



MINISTÉRIO DAS COMUNICAÇÕES

Secretaria de Telecomunicações

Departamento de Projetos de Infraestrutura e de Inclusão Digital

ATA DE REUNIÃO

7ª REUNIÃO DO COMITÊ GESTOR DO PROGRAMA AMAZÔNIA INTEGRADA E SUSTENTÁVEL (PAIS)

1. TEMA

1.1. 7ª Reunião do Comitê Gestor do Programa Amazônia Integrada e Sustentável (CGPAIS)

2. DATA: 17 DE ABRIL DE 2024

3. PAUTA

3.1. Apresentação dos Temas:

3.2. **Temas 1, 2, 3, 4 e 5:** Apresentados pelo MCom:

3.2.1. Tema 1 : Apresentação do Diretor do DEPIN – Jordan Paiva

3.2.2. Tema 2: Leitura dos ofícios da Ozônio, Click IP (Demandas Consórcios).

3.2.3. Tema 3: Apresentação das demandas dos consorciados para uso do 10Gbps por 120 dias.

3.2.4. Tema 4: Apresentação de demanda do GT– PAIS referente as interligações PAC+PAIS nas cidades de Manaus, Macapá, Moura e Tefé;

3.2.5. Tema 5: Apresentação ao GT-Técnico do Comitê Gestor para mapeamento das tecnologias de protocolo de transporte das fibras estrangeiras que cheguem a Tabatinga, via Letícia na Colômbia.EAF;

3.3. **Tema 6:** Apresentado pela EAF:

3.3.1. Tema6: Apresentação do status atual da Infovias 2, 3, 4, 5, 6 e 8;

3.4. **Temas 7,8 e 9:** Apresentado pela RNP:

3.4.1. Tema 7: Status de execução de acessos na Infovia 01 - Apresentação do status do cronograma de execução do parágrafo 3º do ANEXO V do Plano de Trabalho do 9º teremos Aditivos ao Relatório de Gestão RNP x MCTI, relativo A FORNECIMENTO DE ACESSO aos pontos previstos das localidades com redes metropolitanas das margens da Infovia 01;

3.4.2. Tema 8: Status integração do PAC-PAIS - Apresentação do atual andamento do projeto de integração PAC+PAIS – Processo 53115.034132/2022-28;

3.4.3. Tema 9: Apresentação da situação atual da Operação Neutra da Infovia 01;

3.5. **Tema 10 e 11:** Apresentado pelo Exército Brasileiro:

3.5.1. Tema 10: Status da compra de cabos ópticos para reparo do trecho Anori/AM a Coari/AM;

3.5.2. Tema 11: Status atual do cabo subfluvial do PAC, partindo de Manaus/AM até Anori/AM: funcionalidade, problemas operacionais.

4.

PARTICIPANTES

ÓRGÃO PARTICIPANTE	MEMBROS PRESENTES	ASSESSORES PRESENTES
Ministério das Comunicações (MCOM)	Jordan Silva de Paiva (Titular) Luis Flávio Collares Machado (Suplente)	-
Ministério da Defesa (MD)	Jacy Barbosa Júnior (Suplente)	Saulo Pimentel Anderson Lima Muniz Barreto
Ministério da Educação (MEC)	Anita Gea Martinez Stefani (Titular) Ana Úngari Dal Fabro (Suplente)	-
Ministério da Saúde (MS)	José Eduardo Bueno de Oliveira (Titular) David Xavier da Silva (Suplente)	-
Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI)	Tanara Lauschner (Titular)	-
Agência Nacional de Telecomunicações (Anatel)	Eduardo Marques da Costa Jacomassi (Suplente)	-
Rede Nacional de Ensino e Pesquisa (RNP)	Nelson Simões (Titular) Eduardo Cesar Grizendi (Suplente)	Oswaldo de Freitas Alves
Telebrás	Nauro Luiz Scheufler (Titular) Marcelo Henrique Cunha e Mello Mascarenhas (Suplente)	Marcelo Guimarães Mendes
EAF	-	Sergio Renan Kern Nuno da Rocha Alves Euclides Ferrer de Almeida Junior Renan Lopes e Oliveira

5.

