

20
25



WORKSHOP DE
TECNOLOGIAS
DE REDES
PoPBA

CONECTA E OS PROJETOS ESTRATÉGICOS DE CONECTIVIDADE PARA A BAHIA

Guilherme Costa

Analista de Projetos Sênior – GPE

RI-IP

Visão Geral do Programa Conecta (RNP)

- O Programa faz parte das ações relacionadas ao Novo PAC – Programa de Aceleração do Crescimento, do Governo Federal.
- O Programa é financiado com recursos do FNDCT – Fundo Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.
- Ampliar a inclusão digital e a oferta sustentável e escalável de uma ciberinfraestrutura segura para educação, pesquisa e inovação no Brasil, em parceria com os Estados e o setor privado.

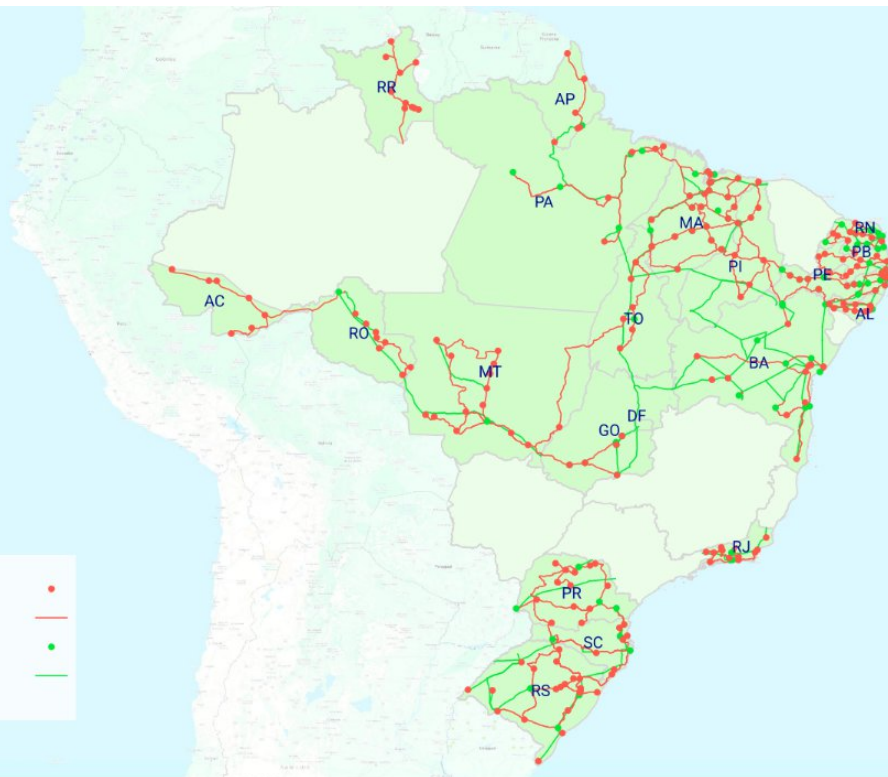
INFOVIAS ESTADUAIS, NACIONAL e E-ciência

- **Linhas de Ação**

- **Infovias para Educação e Pesquisa** – a conclusão do ciclo de modernização da Rede Ipê, a espinha dorsal da rede nacional, iniciado em 2017, com as premissas da interiorização, escalabilidade, segurança, concretizando parcerias público-privadas e possibilitando o compartilhamento e uso de serviços e *facilities* providos por grandes centros de pesquisa ;
- **Armazenamento e Segurança Cibernética** – serviços de hospedagem e armazenamento seguros e processamento em nuvem acadêmica híbrida, somando-se à ampliação da segurança cibernética de recursos digitais e de serviços críticos de prevenção de incidentes, visando privacidade e preservação de dados; e
- **Plataformas de Dados para CT&I e Educação** – a oferta de plataformas, serviços e aplicações em nuvem para educação e pesquisa para toda a comunidade de professores e alunos, pesquisadores no país, ampliando recursos de comunicação e colaboração na educação e na pesquisa, acelerando a implantação de repositórios institucionais de dados abertos de pesquisa e evoluindo a integração de dados entre agências de fomento à pesquisa.

