



MINISTÉRIO DAS COMUNICAÇÕES

Secretaria de Telecomunicações

Departamento de Projetos de Infraestrutura e de Inclusão Digital

Data: 19 de Dezembro de 2024

Horário: 9 h às 12 h

Local: Reunião On Line - TEAMS.

Presentes:

- Jordan Silva de Paiva - MCOM
- Luis Flavio Collares - MCOM
- Anderson Lima M. Barreto - Exército Brasileiro
- Oswaldo de Freitas Alves - RNP
- Eduardo Grizendi - RNP
- Nelson Simões - RNP
- Marcelo Mascarenhas - Telebrás
- Marcelo Mendes - Telebrás
- Antonio Parrini Pimenta - EAF
- Sidney Azevedo Nince - ANATEL
- Eduardo Jacomassi - ANATEL
- Nilo Pasquali - ANATEL
- Anita Gea Martinez Stefani - MEC

1. **ABERTURA :** A reunião foi aberta às 9 h pelo Presidente do Comitê Gestor do Programa Amazônia Integrada e Sustentável (PAIS), que agradeceu a presença de todos os membros e apresentou a pauta do dia.

2. **INFORMES GERAIS:** Sem manifestações

3. **SEÇÃO DE APRESENTAÇÕES:**

1º - APRESENTAÇÃO DA EAF DO ANDAMENTO DAS AÇÕES NAS INFOVIAS 02,03,04,05,06 E 08.

- Infovia 02 - Rio Solimões:

- Rede de Transporte (Backbone)

Implantado: Caixa de Ancoragem, CMAD e Equipamentos DWDM.

Programado: 21/jan/25 – Início do Lançamento do Cabo Óptico e Comissionamento DWDM.

- Rede de Acesso (Rede Metropolitana Óptica)

Implantado: 5/13 localidades (Tefé, Alvarães, Uarini, Jutaí e Tonantins).
Em execução: Tabatinga

- Infovia 03 - Rio Amazonas:

- Rede de Transporte (Backbone)

Implantado: Trecho Fase 1 - Belém/Macapá (Ativo).

Em execução: Processo de Licença de Operação (LO) e Registro na Carta Náutica.

Programado: Abril/25 Implantação do Trecho Fase 2 - Belém/Ponta de Pedras e Macapá/Afuá.
Abril/25 Implantação do Trecho Contingência Ponta de Pedras/Curralinho.

- Rede de Acesso (Rede Metropolitana Óptica)

Implantado: 3/5 localidades (Curralinho, Breves e Belém).

- Infovia 04 - Rio Branco

- Rede de Transporte (Backbone)

Implantado: Trecho Subaquático Vila de Moura/Caracaraí (Ativo).

Em execução: Processo de Licença de Operação (LO) e Registro na Carta Náutica.

Implantação do Trecho Terrestre Caracaraí/Boa Vista (BR 174).

- Rede de Acesso (Rede Metropolitana Óptica)

Implantado: 4/4 localidades (Vila de Moura, Sta, Maria do Boiaçu, Caracaraí e Boa Vista).

- Infovia 05,06 e 08

Rede de Transporte (Backbone)

Inspeção Náutica e Terrestre:

Infovia 05: concluído.

Infovia 06 e 08: em execução.

Cabo Óptico e Complementos Subaquáticos:

Infovia 05: Fabricado, entrega programada para Março/25.

Infovia 06 e 08: em planejamento para 2025.

Licenciamento Ambiental:

Infovia 05: (2ª Fase de 5) – Aguardando aprovação do Termo de Referencia (TR) pelo IBAMA.

Infovia 06: (2ª Fase de 5) – Proposta de TR EAF, submetida ao IBAMA, no dia 18/Dez..

Infovia 08: Ficha de Caracterização (FCA) em elaboração pela EAF.

