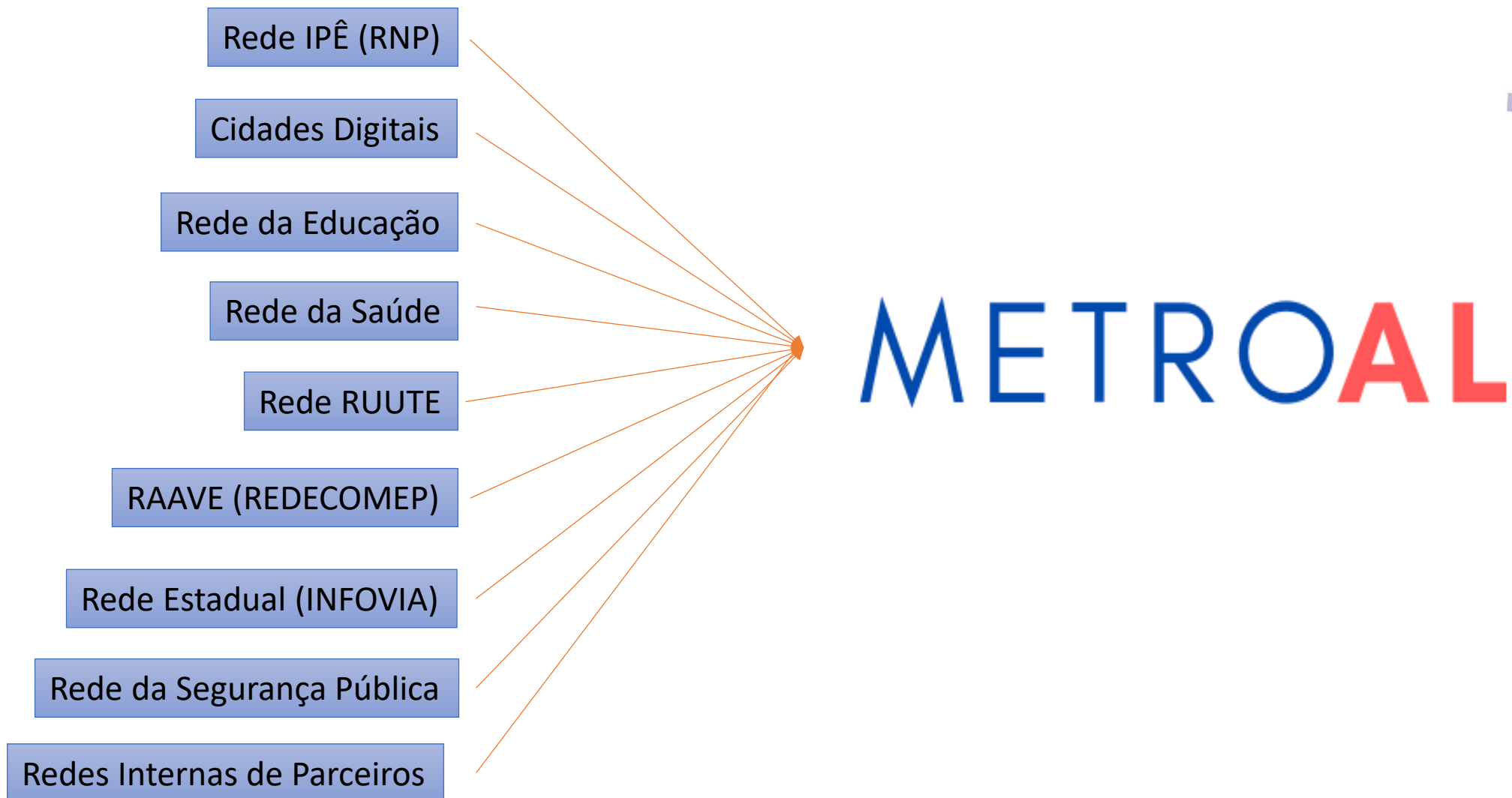


# Proposta de desenvolvimento para uma nova **Rede Neutra Agregadora em Alagoas**

Maceió, 06 de Julho de 2023

O PoP-AL recebe solicitações de apoio e parceria para conectar instituições governamentais e privadas em todos os níveis. Muitas dessas instituições carecem de serviços de conectividade, o que as impede de oferecer serviços de qualidade à população. Isso ocorre devido à falta de acesso a uma infraestrutura adequada e à falta de capacitação técnica necessária.