Programa Conecta – Infovias Estaduais

Infovias Estaduais



R\$ 266M



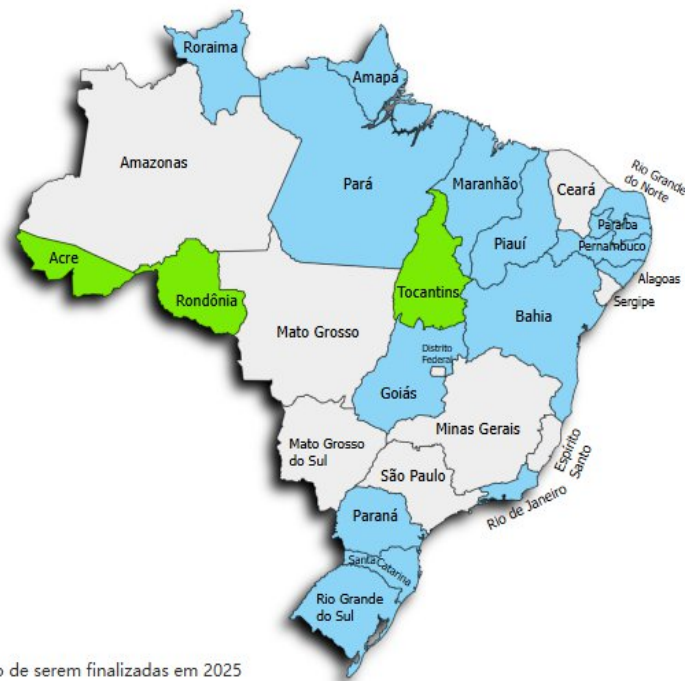
2023 - 2028

- ✓ Infovias em **19** estados, sendo **8** Infovias finalizadas até 2026 (AC, AL, AP, MA, PB, RO, RN e TO)
- ✓ **11** Infovias com continuidade de implantação para 2026
- ✓ Cerca de **42.000** quilômetros de fibras implantadas, sendo **30.000** completadas até 2026
- ✓ Implantação de novas **79** Redes Metropolitanas
- ✓ Iluminação de, pelo menos, **15** novas rotas OPGW, em parceria com setor elétrico, beneficiando as Infovias Estaduais e a Infovia Nacional



Obtenção de Infraestrutura em parceria com Governos de Estado, empresas do setor elétrico, provedores regionais

Programa Conecta – Infovias Estaduais



- Infovias com previsão de serem finalizadas em 2025
- Infovias em Implantação

- ✓ 3 Infovias com previsão de finalização em 2025 (AC, RO e TO)
- ✓ 37 Redes ópticas metropolitanas e/ou Infraestruturas ópticas metropolitanas
- ✓ *Na Bahia foram inauguradas 5 redes da Infovia Bahia em Irecê, Itaberaba, Itabuna/Ilhéus, Senhor do Bonfim e Vitória da Conquista*
- ✓ 60 trechos de LD
- ✓ Totalizando, aproximadamente, 12 mil km de infraestrutura óptica implantada



Infovia Bahia

O projeto da Infovia Bahia faz parte do Programa Conecta, que tem o objetivo de ampliar a abrangência, a qualidade e a segurança da conectividade para educação e pesquisa no país.



R\$ 22M



2024 - 2027

- ✓ Infraestrutura óptica em **20** cidades do Estado
- ✓ Cerca de **3.000** quilômetros de fibras ópticas implantadas
- ✓ Conexão de Instituições de Ensino e Pesquisa de Nível Superior (IES) à **100 Gbps**
- ✓ Integração das Redes da Infovia com o Backbone Acadêmico Nacional



Obtenção de Infraestrutura em parceria com empresas do setor elétrico, provedores regionais

Objetivos do projeto Infovia Bahia

Construção, operação e manutenção de uma **ciberinfraestrutura** de alto desempenho para aplicação em educação, saúde, pesquisa, desenvolvimento e outras ações estruturantes, integrando o Estado ao Brasil e ao mundo

Objetivos específicos:

- ✓ Melhorar a qualidade da **INFRAESTRUTURA** de comunicação no Estado
- ✓ Realizar o **TRANSPORTE** de dados entre as esferas governamentais
- ✓ Promover ações de **INCLUSÃO** e cidadania digital de forma ampla e democrática
- ✓ Promover infraestrutura de telecomunicação para instituições públicas, com foco na educação, ciência, inovação, tecnologia, cultura, saúde e desenvolvimento

