EVERESTE
INSTITUTO DE TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

PROGRAMA AMAZONAS MAIS CONECTADO

Conectividade e Sensoriamento Ambiental Óptico para o Estado do Amazonas

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

COM

GOVERNO DO ESTADO DO
AMAZONAS

BASES ESTRUTURANTES

BASES ESTRUTURANTES

1

Executar o mais importante projeto de conectividade, de inclusão e habilidades digitais da Amazônia brasileira, garantindo acesso à internet e cidadania para cidadãos e instutições públicas do municípios do **Estado do Amazonas,** aproveitando as **iniciativas investimentos já realizados** sem benefícios signiticativos percebidos pela população da região.

2

Unificação dos projetos de conectividade ***Programa Amazônia Conectada (PAC), Norte Conectado (Infovia 01)*** e Infovia do Gasoduto Manaus-Coari garantindo governança integrada pelo **Governo do Estado do Amazonas,** apoiado logística e financeiramente pelo **Ministério das Comunicações (MCOM)** como parte das ações do **Plano Nacional de Inclusão Digital (PNID).**

BASES ESTRUTURANTES

Doação ao Governo do Amazonas pelo MCOM - **em caráter permanente e não oneroso** - de um par de fibras do Programa Norte Conectado (Infovia 01), PAC e Gasoduto Manaus-Coari para gestão e uso exclusivo e dedicado:

a) Iluminação de uma fibra ponto a ponto para atingir uma capacidade inicial de 400 Gbps

b) A outra fibra recebida (já instalada) será dedicada para atividades de monitoramento e sensoriamento ambiental por meio da tecnologia FOS (*Fiber Optics Sensing*)

OBJETIVOS

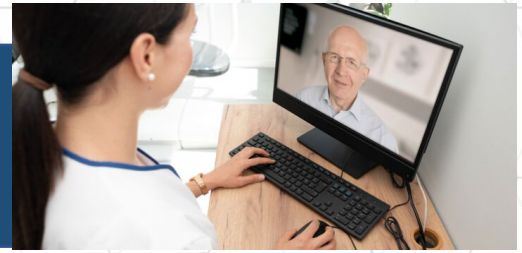
- Conectividade a todos os amazonenses
- Internet **4G** e **5G**

  Para cidades com mais de 31 mil habitantes
- Conexão das **escolas públicas, unidades básicas de saúde e de serviços públicos essenciais**
- Apoio a oferta de **serviços integrados de esporte, lazer, cultura, empreendedorismo e assistência social.**

OBJETIVOS

3 Criar parcerias com diversos ministérios visando a promoção de medidas intersetoriais para garantir direitos fundamentais aos cidadãos amazonenses.

a Rede Estadual Privada de Telessaude e Telemedicina



b Rede Estadual Privada de Inteligência e Segurança Pública

c Rede Estadual Privada de Ciência, Tecnologia e Inovação

CONTRAPARTIDAS

Contrapartida não onerosa do Governo do Estado

1. Definição de estrutura especializada e dedicada de governança e manutenção da infraestrutura local do projeto para atuação direta com a TELEBRAS
2. Agilização de licenciamento ambiental pelos órgãos estaduais competentes (IPAAM, por exemplo)
3. Criação, manutenção e expansão de redes metropolitanas conectando órgãos municipais, estaduais e federais **utilizando fundos e verbas do orçamento da união**
4. Recebimento de **Investimento federal** para instalação e modernização de estruturas físicas e racks de conectividade centrais de redes públicas nas cidades atendidas em unidades do próprio MCOM: ambientes internos das **agências dos CORREIOS**

SENSORIAMENTO AMBIENTAL

Fibra óptica dedicada para atividades de **monitoramento e sensoriamento ambiental** e de grandes infraestruturas públicas com uso de **inteligência artificial** baseada na tecnologia FOS (*Fiber Optics Sensing*) em tempo real durante 24 horas por dia.