Nos últimos tempos, temos trabalhado para fortalecer nossa imagem e estrutura, participando de projetos e apoiando iniciativas sempre que possível. Agora, chegou a hora de consolidarmos ainda mais nossa posição como uma instituição de destaque na área de Infraestrutura de Redes em Alagoas. Para alcançar esse objetivo, propomos a criação de uma nova rede que abranja todo o estado.



A criação da **METROAL**, se justificaria devido a possibilidade de agregação de diversas redes de fibra óptica já existentes em todo o estado, ampliando e melhorando, onde fosse necessário e estratégico aos seus participantes e ao estado como um todo.

Essa agregação, possibilitará a economia de milhares de reais, devido ao compartilhamento de infraestrutura, melhoria dos processos, e gestão de alta qualidade.

A partir de seu início, diversas novas possibilidades se abrirão no estado, negócios antes inviáveis ou de difícil sucesso, poderiam por fim prosperar.

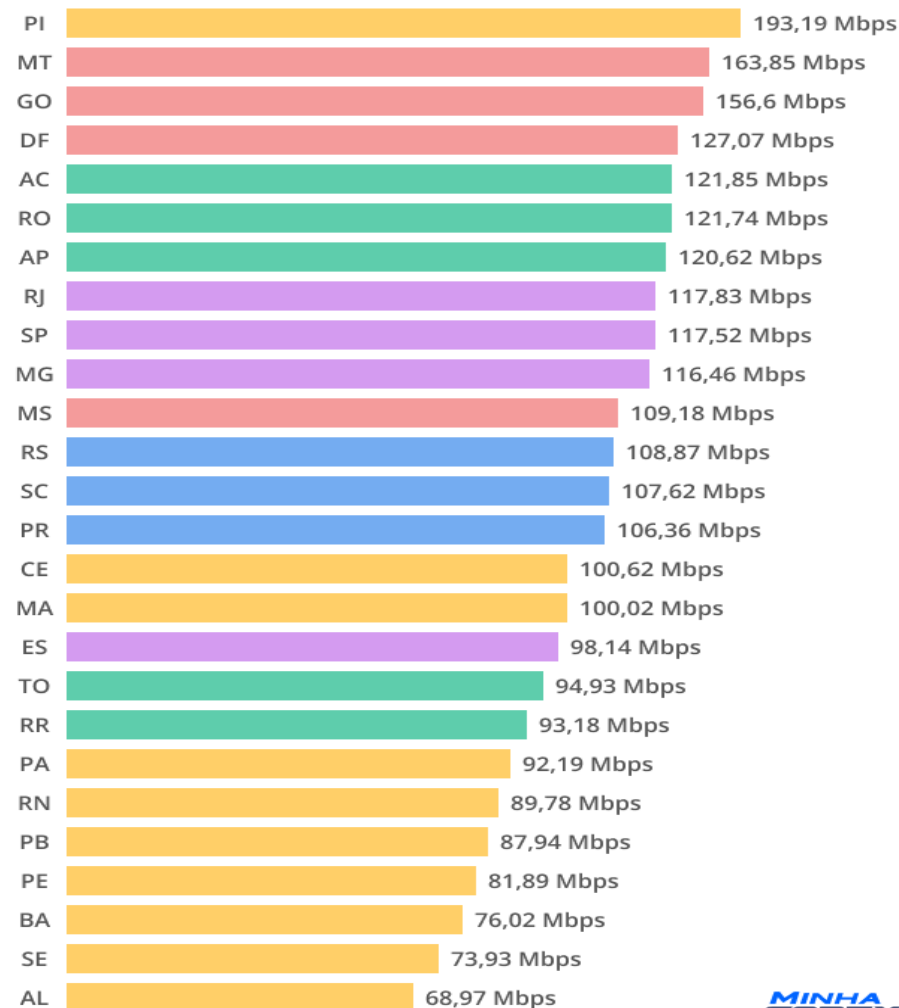
Caberia a **METROAL** fomentar não apenas um avanço na melhoria da conectividade no Estado, mas impactaria na melhora de todos os provedores locais, que participarão direta ou indiretamente das ações realizadas. Auxiliando no incremento da velocidade ofertada e menores preços aos usuários finais nas cidades onde a rede irá operar.

