



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 o e Comissionamento DWDM.

- Rede de Acesso (Rede Metropolitana Óptica)

Implantado: 5/13 localidades (Tefé, Alvarães, Uarini, Jutai 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 Referência (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
Manaós		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:

Manaós: 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 Infovias.

Operação privada (Consórcio de empresas), Operação estatal.

• Integração de todas a Infovias.

Integração das Infovias 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:

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