Tráfego de embarcações - Sistema Distribuído de Detecção Acústica

Queimadas em matas ciliares e regiões próximas a elas - Sistema Distribuído de Detecção de Temperatura

Esforços e vibrações em pontes e construções e rodovias, vazantes e cheias de rios - Sistema Distribuído de Detecção Vibratória

FONTES DIRETAS DE INVESTIMENTO FEDERAL

PREVISÃO

316,3 MILHÕES
LOA 2023 - **FUNTEL**

209 MILHÕES
LOA 2023 - **TELEBRAS**

914,3 MILHÕES
R$ 1,2 bilhão em 2022
LOA 2023 - **FUST**

42,4 BILHÕES
Nos prazos do Edital – **LEILÃO 5G**

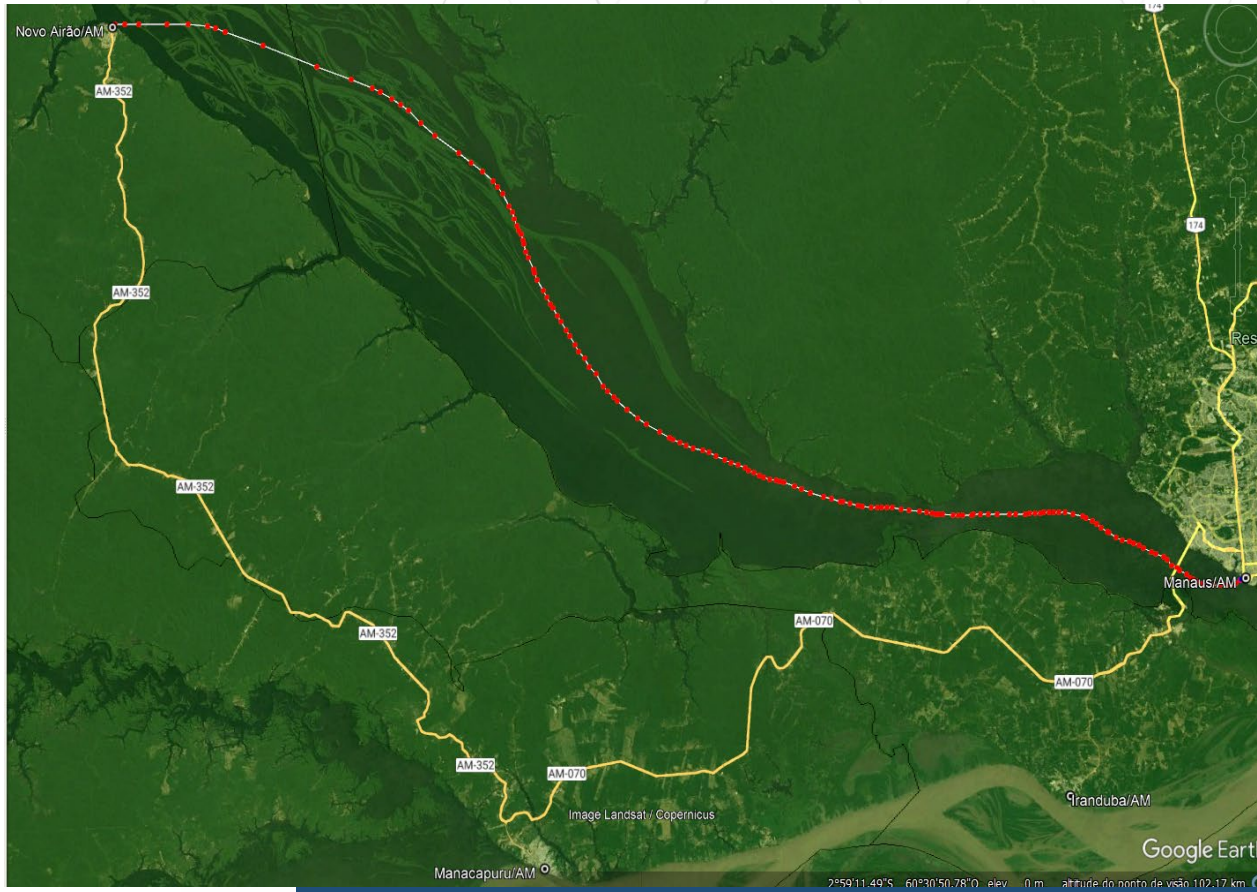
- Para a execução da ampliação da infraestrutura e da conectividade no Brasil
- R$ 1,34 bilhão em investimentos oriundos do Leilão do 5G já destinados ao programa em âmbito federal