RELATO DA REUNIÃO

5.1. A abertura da reunião foi conduzida pelo Sr. Diretor, Jordan Paiva, que fez a apresentação inicial e, em seguida, introduziu a pauta da reunião.

5.2. Foi realizado a leitura dos ofícios da Ozônio, Click IP, bem como, apresentação das demandas dos consorciados para uso da infraestrutura de 10Gbps por 120 dias (temas 2 e 3).

- Em consulta ao comitê sobre a proposta de liberação de uso dos 10 Gbps da infovia 01, deliberou-se aguardar a apresentação do status da Infovia 01 para tomar uma decisão. No entanto, não houve deliberação durante a reunião.

5.3. Continuando foi feita apresentação pelo MCOM, pelo suplente Flavio Collares sobre o tema 4: GT-PAIS Apresentação de demanda do GT- PAIS referente as interligações PAC+PAIS nas cidades de Manaus, Macapá, Moura e Tefé;

- Após uma exposição ao grupo para apresentar propostas e temas para deliberações sobre as diretrivas da integração PAC+PAIS, foram abordados os assuntos pertinentes para discussão e tomada de decisões;
- Em Manaus o projeto contempla PAC 1 + INF 02+06+08 e PAC 2 + INF 04;
- Macapá: haverá a necessidade de construção de cerca de 10Km de cabo para interligar a INF 03 com a INF 00;
- Moura a caixa de ancoragem é compartilhada entre EAF e EB. A RNP não irá instalar container;

5.4. Em seguida, foi apresentado pelo Sr. Jordan o tema 5: Ligação Tabatinga

- Mencionou o acordo do Ministério das Comunicações, com o governo da Colômbia para estender a infraestrutura brasileira de internet por fibra ótica até a cidade colombiana de Leticia, na tríplice fronteira amazônica, que também inclui o Peru.

- Trouxe a ideia de avaliar as diferentes tecnologias e compatibilidade para o projeto.
- MCOM encaminhou OFÍCIO Nº 8679/2024/MCOM ao GAISPI, em 14 de março de 2024, solicitando estudos de resiliência da infovias dentro do PAIS, para verificação das soluções tecnológicas que podem ser implementadas em relação essa interconexão e estabelecer as prioridades.
- A Anatel observou a necessidade da análise dessa integração de infraestruturas ópticas e o trânsito internacional de tráfego, sob o ponto de vista regulatório, a partir desta ligação Tabatinga, que, em breve, estará disponível, do lado brasileiro, através da Infovia 02, e do lado peruano, da infraestrutura óptica, também subfluvial, implantada de Iquitos a Letícia/Tabatinga, por empresa peruana.

5.5.

Tema 6 apresentação Apresentação do status atual da Infovias 2, 3, 4, 5, 6 e 8;

- Sergio Renan, representante da EAF, fez uma apresentação com os cronogramas de status da infovias, conforme quadro abaixo:

FASES	TRECHOS	CIDADES	INFRAESTRUTURA	PREVISÃO DE CONCLUSÃO
INFOVIA 02	RIO SOLIMÕES (Tefé/AM a Atalaia do Norte/AM) 13 localidades	Tefé/AM, Alvarães/AM, Uarini/AM, Fonte Boa/AM, Jutaí/AM, Tonantins-AM, Santo Antônio do Içá/AM, Amaturá/AM, São Paulo de Olivença/AM, Belém do Solimões/AM, Tabatinga/AM, Bejamin Constant/AM e Atalaia do Norte/AM.	200 Gb/s – Capacidade Ativa (1 Canal DWDM). 48 Fibras Ópticas – Cabo Subaquático. 13 DCM – Data Center Modulares (DCM).	DEZEMBRO/2024
INFOVIA 03	RIO AMAZONAS (Belém/PA a Macapá/AP) 8 localidades	Macapá/AP, ***Afuá/PA, Breves/PA, *Bagre/PA, Curralinho/PA, *São Sebastião da Boa Vista/PA, ***Ponta de Pedra/PA e Belém/PA.	200 Gb/s – Capacidade Ativa (1 Canal DWDM). 48 Fibras Ópticas – Cabo Subaquático. 6 DCM – Data Center Modulares (DCM).	ABRIL/2024
INFOVIA 04	RIO BRANCO (Vila De Moura/AM a Boa Vista/RR) 6 localidades	Vila de Moura/AM, Santa Maria do Boiaçu/RR, Caracaraí/RR, *Iracema/RR, *Mucajá/RR e Boa Vista/RR.	200 Gb/s – Capacidade Ativa (1 Canal DWDM). 48 Fibras Ópticas – Cabo Subaquático. 4 DCM – Data Center Modulares (DCM).	DEZEMBRO/2024

