



Educação, Pesquisa  
e Inovação em Rede

## Infovia Tocantins

Diretoria de Engenharia e Operações (DEO)

Compras (GAS/DPAF)



## Agenda

- **Programa Conecta e Capacita**
- **Infovia TO**
- **Oportunidades para Compartilhamento de Infraestrutura**
- **Documentações do Termo de Referência (Compras)**
- **Próximos Passos**

## Programa Conecta e Capacita – Infovias Estaduais

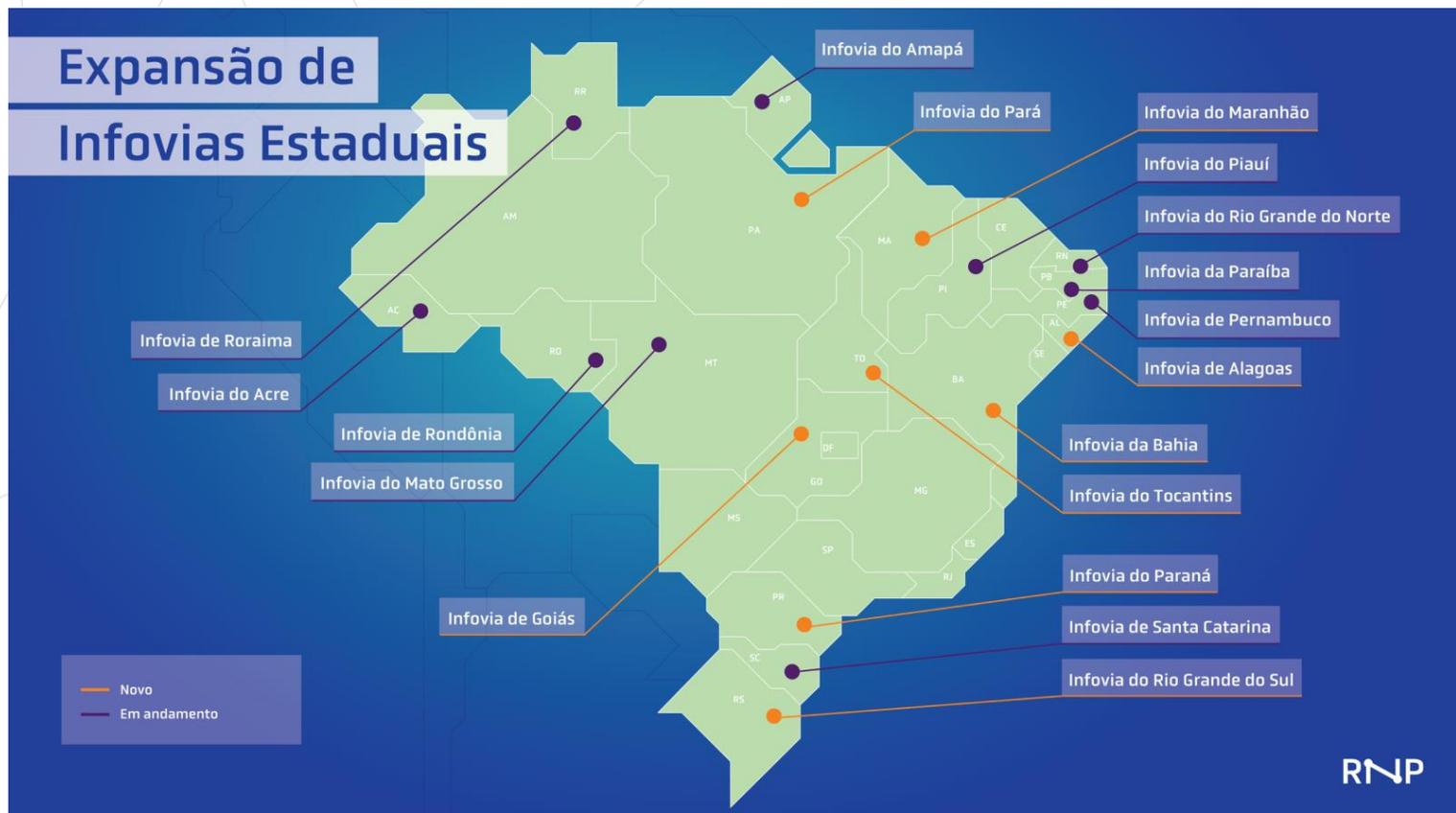
- Ampliar a inclusão digital e a oferta sustentável e escalável de uma ciberinfraestrutura segura para educação, pesquisa e inovação no Brasil, em parceria com os Estados e o setor privado.

