

Evolução do Ponto de Presença da RNP em Alagoas (PoP-AL)



Educação, Pesquisa
e Inovação em Rede

Bruno Cavalcante Barbosa

IX Fórum Regional – 2024 – Edição Nordeste – Maceió/AL

— Quem sou



Bruno Cavalcante Barbosa, 40 Anos, Casado, 2 Filhas.

Analista de Operações Sênior – Rede Nacional de Ensino e Pesquisa – RNP – Lotado no PoP-AL.

Formado em Redes de Computadores, Pós-Graduado em Gestão de DataCenters, com MBA em Gestão de Equipes de Alta Performance e Mestrando em Ciências da Computação com foco no uso de IA em Redes.

— Quem somos

Os Pontos de Presença (PoPs) são elementos constitutivos de estrutura organizacional da RNP e possuem como missão apoiar e fortalecer a execução das estratégias da organização, provendo conectividade à infraestrutura nacional de alto desempenho mantida pela RNP para as instituições usuárias, liderando e promovendo ações inovadoras em TICs em benefício de suas comunidades regionais.



Alguns Dados

99,89%

Disponibilidade - 2024

100GB

Conexão de Backbone
(Redundante)

38

Clientes

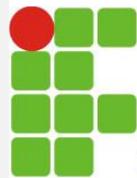
7

Colaboradores

Principais Clientes



UNIVERSIDADE
FEDERAL DE
ALAGOAS



INSTITUTO FEDERAL
ALAGOAS



UNCISAL
Universidade Estadual de
Ciências da Saúde de Alagoas



FAPEAL
FUNDAÇÃO DE AMPARO À PESQUISA
DO ESTADO DE ALAGOAS



Uneal

Alguns Marcos



— Evolução Técnica

- Saímos de uma conexão “emprestada” para uma conexão dedicada de 10GB com Rede completamente construída;
- Criação de um NOC ativo;
- Migração da Rede de Distribuição de 10GB para 100GB;
- + de 20 ferramentas utilizadas internamente (**Zabbix, Grafana, Docker, XCP-NG, PHPIPAM, OPNSense, etc**);
- Estamos saindo de uma rede Roteada estaticamente, para uma nova rede que está sendo redesenhada com alguns dos melhores protocolos do mercado (**BGP, OSPF, MPLS**);
- Atualização de todo o parque de equipamentos, tanto internos, quanto de estrutura de rede;
- Várias ações para Automação de nossa infraestrutura;
- Ampliação e Capacitação da Equipe.