Resultados esperados do projeto Infovia Bahia

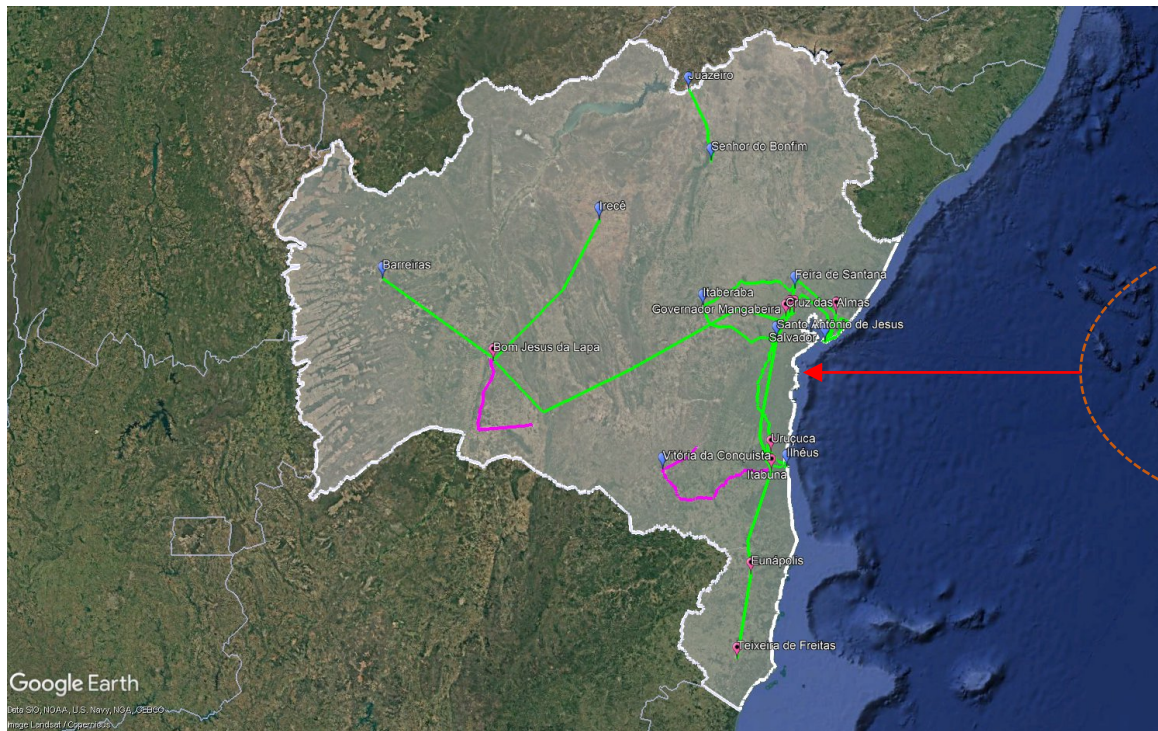
Incentivo e fomento a **universalização do acesso à Internet**, ser um fator de desenvolvimento para o Estado.

Entre os resultados específicos listamos:

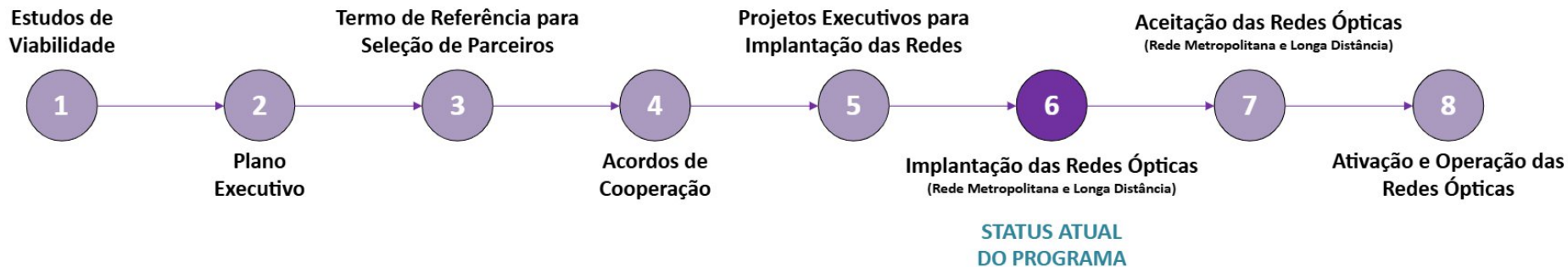
- ✓ **Interligação** de instituições públicas estaduais e federais
- ✓ **Redução dos custos** atuais de conectividade em instituições atendidas pela RNP
- ✓ **Atendimento** de conexão nos parques tecnológicos, polos culturais e de pesquisa e atendimento em saúde pública
- ✓ **Desenvolvimento** de projetos colaborativos de grande escala
- ✓ **Acesso** a recursos computacionais distribuídos
- ✓ **Conexão** de qualidade, com **segurança** e **alta disponibilidade** para escolas públicas estaduais
- ✓ **Apoio** a ações de políticas públicas em **educação** e **saúde**, incluindo serviços de telemedicina

Escopo atual - Infovia Bahia

O projeto Infovia Bahia evoluiu por diversas fases, atingindo atualmente a etapa de implantação física das redes ópticas



Escopo atual - Infovia Bahia



1. Estudo de viabilidade realizado para definição do melhor modelo de rede e infraestrutura.
2. Elaboração do plano executivo detalhando ações, métodos construtivos e resultados esperados.
3. Lançamento de chamada pública com Termo de Referência para seleção dos parceiros operacionais.

Escopo atual - Infovia Bahia

4. Processo de seleção dos parceiros estratégicos concluído, com análise técnica e negociações de modalidades de colaboração

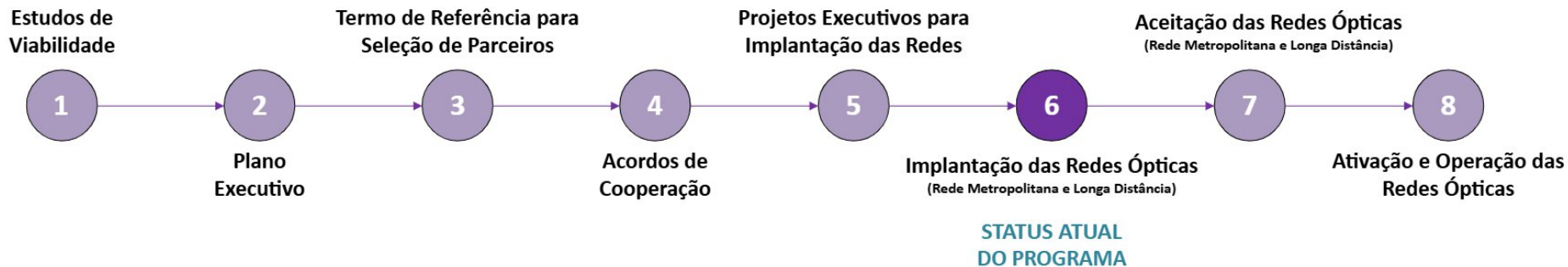
Iluminação Conjunta Rotas de Longa distância	Permutas/Swap de infraestrutura óptica (= ou ≠ ativos)	Construção Conjunta de redes metropolitanas e longa distância
✓ Infraestrutura existente óptica RNP ✓ Infraestrutura existente óptica Parceiro	✓ Fibras ópticas apagadas ✓ Canais ópticos ✓ Capacidade	✓ Posteação RNP ✓ Posteação Provedor Parceiro

Preferencialmente infraestrutura óptica existente de parceiros (provedores, elétricas, governos)