FONTES DIVERSAS DE RECURSOS FEDERAIS

VERTICAIS	MINISTÉRIOS POTENCIALMENTE ENVOLVIDOS
Educação	Ministério da Educação, Ministério de Ciência e Tecnologia e Inovação, Secretaria de Comunicação Social
Saúde	Ministério da Saúde
Assistência Social	Ministério do Desenvolvimento e Assistência Social, Família e Combate à Fome
Rural	Ministério Agricultura e Pecuária, Ministério do Desenvolvimento Agrário e Agricultura Familiar
Diversidade	Ministério da Igualdade Racial, Ministério dos Direitos Humanos e da Cidadania, Ministério dos Povos Indígenas
Sustentabilidade	Ministério do Meio Ambiente e Mudança do Clima
Indústria, Comércio e Serviços	Ministério da Indústria e Comércio
Rodovias	Ministério dos Transportes
Turismo	Ministério do Turismo

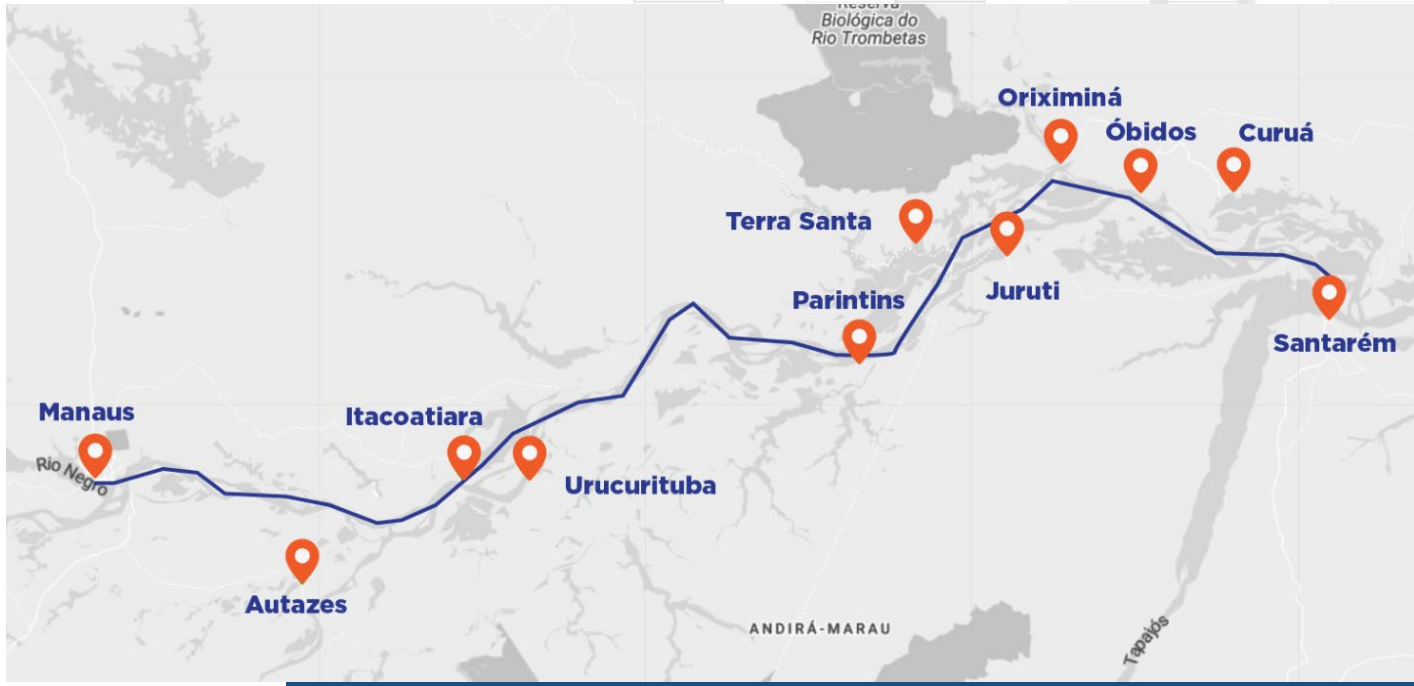
PROJETO PILOTO

1. Iluminação e sensoriamento do Trecho Manaus / Novo Airão (Rio Negro)
2. Nó Central da Rede: AC Correios Novo Airão
3. Distância da calha do Rio: ~500 m
4. Rede Metropolitana (Sede): Unidades de Ensino Municipais e Estaduais, Unidades de Saúde Estaduais e Municipais, Sede da Prefeitura, DIP, Órgãos do Judiciário Estadual e Federal
5. Custo do Projeto: R$ 20 milhões



