

Ponto de Agregação – PoA

WTR do PoP-BA

Outubro/2018



MINISTÉRIO DA
DEFESA

MINISTÉRIO DA
CULTURA

MINISTÉRIO DA
SAÚDE

MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

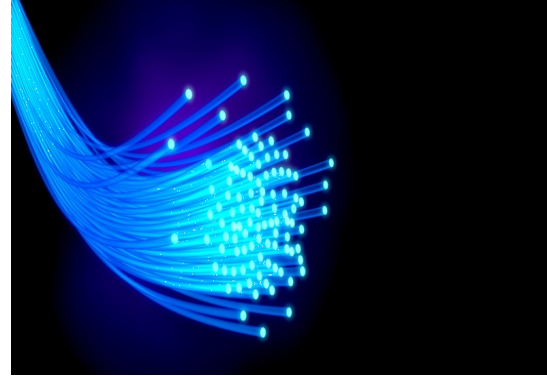
MINISTÉRIO DA
**CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES**



A RNP – Alguns números



27 PoPs



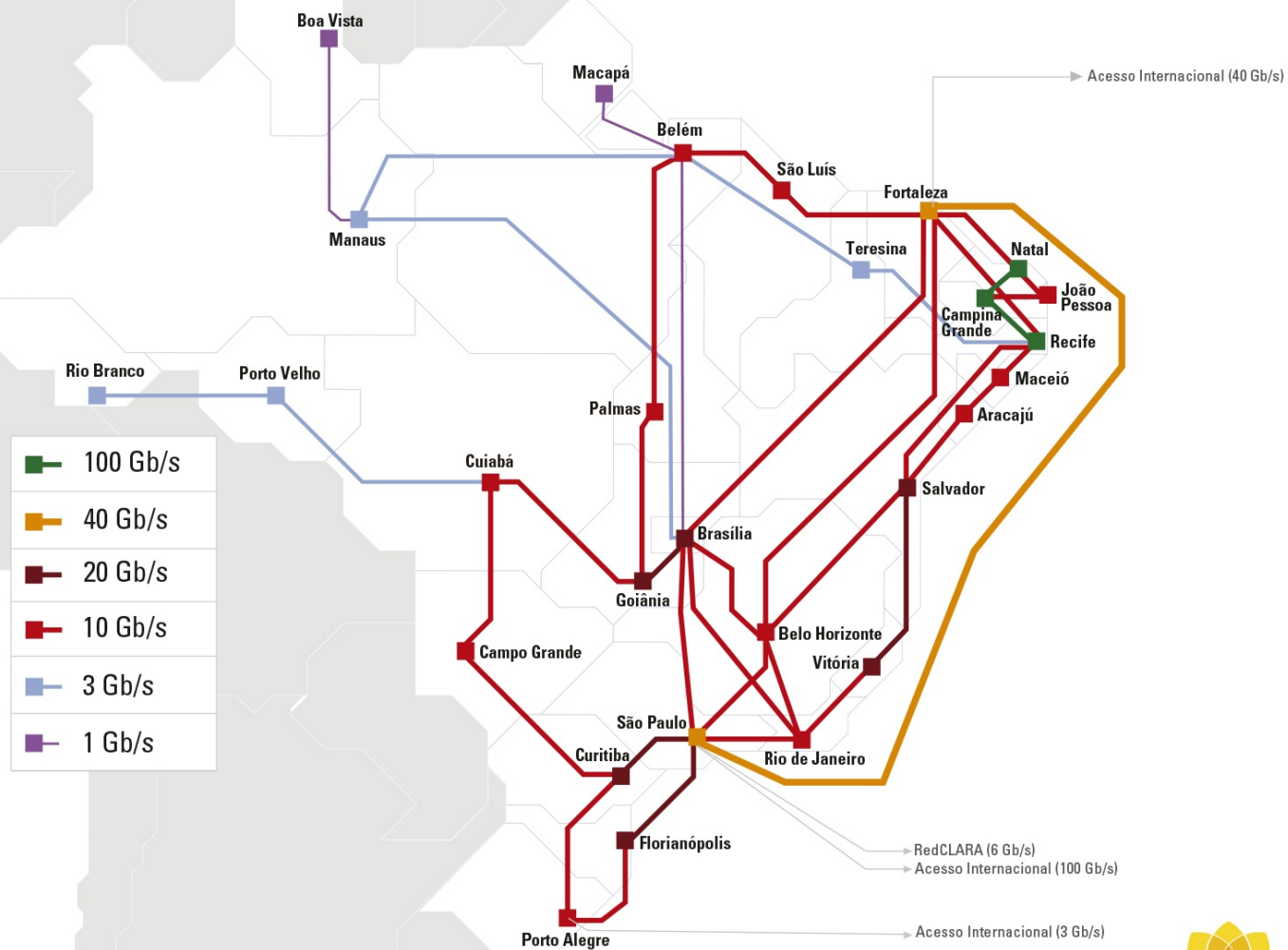
~800 circuitos
contratados



1.522 clientes
4 M de usuários

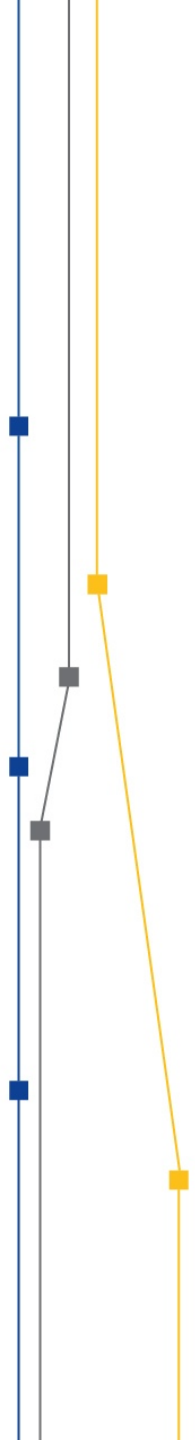


38 redes
metropolitanas
(194 circuitos)