Alagoas possui, em sua capital, a pior média de velocidade de internet entre todo o Brasil (27º lugar). E a situação é ainda pior nas cidades do interior, onde por exemplo, temos uma das piores marcas de velocidade registradas na cidade de Jundiá (Apenas 1,35 Mbit's em média). E situação piora ainda mais em relação a conectividade nos órgãos públicos, onde alguns utilizam chips 4G para o atendimento à população.

Isso impacta diretamente na oferta de serviços digitais ao alagoano, e por consequência, em sua qualidade de vida.

Soluções como **Prontuário Eletrônico, Boletim Online, GED (Gerencia Eletrônica de Documentos), Controle de Vacinação, Ensino à Distância, Cirurgias por Videochamada** e tantas outras aplicações que são inviabilizadas por essa problemática.

## Velocidade média de internet de cada estado do país



## Vantagens que a METROAL irá oferecer

Referência em relação à Gestão de Redes de Alta Velocidade em todo o Brasil

Fortalecimento da TI em Alagoas

Troca de Informações entre Redes Distintas

E-commerce

Cidades Inteligentes



Massificação do Acesso à Informação

Redução de Custos

Implementação de WMANs

Telemedicina

Construção de + de 2.000km de Rotas em Fibra óptica

Gerência Eletrônica de Documentos

Conectividade de Alta Velocidade e Alta Disponibilidade



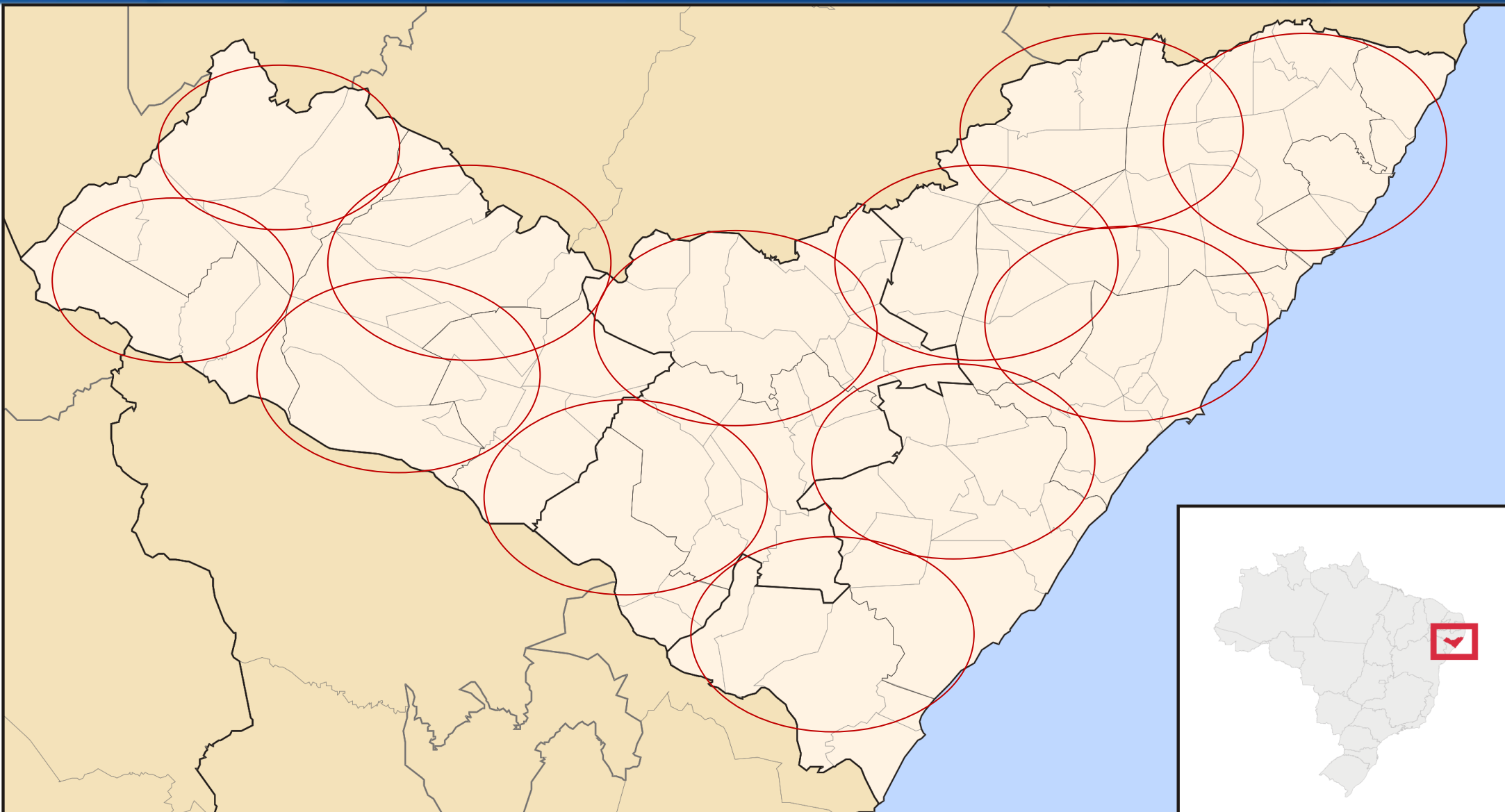
- Rede Neutra, com foco inicial na interligação de Redes e estruturas pré-existentes, afim de ampliar alcance, melhorar a gestão e reduzir custos;
- Abertura de uma Organização Social (OS ou OSCIP) e montagem de uma equipe inicial;
- Desenvolvimento de uma rede **autossustentável**;
- Alta abrangência em todo o Estado, com meta de atendimento de até 100% do estado nos próximos 20 anos, sendo os principais pontos em até 5 anos;
- Rede de **Alta velocidade** (100 GB para o Backbone e 1GB por cliente) utilizando tecnologias dentre as mais recentes (GPON, DWDM, etc);
- Integração com diversos parceiros, fornecendo resiliência e alta disponibilidade para os integrantes dessa estrutura;
- Integração direta dos parceiros ao Ponto de troca de trafego (**PTT-AL**);
- Oferecimento de serviços de *Consultoria em Infraestrutura e Serviços de Rede* aos Clientes;
- Oferecimento dos *Serviços do Sistema RNP* aos Clientes que tenham interesse e que sejam elegíveis;

- EMBRAPA;
- SECTI;
- UNCISAL;
- Exército;
- Prefeitura de Maceió;
- ITEC;
- Secretária da Mulher;
- UNINASSAU;
- CESMAC;
- Hospitais (HGE, Hospital da Mulher, etc.);
- Postos de Saúde;
- Escolas Municipais e Estaduais (+ de 3.800 escolas);
- Faculdade Estácio de Sá;
- E mais de 500 outros clientes que foram identificados como potenciais.





- Aloo Telecom;
- MOB;
- Brisanet;
- Algar;
- CHESF;
- Telebras;
- Equatorial;
- Algás;
- RNP;
- Governo do Estado;
- Governo Municipal;
- Governo Federal.





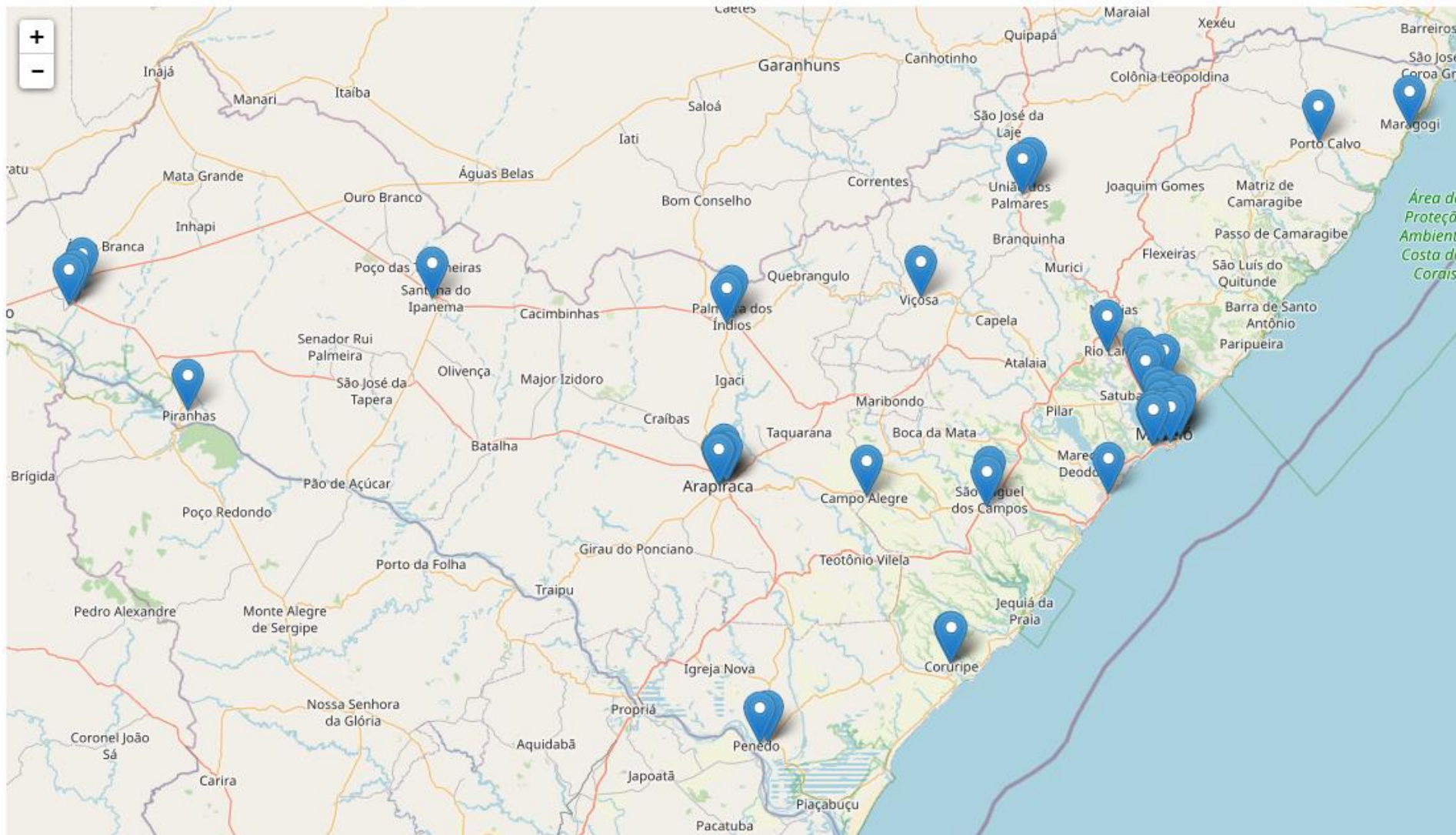




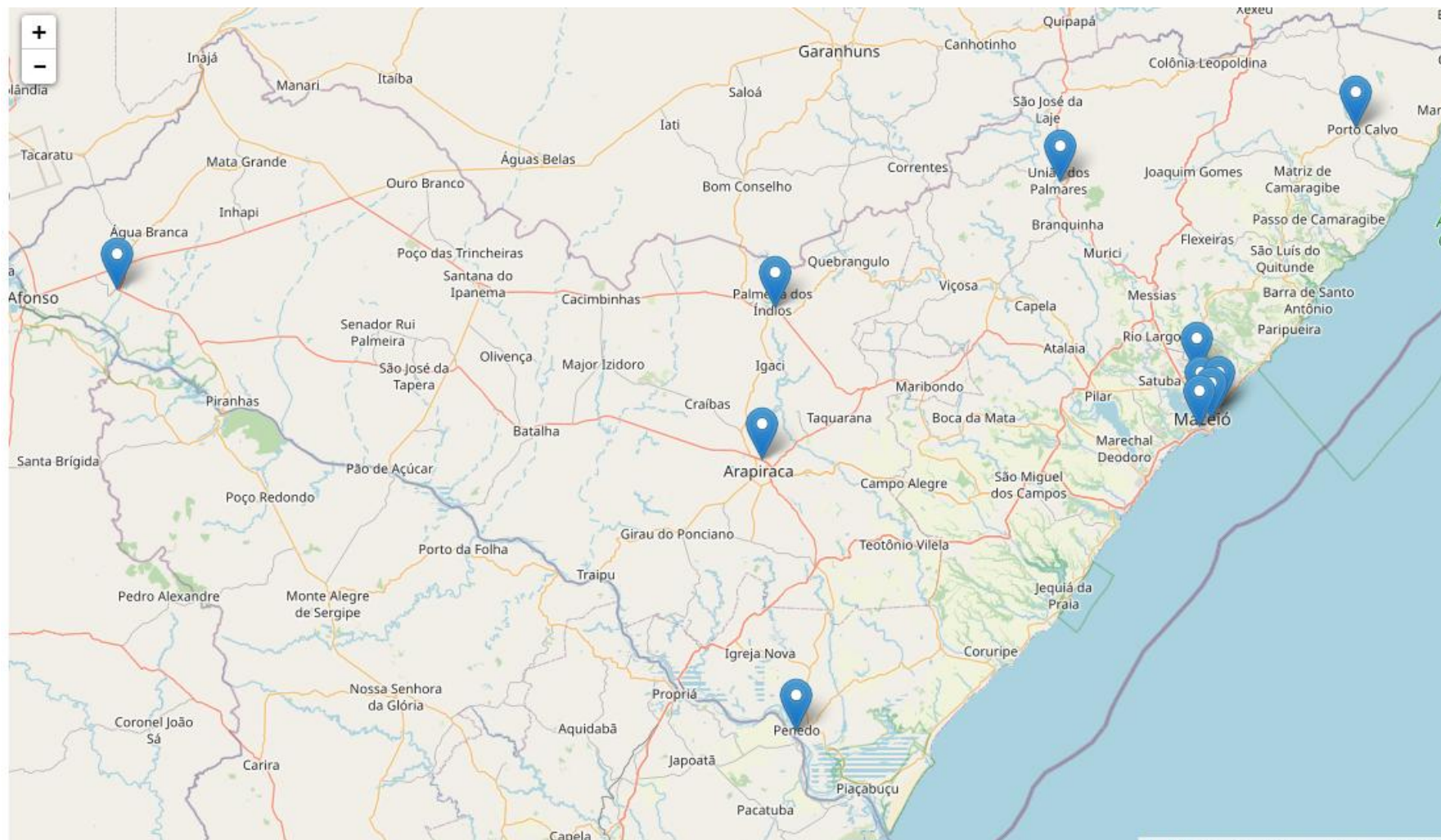
O estado de Alagoas tem uma população de 3.127.511 [IBGE-2022] e aproximadamente 3.733 escolas nas 102 cidades do estado.