INFOVIA 05	RIO MADEIRA (Autazes/AM a Porto Velho/RO) 9 localidades	Autazes/AM , Nova Olinda do Norte/AM, Borba/AM, Novo Aripuanã/AM, Manicoré/AM, **Apuí/AM, Humaitá/AM, **Calama/RO e Porto Velho/RO .	200 Gb/s – Capacidade Ativa (1 Canal DWDM). 48 Fibras Ópticas – Cabo Subaquático. 9 DCM – Data Center Modulares (DCM).	MAIO/2025
INFOVIA 06	RIO PURUS (Anori/AM a Rio Branco/AC) 8 localidades	Anori/AM , Beruri/AM, Tapauá/AM, Canutama/AM, Lábrea/AM, Pauini/AM, Boca do Acre/AM e Rio Branco/AC .	200 Gb/s – Capacidade Ativa (1 Canal DWDM). 48 Fibras Ópticas – Cabo Subaquático. 8 DCM – Data Center Modulares (DCM).	JULHO/2025
INFOVIA 08	RIO JURUA (Fonte Boa/AM a Cruzeiro do Sul/AC) 9 localidades	Fonte Boa/AM , Juruá/AM, Carauari/AM, Itamarati/AM, Eirunepé/AM, **Envira/AM, Ipixuna/AM, Guajará/AM e Cruzeiro do Sul/AC .	200 Gb/s – Capacidade Ativa (1 Canal DWDM). 48 Fibras Ópticas – Cabo Subaquático. 9 DCM – Data Center Modulares (DCM).	SETEMBRO/2025

5.6. Logo após, a RNP fez a apresentação dos Temas 7,8 e 9:

- Sobre o Tema 7:
- Apresentação do status do cronograma de execução do parágrafo 3º do ANEXO V do Plano de Trabalho do 9º teremos Aditivos ao Relatório de Gestão RNP x MCTI, relativo a fornecimento de acesso aos pontos previstos das localidades com redes metropolitanas das margens da Infovia 01: ANEXO V - Infovia 01 do Programa Norte Conectado:

§ 3º - Quanto às redes de fibra óptica metropolitanas implantadas nos 9 municípios da Infovia 01, a RNP deverá atender, por meio dessas redes, as Instituições de Ensino Superior e hospitais escola do sistema RNP. Além disso, a RNP deverá assegurar, por meio de parcerias com provedores de telecomunicações, a sustentabilidade da rede e os atendimentos às escolas e órgãos públicos, escopo do projeto, podendo, para isso, efetuar o compartilhamento da capacidade excedente da infraestrutura implantada.;

- Grizendi apresentou pela RNP, começando com a apresentação do status do cronograma de execução relativo ao fornecimento de acesso aos pontos previstos das localidades com redes metropolitanas das margens da Infovia 01;
- Trouxe o Plano de Sustentabilidade das Redes Metropolitanas e Atendimento aos Órgãos Públicos – Infovia 01 com 9 (nove) redes metropolitanas foram construídas pela EAD/Seja Digital
8 (oito) em localidades ao longo da Infovia 01 Santarém – Manaus: Óbidos, Oriximiná, Juruti e Terra Santa, no Pará; e Parintins, Urucurituba, Itacoatiara e Autazes, no Amazonas, e 1 (uma) localidade ao longo da Infovia 00 Macapá – Santarém, Curuá no Pará. Mostrou o detalhamento (planejamento, cronograma) de seleção através de processo aberto, de até 9 (nove) provedores locais, para atender estas redes;