2º - APRESENTAÇÃO DA RNP DA INTEGRAÇÃO PAC+PAIS E REDES METROPOLITANAS DA INFOVIA 01

Plano de Sustentabilidade das Redes Metropolitanas e Atendimento aos Órgãos Públicos - Infovia 01

Ações

- Elaborar um Termo de Referência, cujo objeto é selecionar um parceiro provedor (ISP – Finalizado em setembro/24) Internet Service Providers - Fornecedor de acesso à internet) e, com ele, compartilhar metade dos pares de fibra disponíveis do cabo óptico, de forma não onerosa, para que ele possa usufruir sem restrições de uso dessa infraestrutura, mas com o compromisso dele de assumir as seguintes contrapartidas:

- Estabelecimento do acordo de parceria com os parceiros selecionados, um para cada rede metropolitana.
- Acompanhar ativação das conexões das escolas e órgãos públicos pelos provedores selecionados, um para cada rede metropolitana.
- Fazer a aceitação das conexões das escolas e órgãos públicos pelos provedores selecionados.
- Repassar o acompanhamento da operação das conexões das escolas para as secretarias municipais e estaduais, e dos órgãos públicos para estes ou prepostos por eles indicados.
- Acompanhar junto as secretarias municipais e estaduais, e os órgãos públicos ou repostos por eles indicados o período de funcionamento experimental das conexões das escolas e órgãos públicos pelos provedores selecionados.

- A seleção dos ISPs foi finalizada em dezembro/24 e a RNP está em fase de contratualização, com previsão de finalizar em janeiro/25, quando será iniciada a operação e manutenção das redes e atendimento dos pontos de interesse, como escolas, unidades de saúde e judiciário.

- As empresas selecionadas e distribuição de fibras ficaram da seguinte forma:

	Autazes	Itacoatiara	Urucurituba	Parintins	Juruti	Terra Santa	Óbidos	Oriximiná	Curuá
Manoás		20 FO	4 FO			24 FO		24 FO	
Sidi	4 FO	4 FO		20 FO	24 FO				
Ozônio	20 FO	4 FO	20 FO	4 FO			24 FO		24 FO

recebe fibras / não responsável pela manutenção

recebe fibras e é responsável pela manutenção

Manutenção das redes:

Manoás: Itacoatiara, Terra Santa e Oriximiná;

Ozônio: Autazes, Urucurituba, Óbidos e Curuá;

Sidi Telecom: Parintins e Juruti.

- Adicionalmente, a RNP e os provedores realizaram vistoria para verificar a integridade da rede e das conexões. Foram identificados rompimentos e outras pendencias que estão sendo sanadas, a previsão é que sejam finalizadas em janeiro/25.

Integração PAC - PAIS

- Iluminação da rota óptica de rotas ópticas nos Rios Negro e Solimões;

- Implantação de equipamentos para viabilizar a integração da rede do PAIS – Programa Amazônia Integrada Sustentável e a rede do PAC – Programa Amazônia Conectada.

Andamento:

- Distribuição dos equipamentos ópticos DWDM Padtec – (nov/24-dez/24).
- Implantação Sistema de Transmissão Ótica rota Rio Negro - DWDM nas cidades de Manaus, Novo Airão, Vila de Moura, Barcelos , Santa Isabel do Rio Negro e São Gabriel da Cachoeira. (Nov/24- Q1/25);
- Implantação do Sistema óptico rota Solimões (aguardando recuperação de toda a rora de Manaus a Tefé-AM).

Realizado

- Ativação dos Data Centers em todas localidades.(Jul/24 - nov/24);
- Implantação de rede Óptica de acesso nas cidades de Manaus, Novo Airão, Vila de Moura, Barcelos , Santa Isabel do Rio Negro e São Gabriel da Cachoeira. (Ago/24 - Nov/24).

3º - APRESENTAÇÃO PELO EB DA SITUAÇÃO DA RECUPERAÇÃO DO PAC1 E PAC2. IMPORTAÇÃO DOS NOVOS CABOS E EMENDAS.

Importação do cabo óptico subfluvial (Realizado)

Contrato nº 1153-2023, assinado em 28 DEZ 23.

340 km cabo óptico + 10 kits de emendas

Recuperação do trecho Anori – Coari, mais insumos para manutenções corretivas.

Retirado o item de frete marítimo a pedido da empresa Nexans.

Frete marítimo

Contratação em processamento na CEBW.