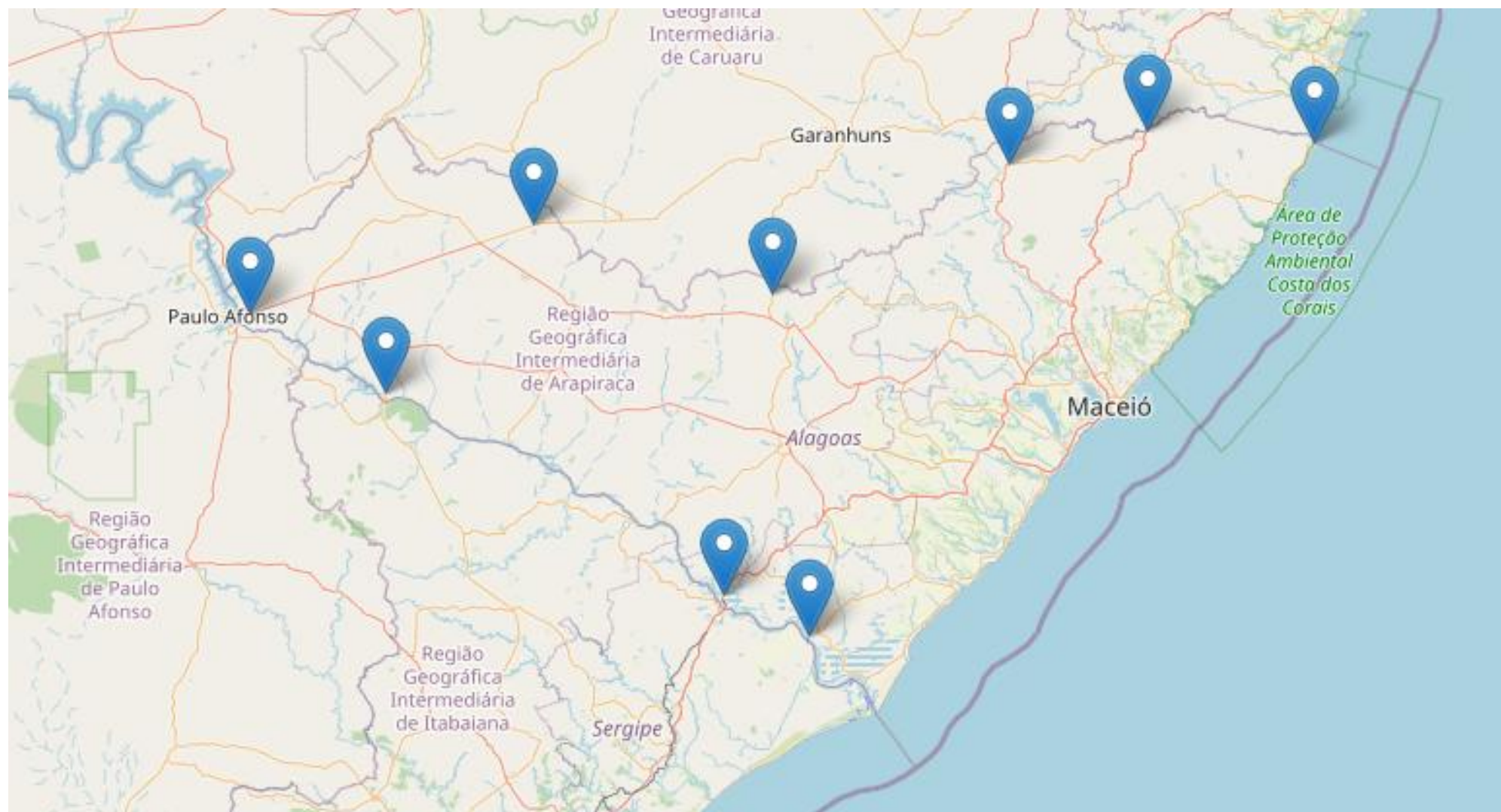


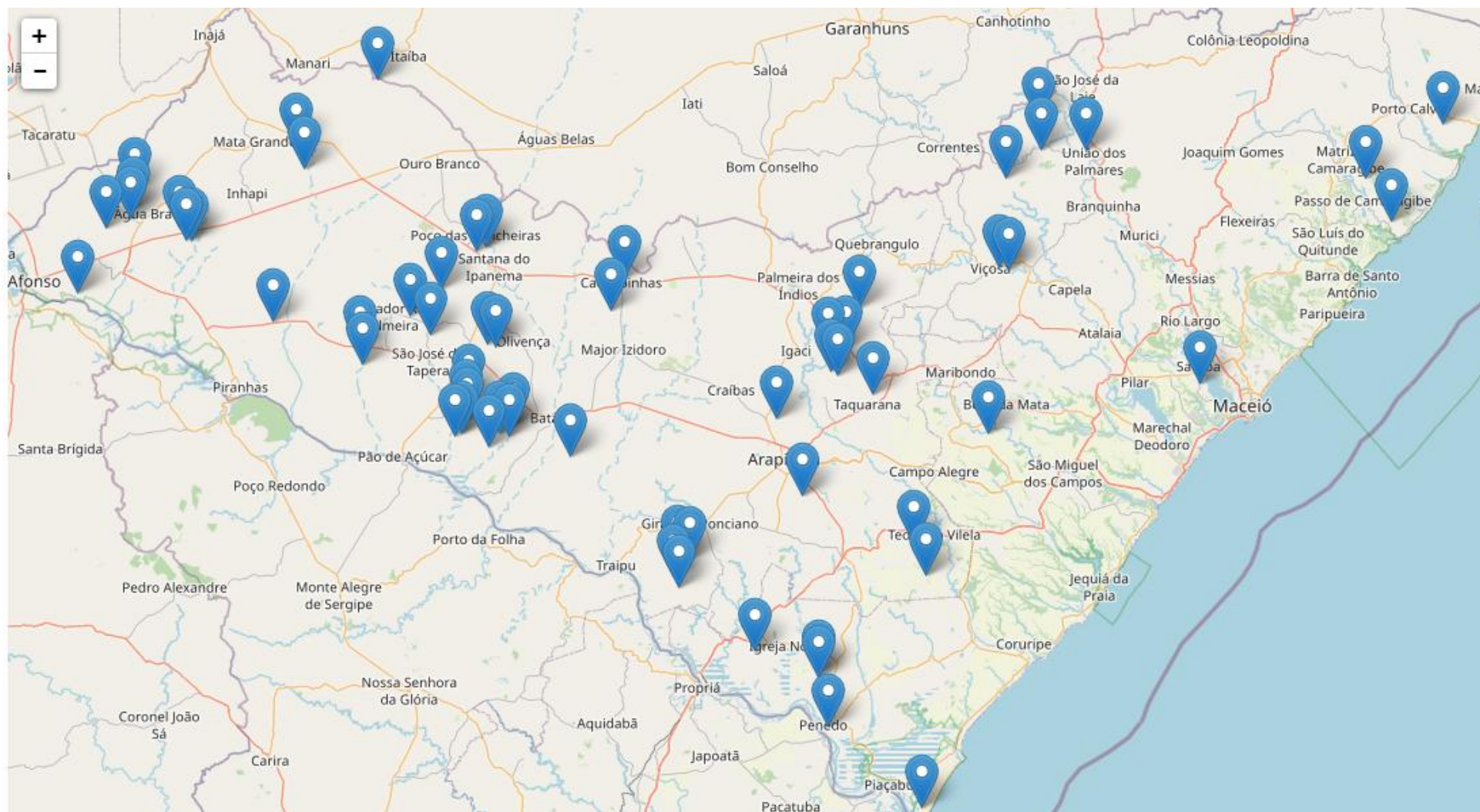


Fonte: dados.al.gov.br









- Conectividade em **Fibra Óptica Padrão 10GBASE-ZR** – Monomodo – 1550nm ou superior;
- Tecnologia **DWDM** para transmissão de múltiplas conexões (Multiplexação) no menor número possível de fibras, e para longas distâncias;
- Tecnologia **GPON** (ou superior) para conectividade nas cidades;
- Tecnologia **WiMax** e possibilidade de uso do 5G para Conectividade em localizações remotas e de difícil acesso.



- Convencimento dos envolvidos no projeto em sua viabilidade técnica e financeira;
- Levantamento dos recursos necessários para o funcionamento ideal dessa estrutura;
- Manutenção e SLA dos serviços;
- Encontrar parceiros que acreditem e agreguem ao projeto;
- Encontrar bons fornecedores de produtos e serviços;
- Criação de um pool de links comerciais de Internet para escoamento da Conectividade dentro da Rede.

- Construção de uma sede própria em local estratégico (\*Entre 3 a 6 Milhões);
- Construção de um novo Data Center de alta resiliência (próprio) – (\*Entre 5 a 10 milhões);
- Passagem de Fibras e/ou Parcerias com existentes (Média de R\$ 35 por metro, R\$ 3.500,00 por km);
- Contratação, Treinamento e Manutenção de Equipe dedicada (R\$ 700.000,00/ano);