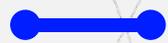
— Nosso Data Center



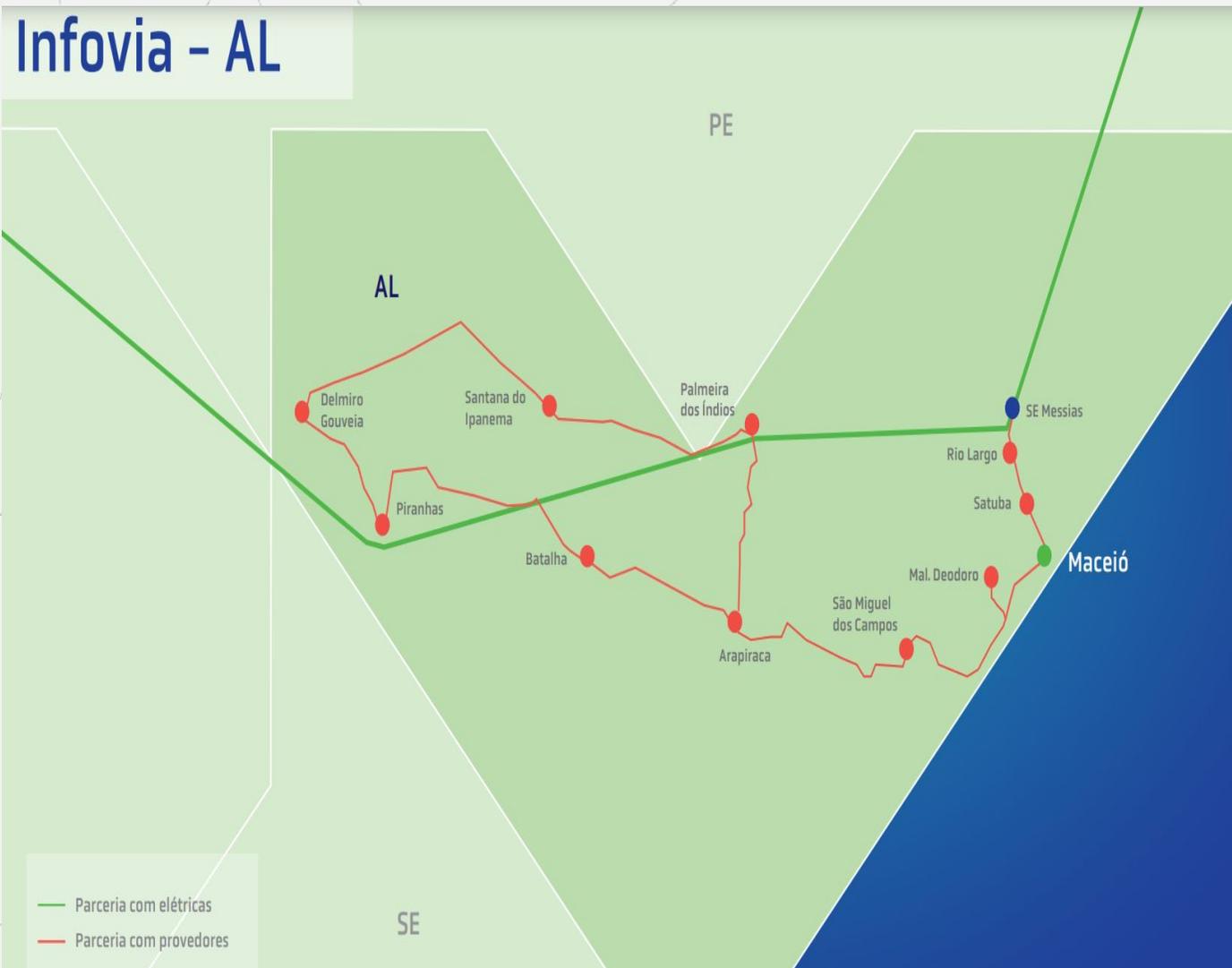
Nosso ambiente



Ampliação de Conectividade para o Interior – Projeto de Infovia



Infovia - AL



- + de 550km de Fibras lançadas;
- 11 Cidades atendidas;
- Conexão de Instituições de Ensino e Pesquisa à 100GB;
- Integração com o programa Nordeste Conectado

—● Projeto Ambicioso - METROAL

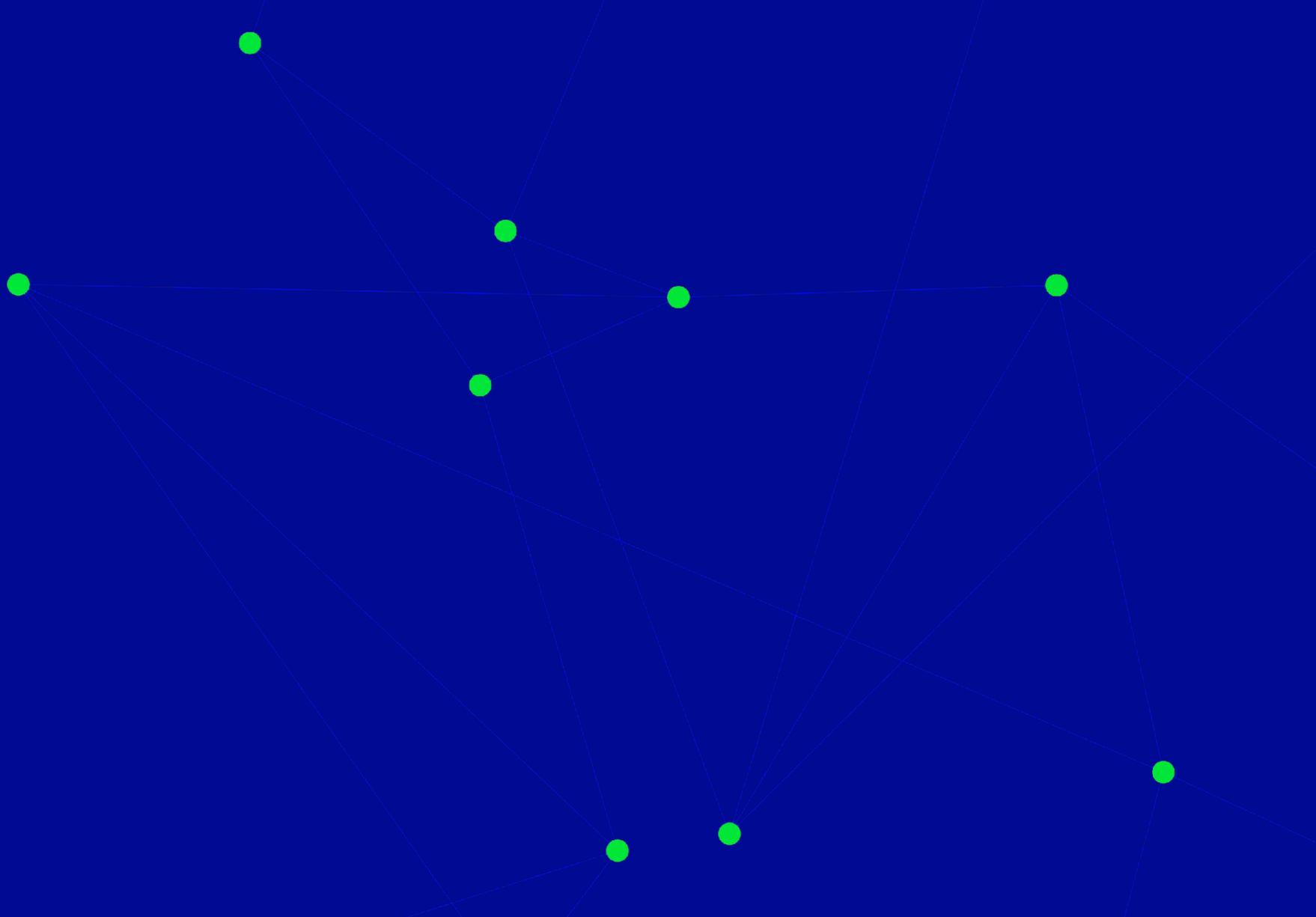
Unir as principais redes e conexões do estado em uma única, fortalecendo sua estrutura, ampliando a disponibilidade e reduzindo custos, além de aumentar suas possibilidades devido ao trabalho e esforços conjuntos.

●—● Parcerias

Buscamos parceiros (Provedores, Empresas de Conectividade e Soluções, etc.) para diversos projetos.

Falem conosco: core@pop-al.rnp.br

Muito
Obrigado!!



MINISTÉRIO DA
CULTURA

MINISTÉRIO DA
DEFESA

MINISTÉRIO DA
SAÚDE

MINISTÉRIO DAS
COMUNICAÇÕES

MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