Não há previsão de recursos para o pagamento do frete (\approx US\$ 2,4 M).

Lançamento do cabo óptico subfluvial

A ser realizado pela EAF, conforme ACT celebrado em 2023.

INTERVALO: Ocorreu um intervalo de 15 minutos das 10:30h às 10:45h. De volta após intervalo ocorreu a apresentação do MCOM e a sessão de deliberação, conforme a seguir.

4º - APRESENTAÇÃO PELO MCOM DOS RELATÓRIOS ELABORADOS PELO GRUPO TÉCNICO: RESILIÊNCIA E OPERAÇÃO DAS INFOVIAS.

- **Alternativas de Resiliência**

Empresas de Energia, Operadoras, Provedores locais, fibras nos gasodutos, players internacionais, uso de cabos adequados para os leitos nas manutenções, lançamento de novos cabos nas redes mais deterioradas.

- **Viabilidade da Operação e Gestão das Infoviás.**

Operação privada (Consórcio de empresas), Operação estatal.

- **Integração de todas as Infoviás.**

Integração das Infoviás em Manaus por meio de anel metropolitano.

- **Descrever alternativas de Gestão:**

Gestão ON, Gestão compartilhada ON & OE, Gestão Estatal.

- **Alternativas de Compartilhamento**

Compartilhamento Setor Público & Setor Privado.

4. SEÇÃO DE DELIBERAÇÃO.

4.1. Aprovação dos Relatórios.

- Solicitação ao coordenador do GT de promover a revisão estrutural e formal dos relatórios, com o prazo de 15 de janeiro para apresentação final em reunião do GT para deliberação.

- Proposta de unificação da nomenclatura das Infovias a ser deliberada pelo CG-PAIS após a finalização dos relatórios:

- PAC1 + INF 02 ---> **INF 02 (Manaus - Tabatinga);**
- PAC2+INF 04 ----> **INF 04 (Manaus - Boa Vista);**
- PAC3 -----> **INF 07 (Vila de Moura - São Gabriel da Cachoeira);**

- Proposta de Estudo de Gestão de Riscos e Modelos de Gestão e Sustentabilidade.

4.2. Encaminhamentos ao GAISPI:

- Os encaminhamentos de providências junto ao GAISPI sejam subsidiados pelos relatórios finalizados do GT.

I - O relatório que trata dos estudos de resiliência será enviado ao GAISPI para discussão no seu GT Técnico na utilização de alternativas que garantam a qualidade de serviço final aos clientes. O SLA de 13 dias para a recuperação dos cabos é um fator impactante para todos os usuários dos serviços em operação.

II - O relatório de estudos de resiliência em seu item 1.3 apresenta os diversos aspectos quanto as vulnerabilidades identificadas nas infovias. Neste sentido, será encaminhado ofício ao GAISPI solicitando esclarecimentos e as providências que estão sendo tomadas visando trazer maior qualidade a rede implantada.

4.3. Manifestações:

- Sobre as deliberações não foi sugerido nenhuma alteração dos itens.

5. Atos Finais

- Proposta de calendário das reuniões Ordinárias trimestrais para o ano de 2025:

- 1^a Reunião Ordinária : 20 de março;
- 2^a Reunião Ordinária : 17 de julho;
- 3^a Reunião Ordinária : 16 de outubro; e
- 4^a Reunião Ordinária : 4 de dezembro de 2025.

- Finalização da ata e assinaturas

6. Após deliberação dos itens acima elencados e não havendo mais manifestações de nenhum dos participantes, a reunião encerrou-se às 12:10h



Documento assinado eletronicamente por **Jordan Silva de Paiva, Presidente do Comitê Gestor Programa Amazônia Integrada Sustentável**, em 08/05/2025, às 15:59, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, caput, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Luis Flávio Collares Machado, Coordenador-Geral de Projetos de Infraestrutura**, em 13/05/2025, às 15:24, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, caput, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://sei.mcom.gov.br/sei/verifica>, informando o código verificador **12178700** e o código CRC **762699C2**.

Referência: Processo nº 53115.010069/2022-34

Documento nº 12178700