### INFOVIAS ESTADUAIS E NACIONAL

#### • 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 e Capacita – Infovias Estaduais



R\$ 198M



2023 - 2026



- ✓ Infovias em **18** estados, sendo **8** Infovias finalizadas até 2026
- ✓ Cerca de **40.000** quilômetros de fibra, sendo **30.000** completadas até 2026
- ✓ Implantação de novas **79** Redes Metropolitanas



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

Interiorização da infraestrutura óptica em **18** estados

## Projeto da Infovia Tocantins

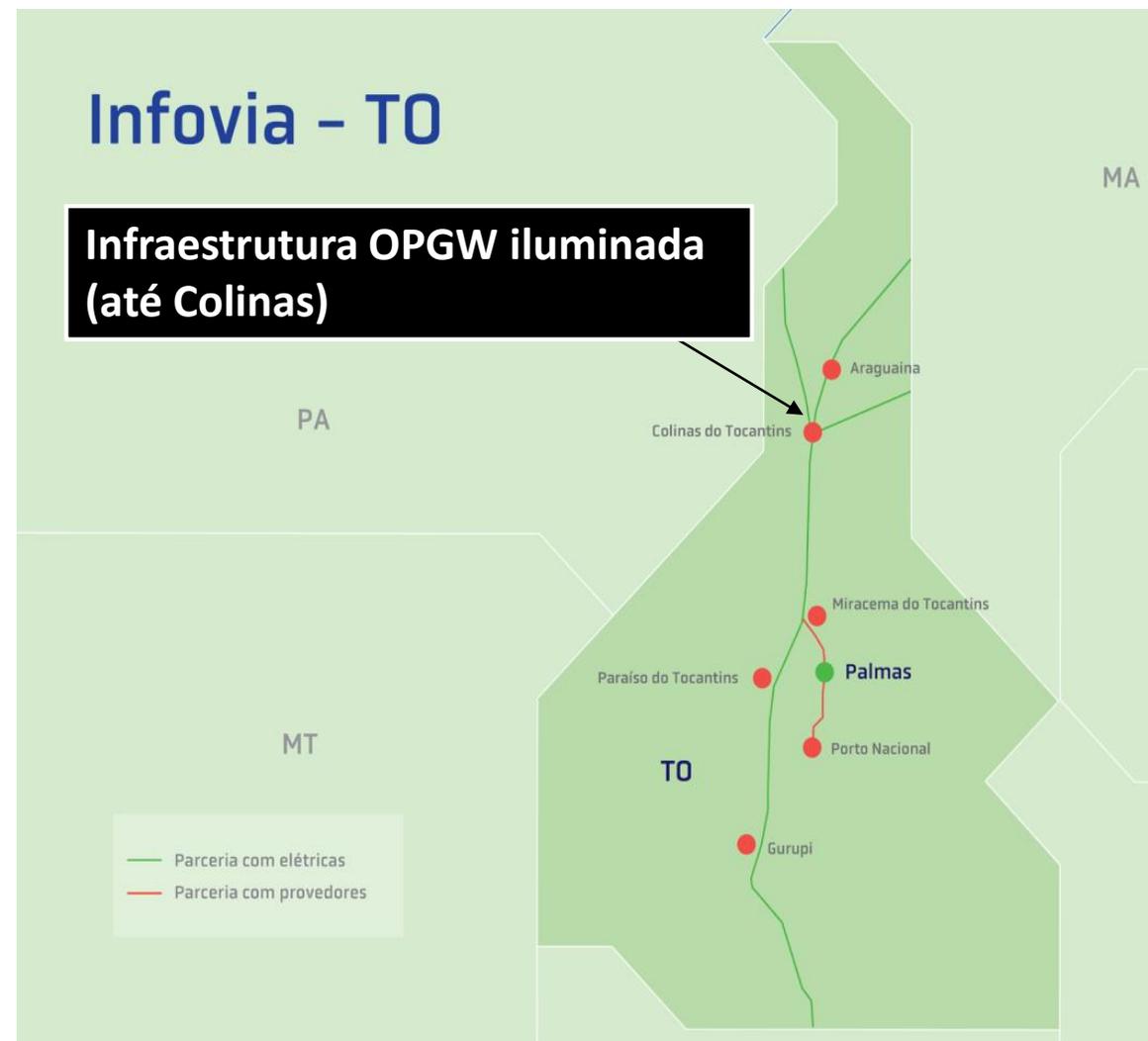
A Rede Nacional de Ensino e Pesquisa (RNP) está criando, em parceria com o MCOM, o MCTI, o governo do estado do Tocantins, concessionária de distribuição de energia e provedores de internet da região, uma infraestrutura óptica de rede de comunicação que atende às organizações usuárias do Sistema RNP, como rede de educação e pesquisa, podendo também ser compartilhada com o Estado para uso próprio, como rede governamental.