- 5.7. Sobre o Tema 8:
- Panorama sobre os Contêineres, Sistema Óptico DWDM;
- 5.8. Sobre Tema 9:
- Menção sobre o problema no Contrato da Infovia 01 sem qualificação do Consorciado Líder Ozônio, com a assinatura de representantes legais de consorciados sem poderes para integrarem ao consórcio e não registrado na Junta Comercial Consórcio sem CNPJ;
 - Sobe a situação atual, o novo contrato com a qualificação do Consorciado Líder Ozônio, com a correta nomeação dos representantes e Consorciado Líder Ozônio Telecomunicações irá fazer o registro do novo contrato do consórcio na JUCEA e solicitar o CNPJ junto a RFB.
 - A Utilização, operação e manutenção da Infovia 01, a RNP informou que a transição da infraestrutura da Infovia 01 para o ON, ocorreu em 20 de abril de 2024 e que tanto a RNP quanto consorciados já utilizam o canal.

5.9. Em seguida, o Exercito Brasileiro apresentou sobre os Temas 10 e 11 -Status da compra de cabos ópticos para reparo do trecho Anori/AM a Coari/AM, tema 11: Status atual do cabo subfluvial do PAC, partindo de Manaus/AM até Anori/AM

- Trouxe o status da compra de cabos ópticos para reparo do trecho Anori/AM a Coari/AM, foi realizado assinatura do contrato em Dezembro de 2023, com a contratação do frete para Junho de 2024 e recebimento do cabo em Manaus Setembro de 2024 e lançamento pela EAF Outubro de 2024;
- Tema 11: Foi relatado a situação da infovia PAC cedida pelo exército, do Rio Solimões, no trecho entre Manacapuru e Iranduba, foi constatado um rompimento (*além do rompimento entre Anori e Coari*) decorrente das características do próprio rio e desbarrancamento, e que estão sendo realizados testes com cabos da EAF para solução da situação;

6. DELIBERAÇÕES

6.1. Tema 3: Ofícios e Demandas Consórcios

6.1.1. Deliberação: Liberação do uso dos 10 Gbps no período de 120 dias, a contar da data da deliberação, para as empresas consorciadas que deverão implantar os seus sistemas, e após esse período, os canais de 10Gbps, serão desligados em definitivo. Adicionalmente, será expedido Ofício às empresas consorciadas com o fito de formalizar essa deliberação.

6.2. Tema 4: Demandas do GT- PAIS referente as interligações PAC+PAIS nas cidades de Manaus, Macapá, Moura e Tefé.

6.2.1. Deliberação: GT técnico discutirá na próxima reunião e apresentará propostas de soluções resilientes para esta integração em Manaus, Macapá, Moura e Tefé;

6.3. Tema 5: Mapeamento das tecnologias de protocolo de transporte das fibras estrangeiras que cheguem a Tabatinga, via Letícia na Colômbia.

6.3.1. Deliberação: O tema será apresentado ao GT-Grupo Técnico que terá reuniões ordinárias para avaliação e mapeamento das tecnologias e irá apresentar ao Comitê Gestor.

6.4. Após deliberação dos itens acima elencados e não havendo mais manifestações de nenhum dos participantes, a reunião encerrou-se às 18:00h.

7. ATOS FINAIS

7.1. Proposta de calendário das reuniões Ordinárias para o ano de 2024:

I - 19 de junho de 2024 .

II - 18 de setembro de 2024

III - 4 de dezembro de 2024

7.2. Finalização da ata e assinaturas



Documento assinado eletronicamente por **Jordan Silva de Paiva, Diretor do Departamento de Projetos de Infraestrutura e de Inclusão Digital**, em 03/05/2024, às 19:23, 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 06/05/2024, às 09:42, 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 **Nauro Luiz Scheufler, Usuário Externo**, em 08/05/2024, às 15:56, 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 **nELSON Simões da Silva (E), Usuário Externo**, em 15/05/2024, às 18:03, 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 **David Xavier da Silva, Usuário Externo**, em 21/05/2024, às 15:09, 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 **11486826** e o código CRC **9FC66650**.