- Aquisição de Veículos, Móveis e Ferramentas necessárias (\* Média de 1 Milhão);
- Custos com a manutenção mensal da estrutura (\* Média de R\$ 2 milhões/Ano).

1. Viabilização inicial do projeto (Contratação de empresa especializada);
2. Construção dos Arcabouços Técnicos e Jurídicos iniciais;
3. Criação de uma Organização Social, responsável pela gerência e manutenção da rede;
4. Criação e Contratação das equipes;
5. Assinatura dos contratos com os clientes;
6. Viabilização da Construção de Espaço próprio.



**2023**

Estruturação do projeto



**2024**

Início das obras



**2025**

Entrega da sede da METROAL e da Infraestrutura da rede na capital



**2026**

Início da expansão para os interiores



**2027**

50 municípios e mais de 100 clientes assistidos

**“Construção de uma Rede Neutra, de alta tecnologia e velocidade, autossustentável, possuindo alta cobertura na capital e atingindo diretamente mais de 50 municípios (+ de 100 clientes, além de milhões de alagoanos) em até 10 anos.”**



# Obrigado!

Contato:

Email: [core@pop-al.rnp.br](mailto:core@pop-al.rnp.br)

Fone: (82) 3315-4999



MINISTÉRIO DA  
DEFESA

MINISTÉRIO DA  
CIDADANIA

MINISTÉRIO DA  
SAÚDE

MINISTÉRIO DA  
EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES