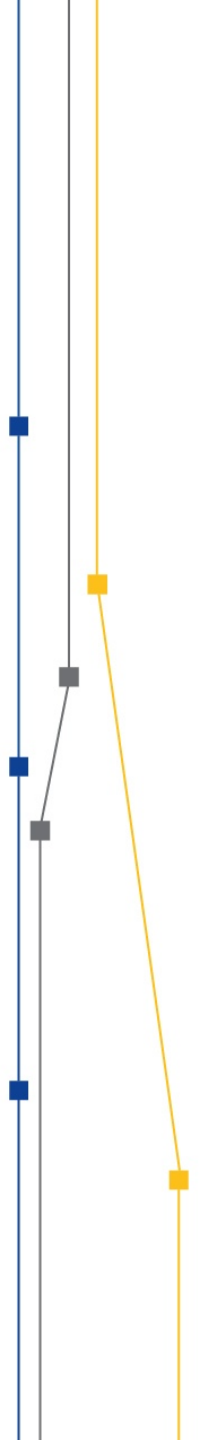
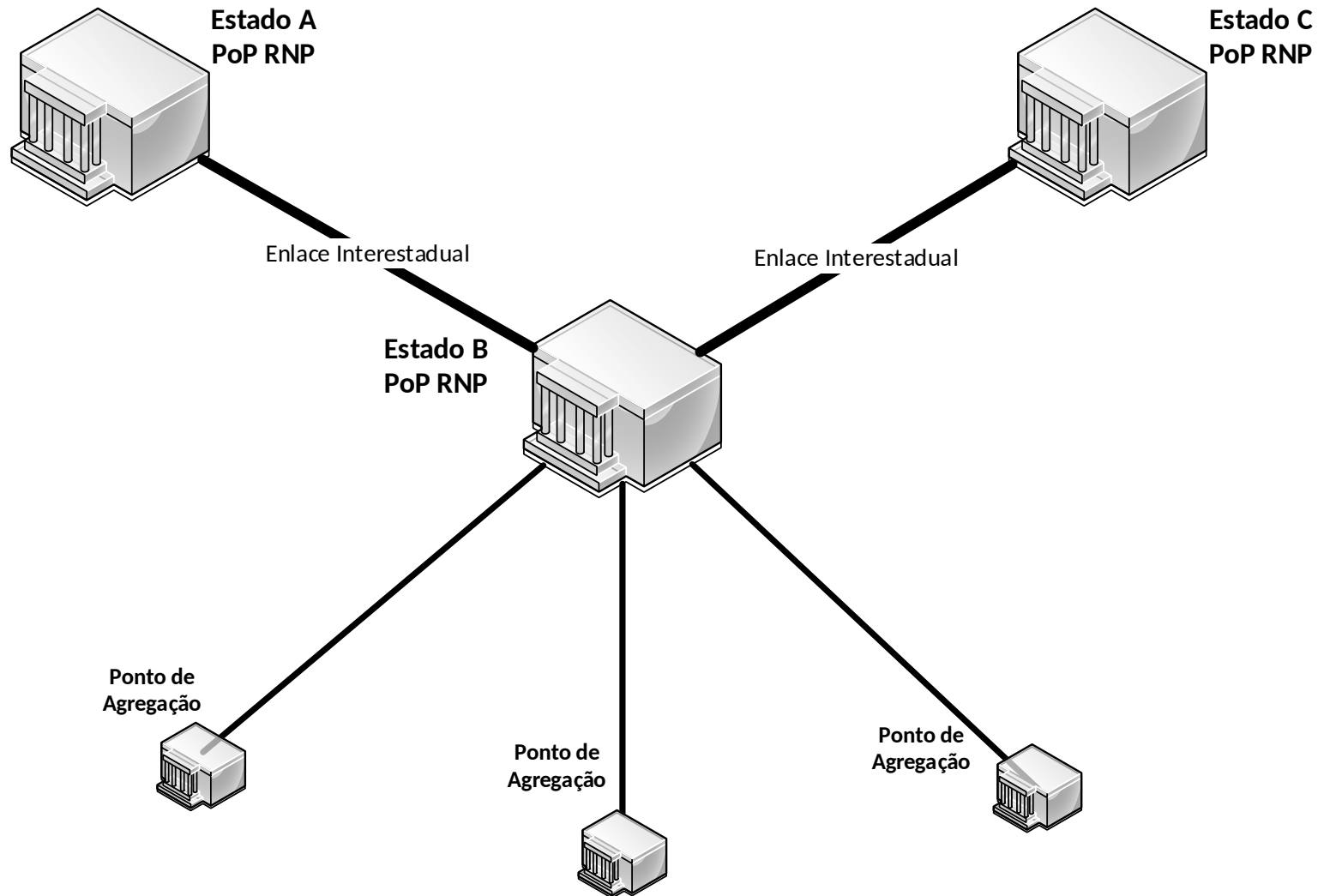


Ponto de Agregação (PoA) – Por quê?

- Pontos de Presença (PoPs) como responsáveis pelo atendimento aos clientes da RNP no estado
- Clientes da RNP conectados diretamente aos PoPs:
 - Enlaces de operadoras
 - Via Redecomep presentes nas cidades com PoPs
- Modelo de conexão de instituições clientes do interior ineficiente
- Interiorização das redes metropolitanas:
 - Oportunidade de agregar o tráfego dos clientes em um único ponto
 - Compartilhamento de um único canal de maior banda (Gb/s)
 - Economia de recursos
- Modelo formalizado no final de 2012, e passou a ser chamado de **Ponto de Agregação** ou **PoA**

