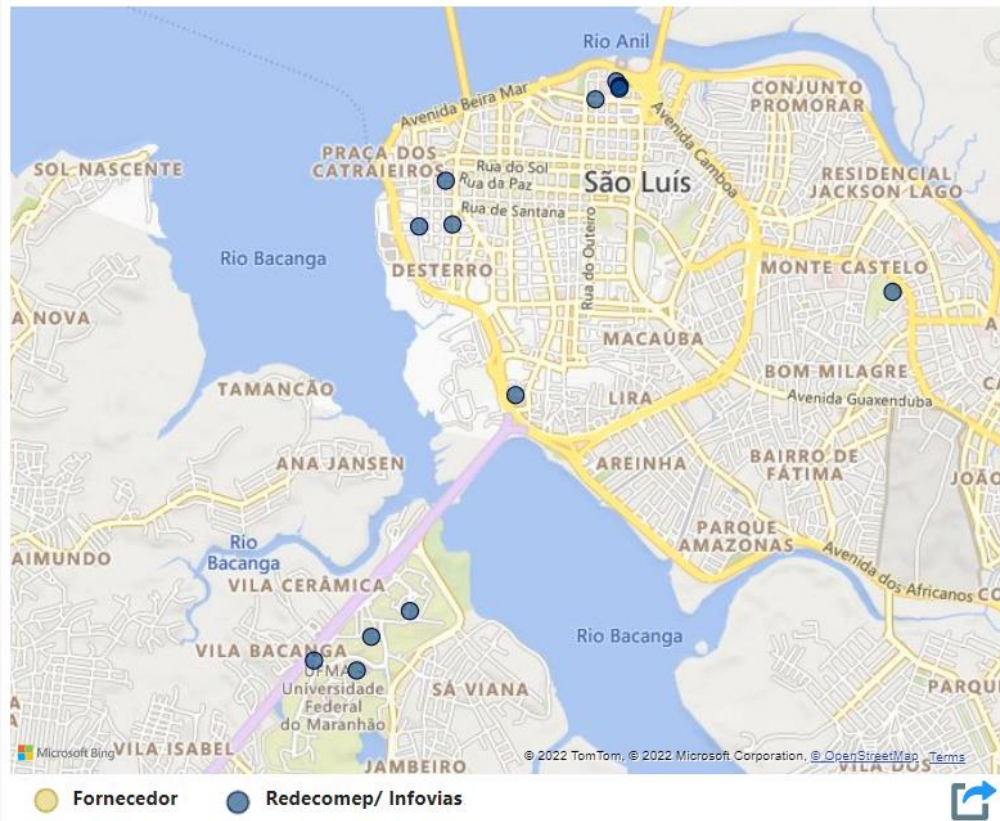


RNP  
ORGANIZAÇÃO SOCIAL DO MCTI

# Dashboard de Conectividade



-   
**Mapa das Organizações Usuárias**
-   
**Análise de custos**
-   
**Desempenho dos parceiros**
-   
**Carteira de fornecedores**
-   
**Contatos de Conectividade**



● Fornecedor    ● Redecomep/ Infovias






Selecione uma organização usuária para buscar detalhes

Fornecedor
Redecomep

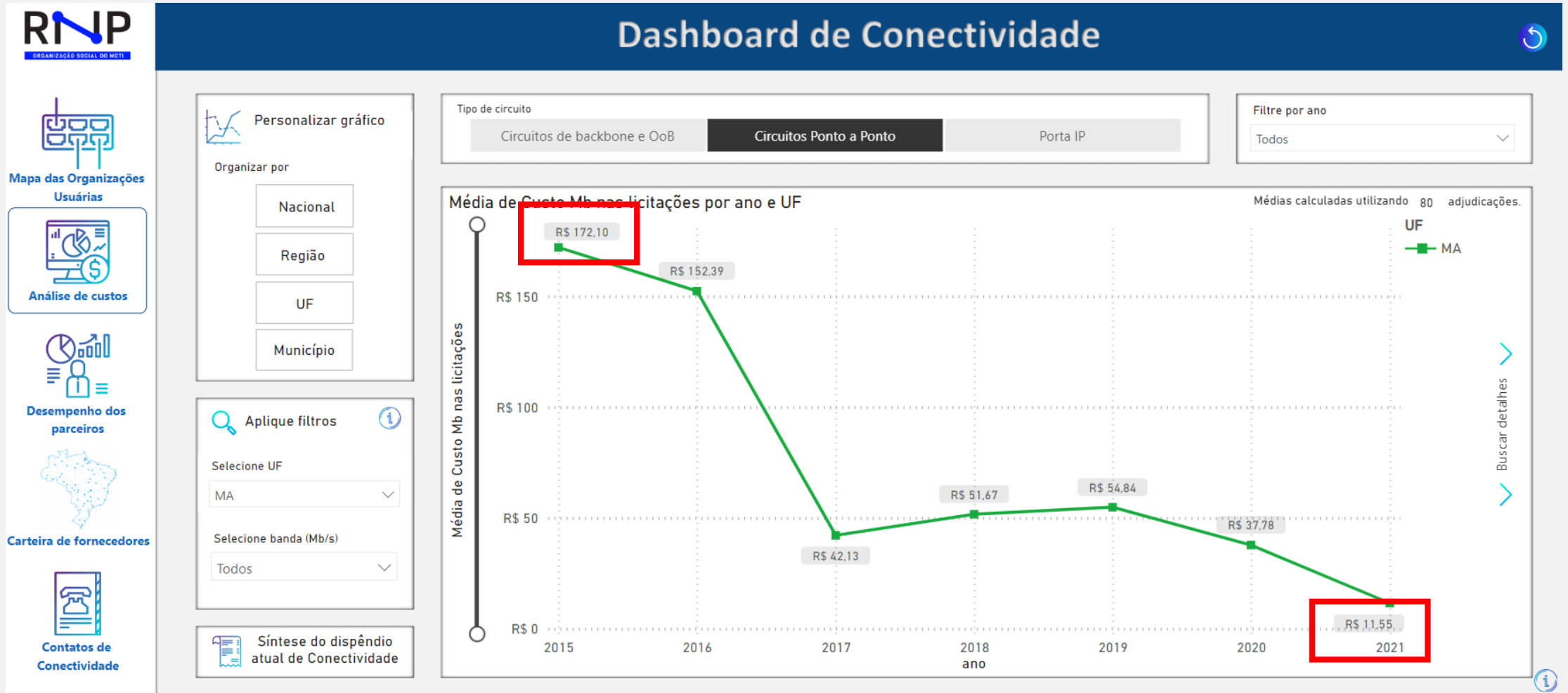
Todos

Região

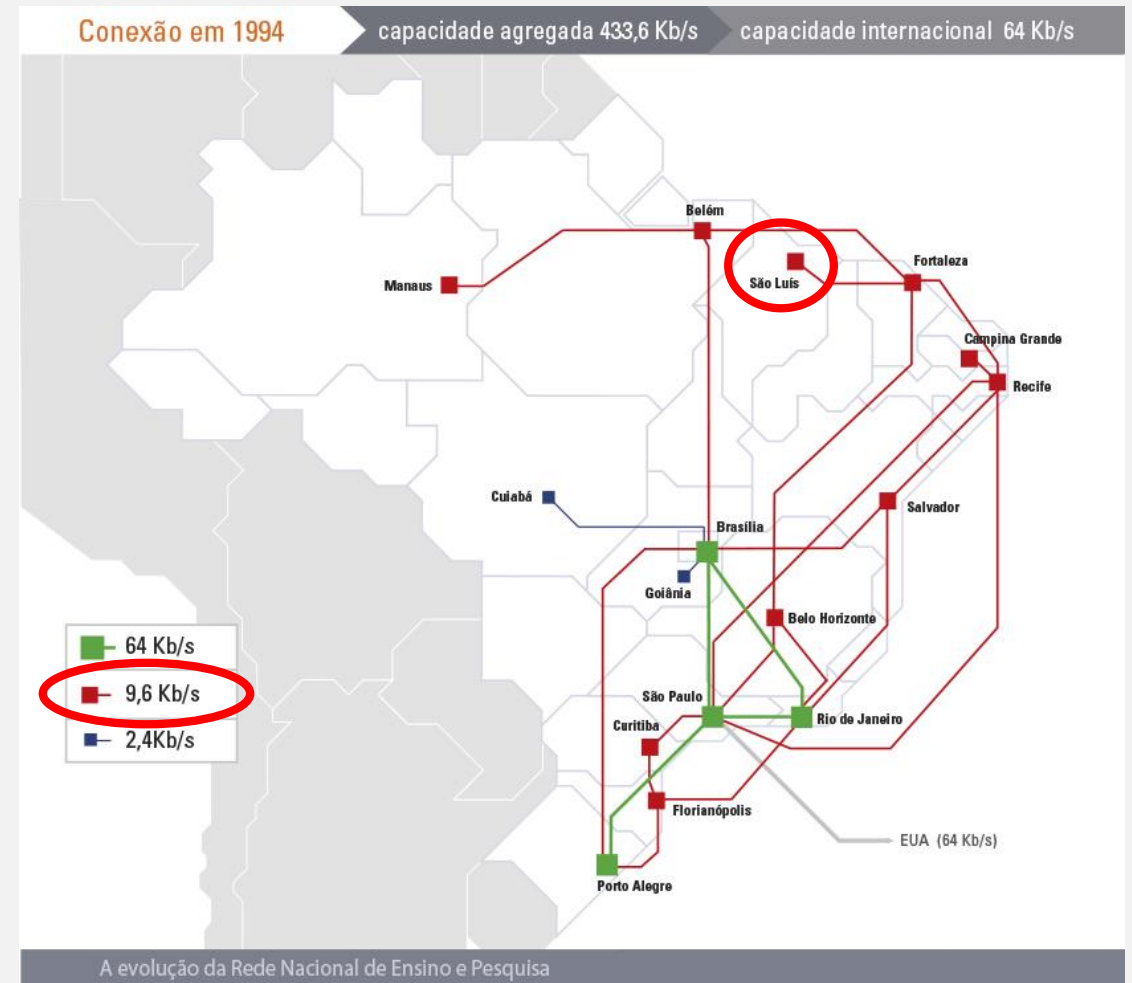
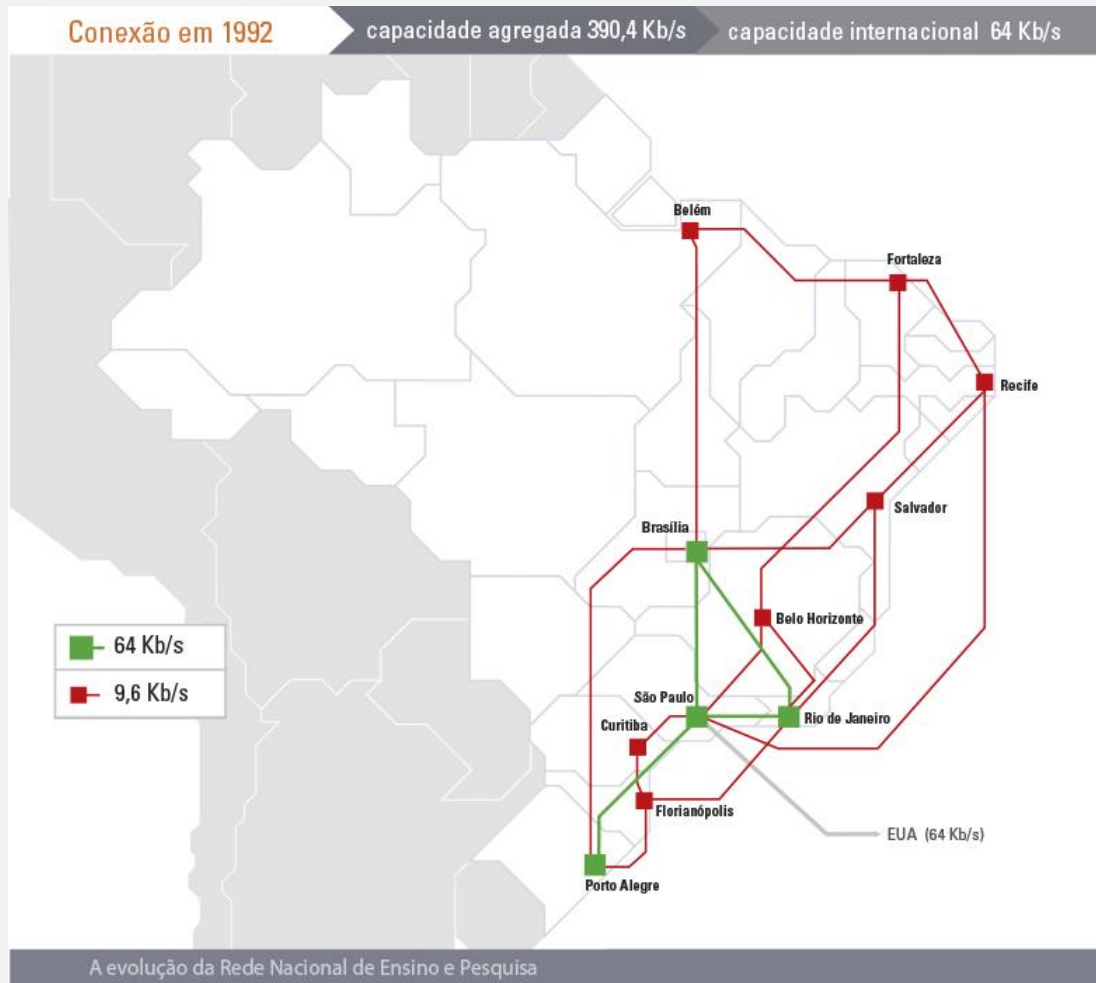
 Nordeste

	<b>22</b>	<b>unidades atendidas</b>
	<b>22</b>	<b>circuitos ativos</b>
	<b>21</b>	<b>Gb/s de capacidade agregada às unidades</b>
	<b>0</b>	<b>circuitos de backbone contratados</b>
	<b>0</b>	<b>circuitos out-of-band</b>