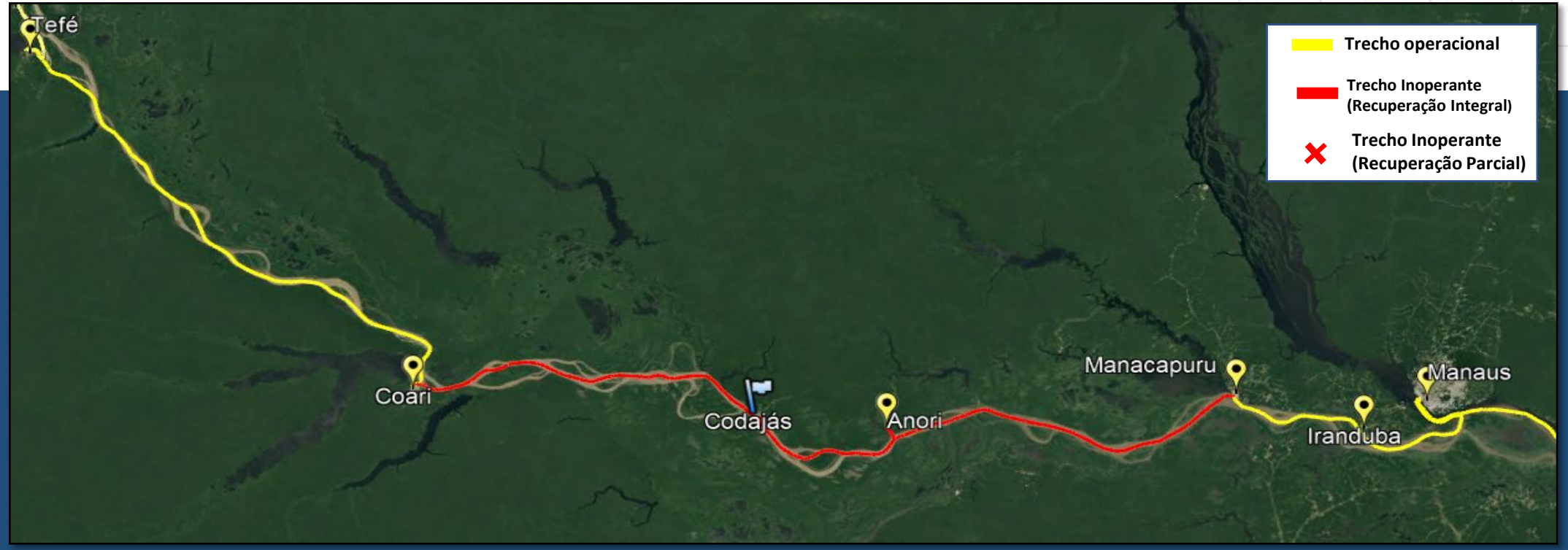
INFOVIA 01

- Rio Solimões: Manaus/Santarém (5 cidades amazonenses)
- Mantida pela Exército (4° CTA)
- Infovia com 100 Gbps de capacidade ativa
- (24 fibras ópticas / 20 disponíveis)



PAC (INFOVIA RIO SOLIMÕES)

- Rio Solimões: Manaus/Tefé (6 cidades)
- Mantida pela Exército (4° CTA)
- Infovia com 100 Gbps de capacidade ativa
- (24 fibras ópticas / 20 disponíveis)



PAC (INFOVIA RIO NEGRO)

- Rio Solimões: Manaus/ São Gabriel da Cachoeira (4 cidades)
- Mantida pela Exército (4° CTA)
- Infovia com 100 Gbps de capacidade ativa
- (24 fibras ópticas / 20 disponíveis)

EVERESTE

INSTITUTO DE TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

www.**evereste**.org.br

OBRIGADO!