+ flexibilidade
+ possibilidades

- custo
+ agilidade

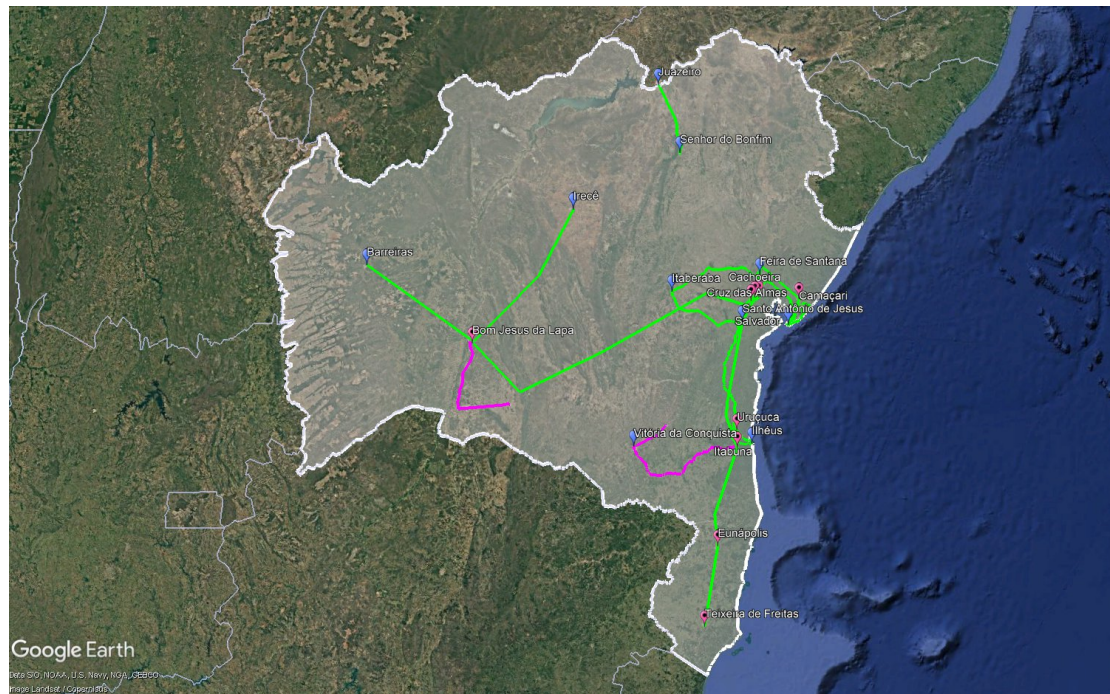
Escopo atual - Infovia Bahia



4. Formalização dos acordos de cooperação e ajustes necessários para execução compartilhada.
5. Desenvolvimento dos planos executivos e alinhamento estratégico para implantação conjunta das redes, com envolvimento direto dos parceiros selecionados.
6. Fase atual: início e avanço das obras de implantação das redes ópticas, tanto em trechos de longa distância quanto nas redes metropolitanas.

Status atual - Infovia Bahia

18 trechos de Longa Distância negociados com provedores parceiros adjudicados e setor elétrico (transmissoras):



- 
- ✓ Feira de Santana – Cruz das Almas
 - ✓ Cruz das Almas – Santo Antônio de Jesus
 - ✓ Santo Antônio de Jesus – Ilhéus
 - ✓ Ilhéus – Itabuna
 - ✓ Salvador – Camaçari
 - ✓ Salvador – Feira de Santana
 - ✓ Itabuna – Uruçuca
 - ✓ Uruçuca – Ilhéus
 - ✓ Camaçari – Salvador (Entroncamento Remessa)
 - ✓ Itaberaba – Feira de Santana
 - ✓ Governador Mangabeira – Santo Antônio de Jesus
 - ✓ Itaberaba – Santo Antônio de Jesus
 - ✓ Governador Mangabeira – Feira de Santana
 - ✓ Itaberaba – Barreiras
 - ✓ Senhor do Bonfim – Juazeiro
 - ✓ Cachoeira – Cruz das Almas
 - ✓ Cruz das Almas – Governador Mangabeira
 - ✓ Governador Mangabeira – Cachoeira

Status atual - Infovia Bahia

7 Redes Metropolitanas foram negociadas com provedores parceiros adjudicados e em fase de confecção do Projeto Executivo:



- ✓ Rede Metro Itabuna
- ✓ Rede Metro Bom Jesus da Lapa
- ✓ Rede Metro Camaçari
- ✓ Rede Metro Teixeira de Freitas
- ✓ Rede Metro Cachoeira
- ✓ Rede Metro Cruz das Almas
- ✓ Rede Metro Governador Mangabeira

20
25

WTR

WORKSHOP DE
TECNOLOGIAS
DE REDES
PoPBA

OBRIGADO!

guilherme.costa@rnp.br



PATROCÍNIO OURO

nic.br



APOIO

nic.br



REALIZAÇÃO



PoPBA

RNP

MINISTÉRIO DA
CULTURA

MINISTÉRIO DA
DEFESA

MINISTÉRIO DA
SAÚDE

MINISTÉRIO DAS
COMUNICAÇÕES

MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