## A evolução do serviço no Maranhão:

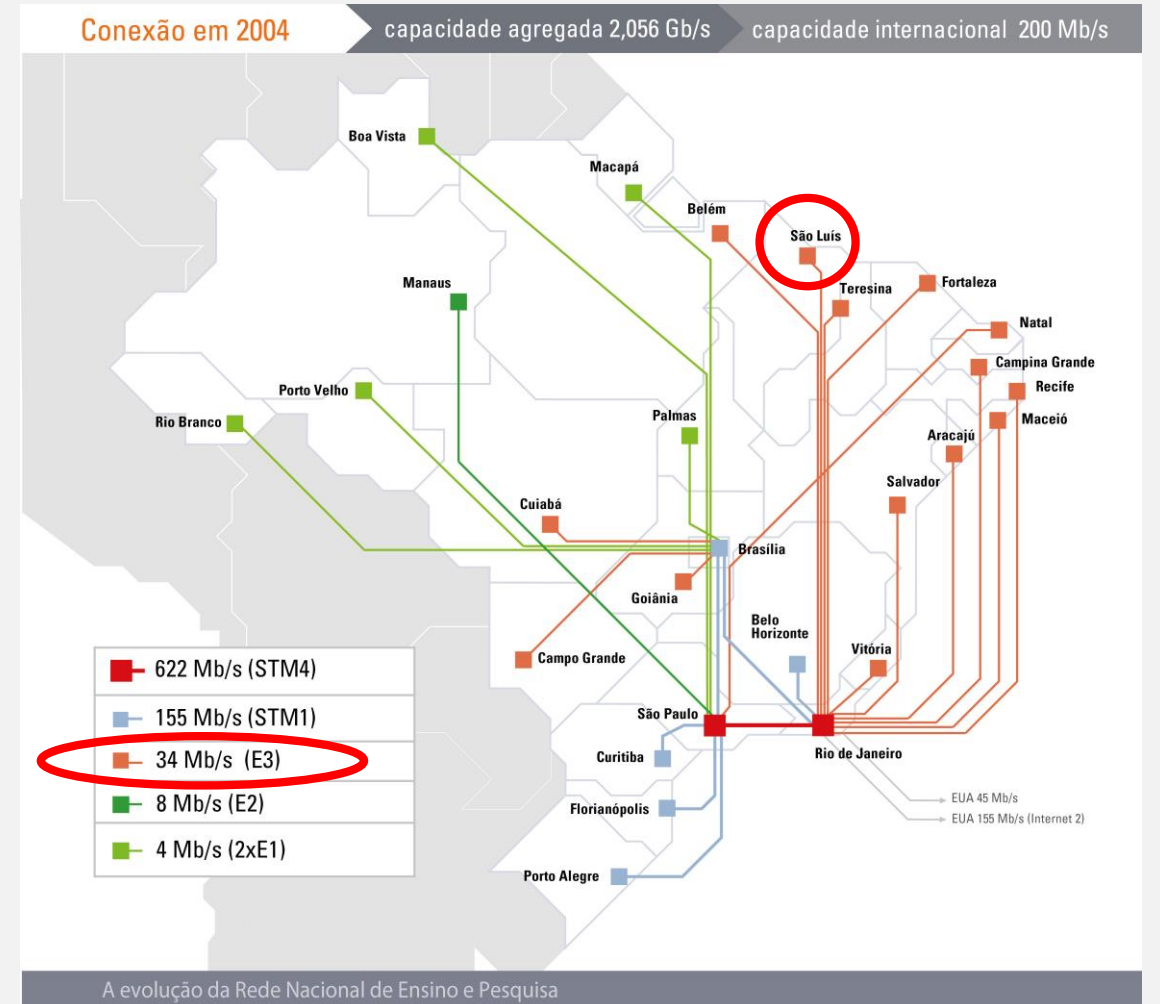