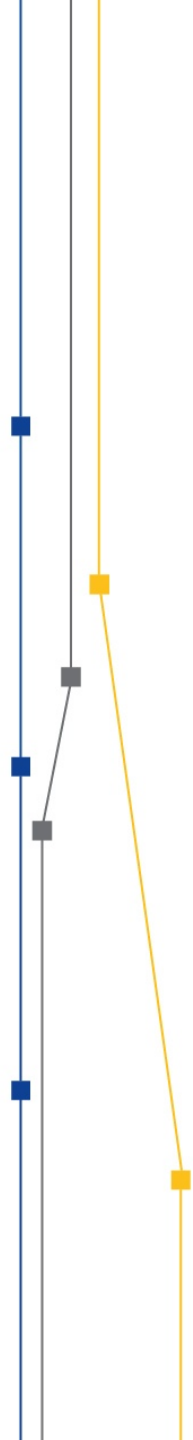


Topologia



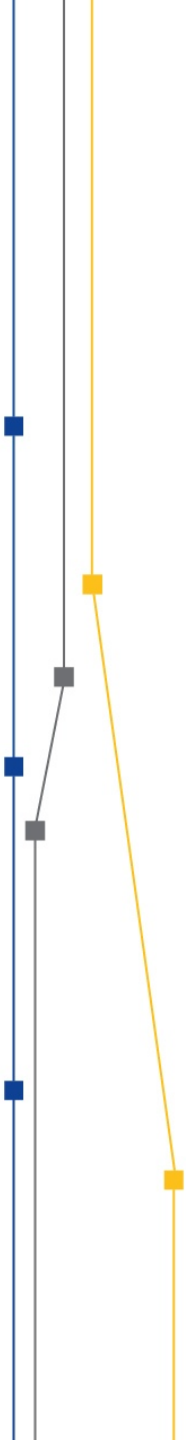
Requisitos para se tornar PoA

- Instituição abrigo assume a função do PoA, devendo prover:
 - Infraestrutura para hospedagem de equipamentos e enlaces:
 - ✓ Espaço físico e segurança
 - ✓ Energia e refrigeração
 - Recursos humanos:
 - ✓ Receber técnicos de operadora – implantação ou reparo de circuitos
 - ✓ Apoiar o PoP no tratamento de problemas, implantação e manutenção de circuitos e/ou equipamentos
- Para localidades com Redecomep – ser um nó concentrador
- Manutenção da infraestrutura e recursos fica a cargo da instituição abrigo
- Gerência dos equipamentos de rede e circuitos fica a cargo do PoP/RNP