A INFOVIA-TO cobrirá 07 municípios do Estado com cerca de 1.000 quilômetros de extensão de fibra óptica, democratizando o acesso à educação, à pesquisa e à inovação a todo o estado.

## A Infovia Tocantins

### INFORMAÇÕES GERAIS

1. Infraestrutura óptica em **07** cidades do Estado
2. Cerca de **1.000** quilômetros de fibra em rotas interurbanas
3. Conexão de novas **14** campi de Instituições de Ensino Superior
4. Conexão de Instituições de Ensino e Pesquisa de Nível Superior (IES) à **100 Gbps**
5. Obtenção de Infraestrutura em parceria com empresas do setor elétrico e provedores regionais
6. Integração das Redes da Infovia com o Backbone Acadêmico Nacional



## — Público alvo da Infovia Tocantins

Ampliação de infraestrutura existente e novas conexões para instituições de ensino e pesquisa, hospitais, parques tecnológicos, escolas, conexão física aos pontos do estado e instituições federais e estaduais em 6 cidades polo do estado do Tocantins.

Sistema RNP (14 campi)	
Localidade	Instituição/Campus
Araguaína	UFT - Campus Cimba
	UFT - Campus CCA
	IFTO
Gurupi	IFTO
	UFT
Colinas do Tocantins	IFTO
Miracema do Tocantins	IFTO
	UFT - Cerrado
	UFT - Centro
Palmas	Polo RNP
Paraíso do Tocantins	IFTO
Porto Nacional	IFTO
	UFT - Centro
	UFT - Campus Porto Nacional

## Estratégias da Infovia Tocantins

### **Principais estratégias de parceria para obtenção de Infraestrutura óptica**

1. Iluminação de rotas OPGW existentes , em parceria com as elétricas, para obtenção de infraestrutura própria (canais ópticos);
2. Iluminação conjunta de rotas rodoviárias existentes, em parceria com provedores locais, para obtenção de novos circuitos;
3. Compartilhamento de canais ópticos com investimento em transponders em rede existente;
4. Permuta de infraestrutura óptica existente (fibras, canais ópticos e capacidade) para redes metropolitanas e trechos de longa distância;
5. Construção conjunta de redes ópticas através das parcerias com provedores locais.

## Modelos de Parceria para Compartilhamento de Infraestrutura

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

Todas as modalidades de parceria listadas estão inseridas no termo de referência!

+ **flexibilidade**  
+ **possibilidades**

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

- **custo**  
+ **agilidade**

Na modalidade de swap de infraestrutura os proponentes deverão sugerir, inicialmente, em sua proposta as ponderações e valores para as infraestruturas envolvidas, que serão analisadas, em conjunto à RNP, no diálogo competitivo.

## Documentações para homologação administrativa do Termo de Referência

O fornecedor deverá apresentar os documentos discriminados abaixo junto a proposta comercial:

1. Inscrição no Cadastro Geral de Contribuintes;
2. Prova de regularidade relativa à Seguridade Social, comprovada pela Certidão Negativa de Débito (CND), expedida pelo INSS;
3. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), comprovada pela Certidão de Regularidade de Situação (CRS);
4. Cópia do Contrato Social e alterações contratuais;
5. ANEXO IV - FICHA PARA CADASTRO DE FORNECEDOR, preenchida;
6. Licença SCM (Serviços de Comunicação Multimídia) da Anatel;
7. ANEXO V - QUESTIONÁRIO DUE DILIGENCE\_RNP e documentos solicitados.

**A proposta deverá ser enviada através do e-mail [adc-infoviato@rnp.br](mailto:adc-infoviato@rnp.br) até o dia 11/04/2024.**

# Próximos Passos



# Obrigada (o)

[gpe@rnp.br](mailto:gpe@rnp.br)

[compras@rnp.br](mailto:compras@rnp.br)

[www.rnp.br/sistema-rnp/fornecedores/infovia-tocantins](http://www.rnp.br/sistema-rnp/fornecedores/infovia-tocantins)



MINISTÉRIO DA  
CULTURA

MINISTÉRIO DA  
DEFESA

MINISTÉRIO DA  
SAÚDE

MINISTÉRIO DAS  
COMUNICAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO