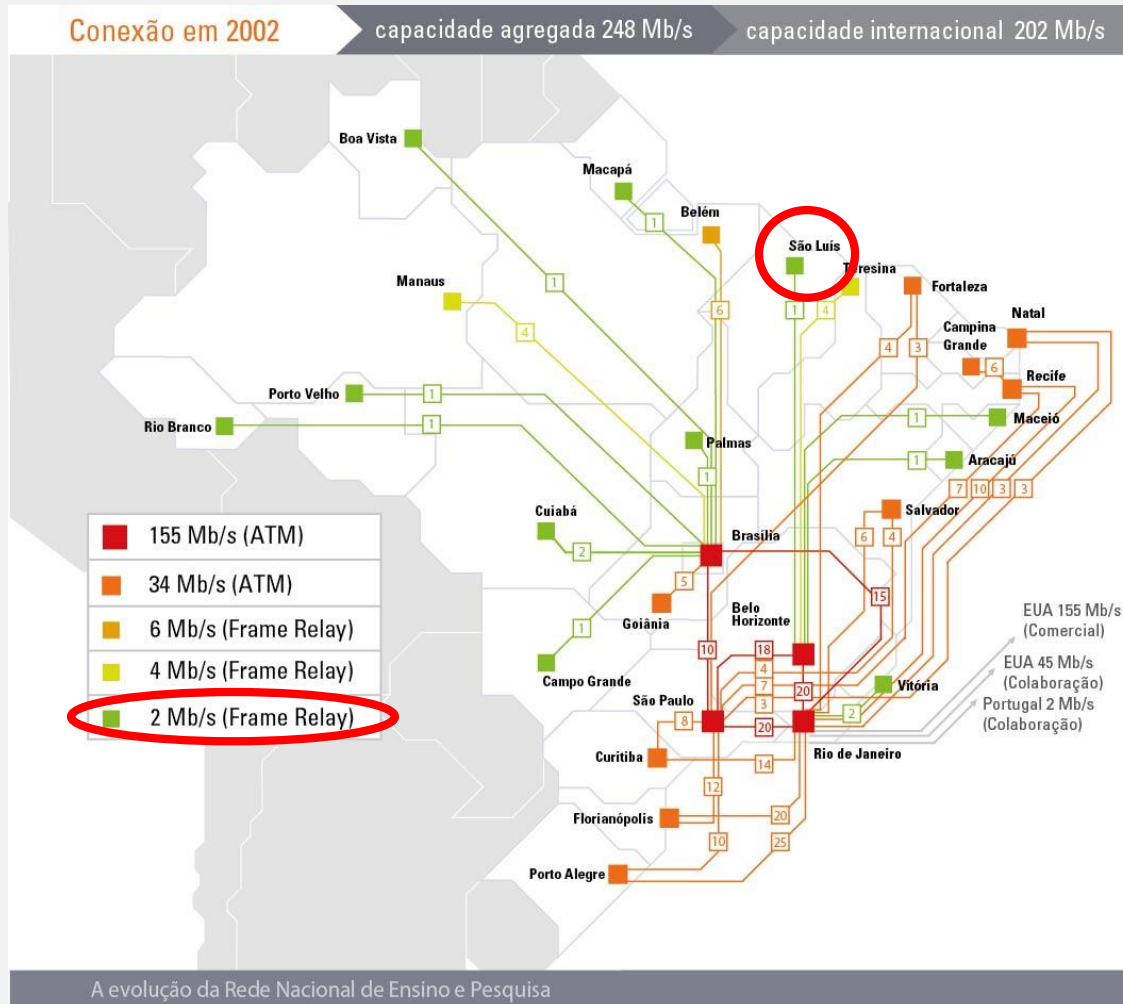


## A evolução do serviço no Brasil:



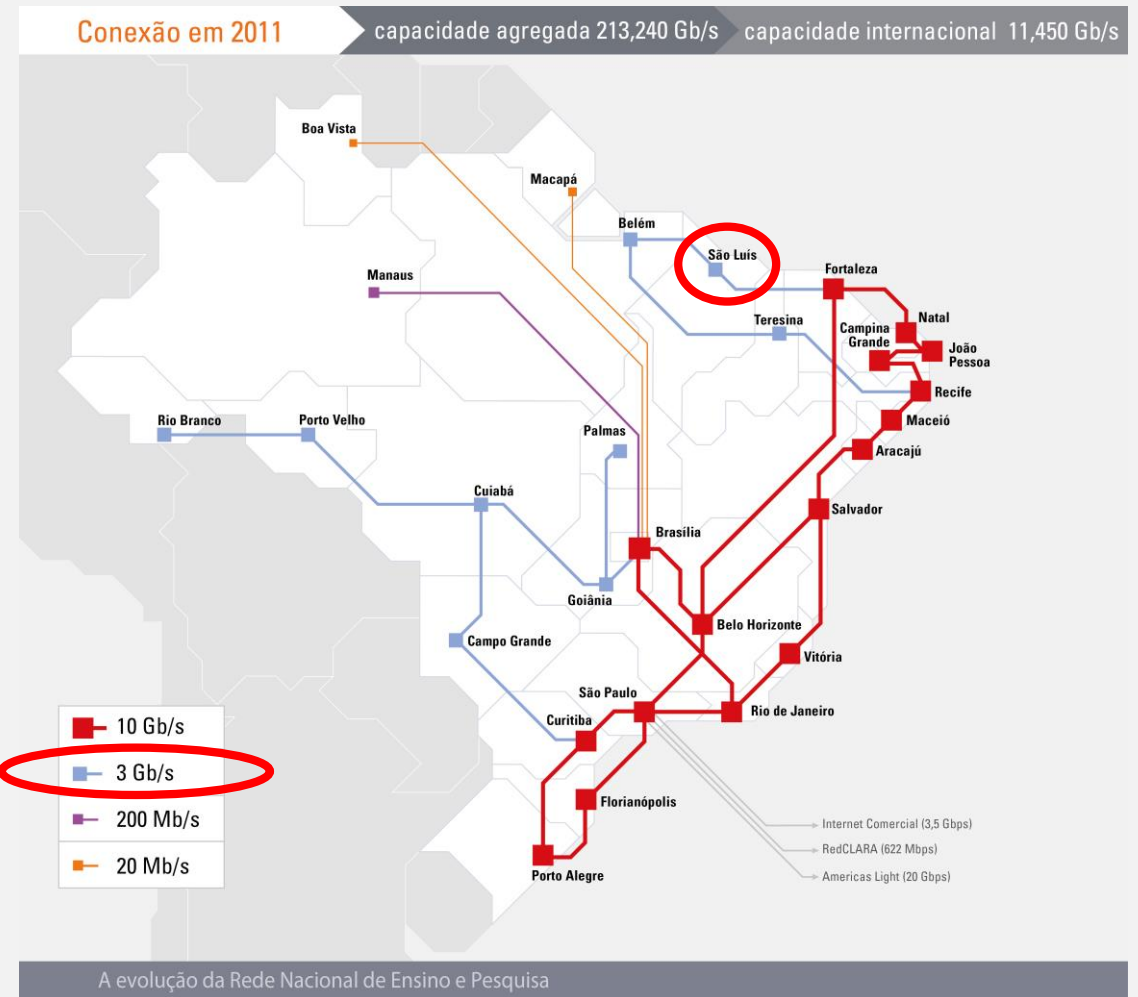
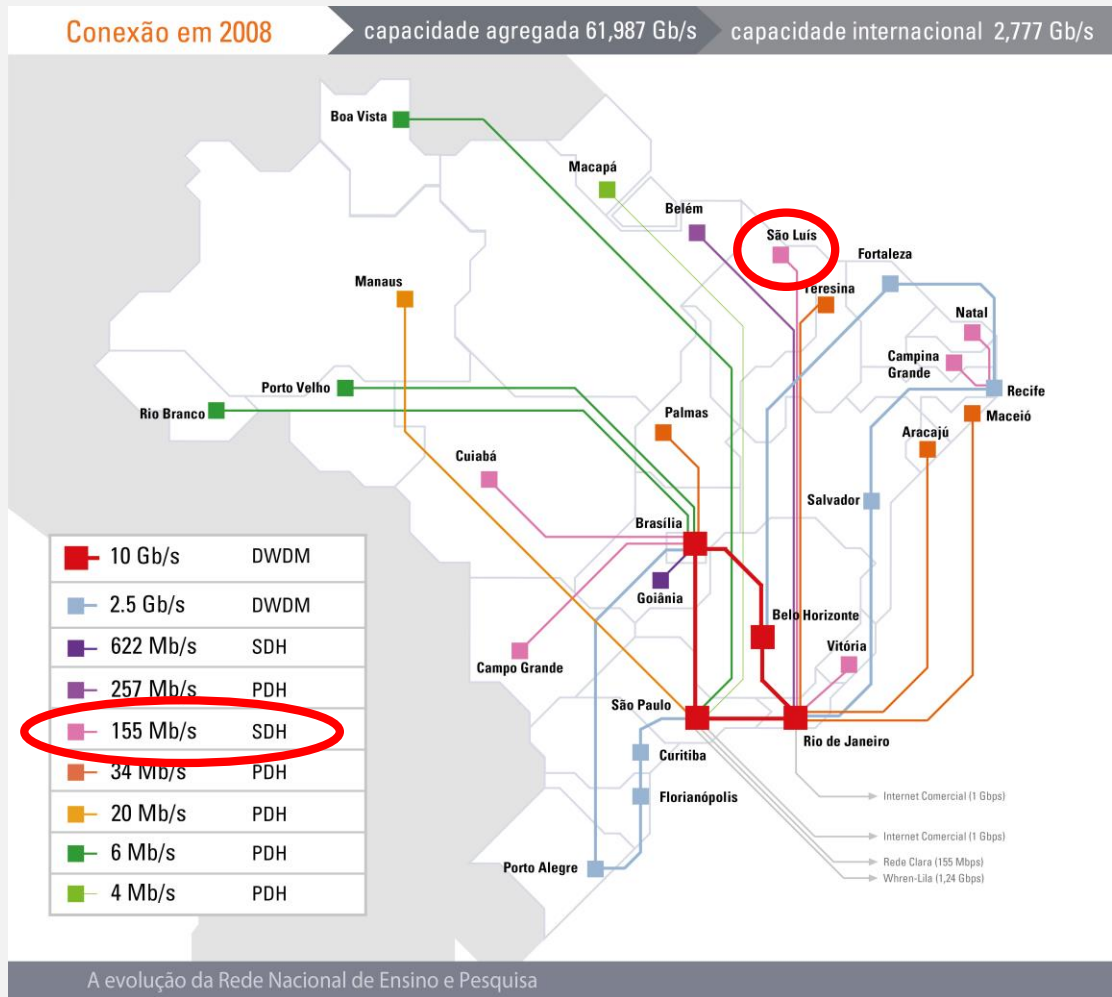