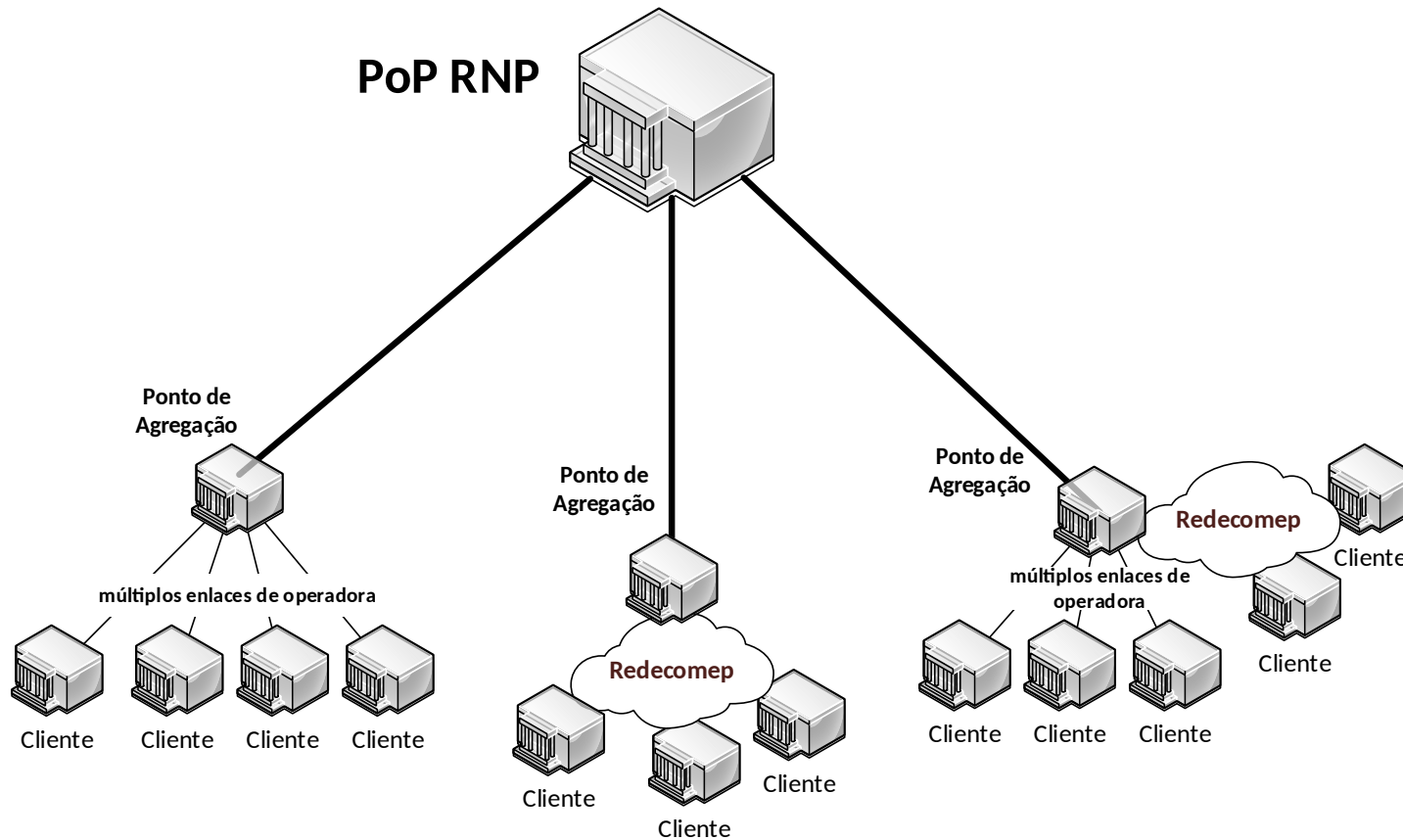


Ligação ao PoA

- Formas de ligação de clientes da RNP ao PoA:
 1. Conexão local – ligação direta da instituição abrigo ao PoA
 2. Conexão via rede metropolitana – clientes que participam da iniciativa de rede metropolitana local (Redecomep, Cidades Digitais etc.)
 3. Conexão via enlace de operadora – para clientes da região não conectados via rede metropolitana (modalidade dependente do acordo que foi estabelecido com a instituição abrigo)

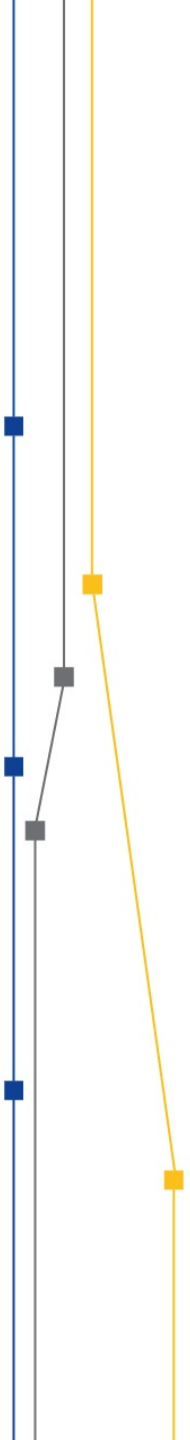


Ligação ao PoA



Considerações Finais

- Modelo já aplicado em nove instituições usuárias da RNP
- Maior detalhamento no documento: "Modelo de Referência para Ponto de Agregação (PoA)" – março de 2018 – Diretoria de Engenharia e Operações da RNP
 - Documento traz um anexo com procedimentos operacionais básicos



Ari Frazão <ari.frazao@rnp.br>



MINISTÉRIO DA
DEFESA

MINISTÉRIO DA
CULTURA

MINISTÉRIO DA
SAÚDE

MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA
**CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES**