## A evolução do serviço no Brasil:

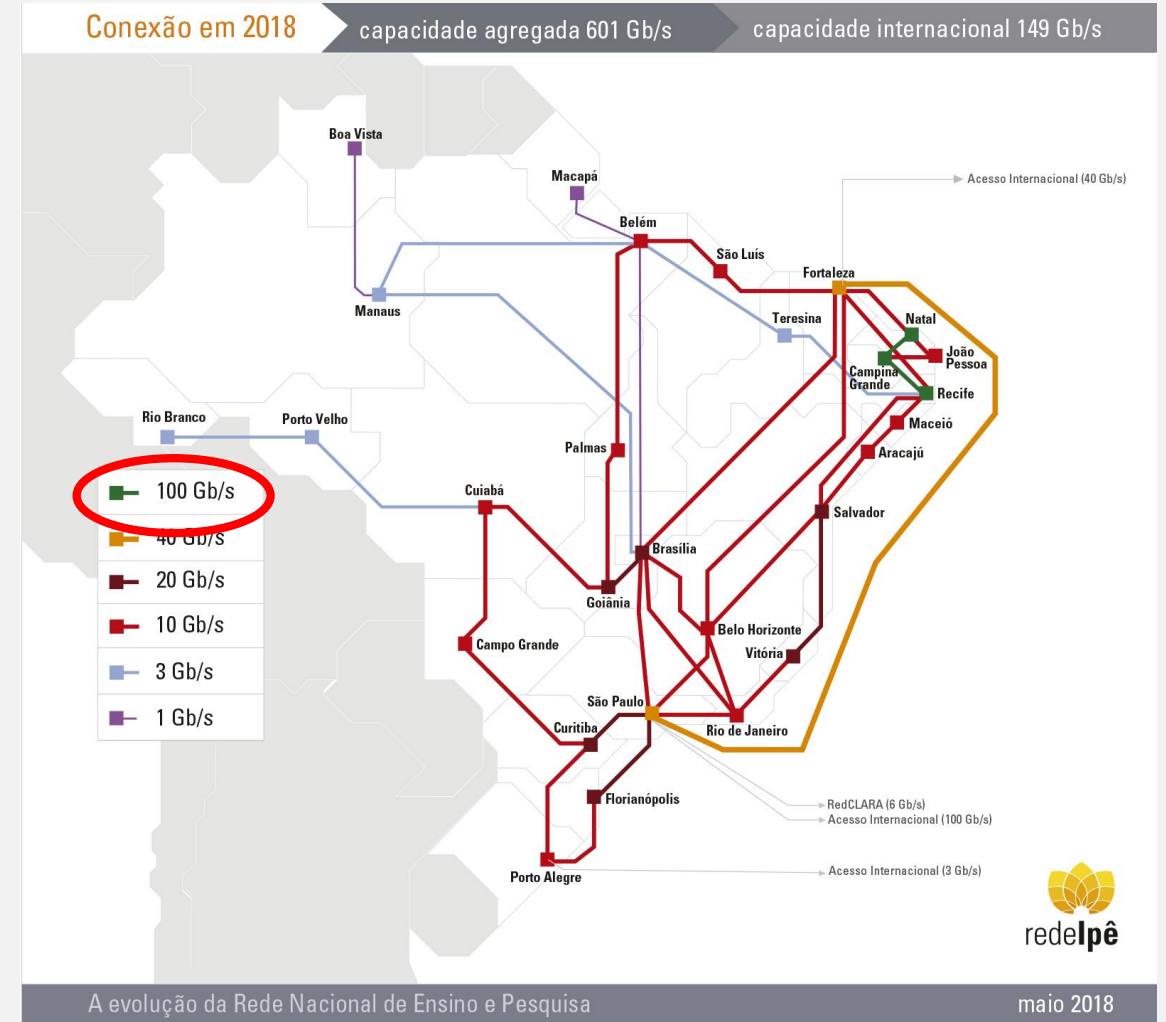
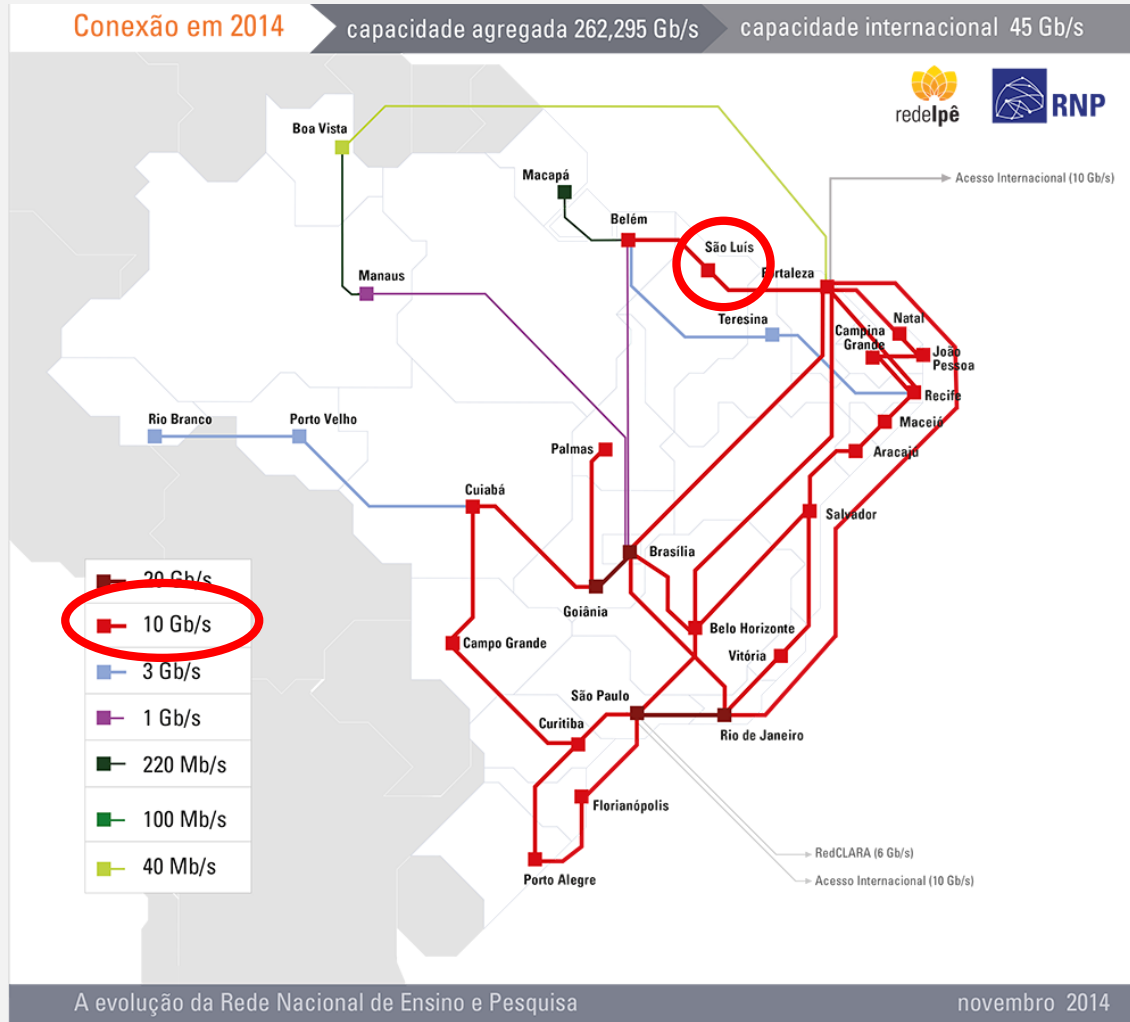




# A evolução do serviço no Brasil:



## A evolução do serviço no Brasil:



## Visão de futuro:

- Com o advento do *backbone* de 100 Gb/s:
  - Organizações Usuárias com conexões Gigabit.
- Como? 1 Gb/s desafiante no interior.
- Soluções de agregação de múltiplas conexões (*link aggregation, SD-WAN, etc.*).
- Compromisso assumido pela RNP com os PoPs:
  - De 2023 até 2025 aprovisionar 1 Gb/s para todos os Campi das Organizações Usuárias!



Obrigado!

E-mail: [leonardo.carneiro@rnp.br](mailto:leonardo.carneiro@rnp.br)



APOIO



REALIZAÇÃO



MINISTÉRIO DO  
TURISMO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA

MINISTÉRIO DA  
SAÚDE

MINISTÉRIO DAS  
COMUNICAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÕES

