

**Ajuda Memoria da reunião de acompanhamento das atividades  
de implementação do PISF – 03-09-2025**

Flavia deu as boas-vindas a todos. Passou a palavra para a Diretora da ANA, recém-empossada, Cristiane Collet Batiston que saudou os presentes, disse que já conhece a maioria dos participantes de longa data e que é um prazer continuar trabalhando no projeto, agora como Diretora da ANA.

Em seguida, Jimmu Ikeda, do MIDR, deu início à apresentação informando os avanços físico e ambiental das obras. O eixo Leste, Norte e Ramal do Agreste estão operacionais, os números de execução dos avanços físicos e ambientais (Eixo Leste – 97,13% / 75,03%; Eixo Norte – 99,80% / 61,5%; Ramal do Agreste - 100% / 100%). Em seguida informou os valores de execução do Ramal do Apodi – 80,26% / 60,84% e Ramal do Salgado – 20,54% / 24,51%, correspondente a execução física e ambiental, respectivamente).

Destalhou as atividades em execução do Ramal do Apodi, com Marco 1 concluído (100% executado). Marco 2, onde ocorreram alguns atrasados, mas se encontra com 85,59% executado, com previsão de término em julho de 2026. Marco 3 com 47,3% executado. Destacou as obras do túnel Major Sales, atualmente faltam cerca de 600 m para a finalização.

Sobre as desapropriações, trouxe as tarefas realizadas de 6/5/2024 a 1/9/2025: 422 processos analisados no período, restam 8 processos com pendências documentais, 76 processos no SEI e em tramitação na AGU/PRUS, 749 processos ajuizados no período – referentes a 898 propriedades e 7 processos com pendências no valor indenizatório.

Sobre o Ramal do Salgado o avanço físico geral é de 20,54%. Houve um aumento das frentes de serviço, destacou as obras no Túnel dos Bois e Aqueduto Cajazeirinhas.

Também sobre as desapropriações do ramal do Salgado (6/5/2024 a 1/9/2025): não existem mais processos para serem analisados, não existem mais processos com exigências documentais, foram ajuizados 100 processos referentes a 122 imóveis e, 1 processo com perícia em andamento em função da discordância do valor indenizatório.

Sobre a duplicação do bombeamento do Eixo Norte, está sendo feita a adequação do canteiro de obras e equipe inicial mobilizada. O projeto básico está em elaboração (previsão 12/2025). Mantém o status da última reunião

Para o Ramal do Piancó, receberam as informações do estado da Paraíba sobre o Açude Condado, onde consta a necessidade de realização de obras, que serão incluídas nos estudos. Com essa informação estão sendo preparados os documentos para complementação da solicitação do Certoh. Continuam em andamento as atividades de geofísica e sondagem.

Informou sobre a parceria com o Serviço Geológico do Brasil - SGB, cujo objeto é implantar estações fluviométricas no trecho do rio Piranhas Açu: 12 estações, 192 medições, confecção de curvas chaves e apoio ao desenvolvimento de balanço hídrico no trecho. A primeira meta já está em andamento, mais algumas semanas as estações estarão instaladas.

Jimmu finalizou a apresentação com o volume total de água entregue pelo PISF desde 2023, 654.464.146 m<sup>3</sup> e destacou o começo da entrega de água para o RN.

Foi aberta a palavra para os participantes

Rodrigo\_CE - pediu para conferir os dados da entrega para o Ceará e lembrou que foram feitos testes de entrega de água.

Paulo Varela\_RN – ficou em dúvida sobre a entrega de água para o RN.

Tiago\_MIDR – falou para aguardar que na sua apresentação constariam mais detalhes.

Paulo Varela\_RN – questionou o cronograma do Ramal do Apodi, mais especificamente quando seria possível haver a entrega de água, logo após a conclusão do túnel. Caso as chuvas no próximo ano não sejam boas, a situação pode ser difícil, uma vez que já nesse ano quase não houve recarga dos açudes. Também questionou sobre o período da parceria com o SGB, e que não foram apresentadas informações sobre os portais de medição. Informou que solicitou um aumento da entrega de água no POA, que previa 46 hm<sup>3</sup>.

Jimmu\_MIDR – esclareceu que o cronograma do Ramal do Apodi é do total do projeto, mas que esses prazos estão sendo ajustados.

Cristiane\_ANA- questionou sobre o contrato com o SGB ser apenas de 8 meses, qual é o planejamento na sequência e na concessão.

Jimmu\_MIDR – esclareceu que esse período do contrato é para as atividades iniciais, instalação e um acompanhamento mais intenso.

Flavia\_ANA- informou que consta o caderno de encargos da concessão a obrigação de monitoramento nesse trecho.

Tiago\_MIDR- esclareceu que o contrato de O&M prevê a realização desse monitoramento, que a parceria com a SGB visa a instalação das estações, confecção de curvas chaves e afins. Na sequência essa atividade será realizada pela contratada ou pelo concessionário. Com relação ao Ramal do Apodi informou que o Caminho das Águas será concluído no meio do próximo ano, que a reprogramação do contrato está em discussão, mas que esse inclui um período de operação assistida, por exemplo. Informou que não é possível mandar água além do túnel porque estão com os Canais 15 e 16 em execução. Sobre a entrega de água no RN, informou que a contabilização de 13 hm<sup>3</sup> apresentada é referente ao que passou na divisa PB/RN, sendo a saída de Caiçara de 21 hm<sup>3</sup>. E que está sendo programada o aumento da entrega solicitada.

Tiago deu sequência à apresentação do MIDR, com o acompanhamento da O&M do PISF do Eixo Norte, Ramal do Agreste e Operação Elétrica.

Com relação à operação hídrica do Eixo Norte o somatório dos volumes bombeados em 2025, nas três EBIs foi de 346.506.331 m<sup>3</sup>, sendo na EBI1 136.064.300; com destaque para o volume de água retirado do rio São Francisco em julho de 32.560.000 m<sup>3</sup>. Detalhando os volumes entregues em 2025 acumulados aos Estados de PE (15.234.885 m<sup>3</sup>), CE (11.104.870 m<sup>3</sup>), PB (48.568.035 m<sup>3</sup>) RN (13.762.399 m<sup>3</sup>)

Trouxe dados sobre a entrega de água no RN: com a chegada da água na divisa PB/RN no dia 13/8/2025 e no reservatório de Oiticica em 15/8/2025. Que esse ainda é um período de testes para o planejamento hidráulico operacional e estimativa de perdas. A estimativa de vazões em 2/9/2025: EC Caiçara (8,3 m<sup>3</sup>/s), TUD São Gonçalo (7 m<sup>3</sup>/s), rio Piancó (2,6 m<sup>3</sup>/s), Divisa PB/RN (10,3 m<sup>3</sup>/s) e, entrega RN (7,7 m<sup>3</sup>/s).

Na sequência apresentou os dados de entrega e atendimento ao PGA.

Apresentou em seguida os serviços de manutenção civil e conservação que foram realizados no eixo norte: Execução de sistema de contenção de vegetação aquática na EBI-01, reparo de trincas em placas de canal, pintura com calda de cimento nos dispositivos de drenagem superficial, manutenção de acesso de O&M dos reservatórios, execução de valeta de drenagem superficial no reservatório de Milagres e, manutenção no revestimento da crista das barragens Boi I e II. Sobre a operação hídrica, destacou os preparativos para montagem e testes do MB-02 da EBI-1.

Informou que estão abertas: TUD Terra Nova, TUD Serra do Livramento, TUD Jati, TUD Atalho, TUD Porcos e TUD Boa Vista; a EC Caiçara, Divisa da PB/RN e as estações flutuantes de Terra Nova, Salgueiro e Serrita. Sobre a autonomia das entregas de água, destaque para a EC de Caiçara com vistas ao atendimento do RN, que é de 35 dias. O Eixo Norte encontra-se com uma reserva média de 69% nos reservatórios. Lembrou que o volume útil dos reservatórios do PISF é pequeno, que o volume morto é em torno de 60%.

Em função da entrega de águas no RN foi feito um monitoramento nas passagens molhadas e foram identificadas necessidades de melhoramentos.

Com relação a Segurança de Barragens seguem as atividades de inspeções, monitoramento e manutenções e comunicação social, com relação as últimas houve visita a Zona de Auto salvamento – ZAS das barragens Terra Nova e Serra do Livramento, para reforçar a importância da participação nos treinamentos. Ações do PAE: instalação de sirenas na ZAS das barragens de Terra Nova e Serra do Livramento. Foi realizado o simulado na barragem Serra do Livramento, assim todos os treinamentos foram executados (T1 – Interno, T2 – órgão externos, T3 – Comunidades da ZAS e T4 - simulado de evacuação).

Sobre o Eixo Leste, Ramal do Agreste e Operação elétrica.

No Eixo Leste foi bombeado, considerando todas as EBVs, o volume de 615.854.568 m<sup>3</sup> em 2025, o acumulado na EBV -1 foi de 117.176.900 m<sup>3</sup>, sendo que no mês de junho o volume retirado do rio São Francisco foi de 876.400 m<sup>3</sup>. São valores inferiores aos dos meses anteriores, o que se justifica pela realização da parada dos bombeamentos por 15 dias. Lembrou que não foi possível realizar a paralisação contínua de 60 dias, pois haveria risco de desabastecimento no Estado de Pernambuco. Estão em andamento as atividades para a realização de licitações para a realização das atividades previstas para a paralisação. As entregas para os estados, no eixo Leste, em 2025 somam: PE (42.861.295 m<sup>3</sup>) e PB (61.766.133 m<sup>3</sup>). Apresentou o comparativo com os dados previstos no PGA, sem destaques.

Listou ações realizadas nas paradas de bombeamento realizadas: Aqueduto BR\_316 (Sondagem da Geomembrana de PEAD, concretagem das placas, aplicação de mastique na junta de dilatação), Aqueduto Jacaré (sondagem da geomembrana de PVC, aplicação de mastique na junta de dilatação, instalação de manta e fixação de barras chatas), EBV-4 (ensaio de geofísica e resistividade no forebay de jusante, complemento do material drenante sob a manta, soldagem da geomembrana de PVC), EBV -5 (soldagem da geomembrana de PVC, concretagem das placas, tratamento de trincas nas placas adjacentes). As próximas ações previstas quando da parada de bombeamento, entre 8 e 22/9/2025, serão: investigação e recuperação a jusante do Aqueduto Jacaré; recuperação de placas de concreto no segmento de Canal 2211- Lote 9

Apresentou as atividades de manutenção civil e conservação: com os ciclos e roço; limpeza na canaleta de drenagem externa no desague de Monteiro, remoção de construção irregular nos arredores da barragem de Muquém, execução e macrodrenagem e mureta de proteção na barragem Salgueiro, desassoreamento e limpeza de canaletas e execução de acessos, tamponamento de surgências no

interior da galeria da TUD da barragem, melhoramento de estradas de serviços e O&M Salgueiro. Na operação hídrica apresentou as atividades em andamento nas EBs, TUDs e ECs.

Informou que estão abertas as TUDs Areia e Mandantes; a Adutora do Moxotó, Compesa Pajeú e; as estruturas de controle de Monteiro e Barro Branco (Ramal do Agreste). A autonomia do Eixo Leste é baixa, uma característica do projeto do sistema, a reservação média se encontra em 86%.

Com relação à segurança de Barragens apresentou as principais atividades desenvolvidas de inspeção, monitoramento e manutenções e, ações do PAE. Destacou a evolução das ações relativas ao PAE do Eixo Leste, que somente a barragem de Barro Branco não terminará todos os treinamentos em 2025.

Para o Ramal do Agreste, o volume de 2.737.482 m<sup>3</sup> foi bombeado no mês de agosto, sendo disponibilizado para a adutora do Agreste 3.127.644 m<sup>3</sup>. O sistema encontra-se com reservação média de 95%. Destacou a evolução das entregas de água para a Adutora do Agreste ao longo desse ano, o que indica a importância desse sistema.

Para o Ramal do Agreste, apresentou as seguintes atividades: manutenção de acessos de O&M, limpeza de vegetação no Sifão Passagem, desobstrução e limpeza de bueiros, execução de preenchimento das juntas de dilatação da barragem de Ipojuca. Na operação hídrica atividades na EBVII-1, TUDs, EC e reservatórios, com destaque para montagem de flutuante pela Compesa no reservatório de Góes, que visa aumentar a segurança hídrica do sistema.

Com relação à segurança de Barragens apresentou as principais atividades desenvolvidas de inspeção, instrumentação e monitoramento; inspeção e ações mensais e; ações do PAE (identificação e retirada de cercado nos limites da barragem Ipojuca e testes de sirenes da Barragem Góis. Apresentou o cronograma das atividades o PAE da Barragem Góis, que teve a elaboração do relatório final do treinamento T4 (Simulado) concluída em 07/2025.

A operação elétrica, com as rotinas de vistoria de estruturas e as principais atividades de manutenção realizadas: remoção de vegetação regenerada; restauração e pintura nas estruturas da SES, recuperação dos acessos da LTs, retensionamento dos estais das torres das LTs.

Quanto aos custos de Operação e Manutenção, os custos homologados em julho de 2025, somam R\$ 29.000.217,22.

Por fim apresentou um resumo da operação hídrica, sendo retirados do rio São Francisco em agosto: no Eixo Leste + Ramal do Agreste 876.400 m<sup>3</sup> e Eixo Norte 32.560,00 m<sup>3</sup> no. Sendo entregues: 28.241.273m<sup>3</sup> no Eixo Norte, 15.684.057 m<sup>3</sup> no Eixo Leste, dos quais 3.127.644 m<sup>3</sup> no Ramal do Agreste.

#### **Foi aberta a palavra aos participantes.**

Porfirio\_PB- parabenizou Tiago pela apresentação e solicitou para colocar nas entregas que houve a compensação do Engenheiro Ávidos.

Paulo Varela\_RN -parabenizou Tiago. Destacou a entrega de água no RN, e a sua avaliação, ponderou que o reservatório de Oiticica pode ser utilizado para aferir a entrega, como um ponto de controle. Para ajudar no balanço hídrico e cobrou a instalação dos portais.

Berange\_PB- parabenizou Tiago, pela operação de uma obra tão complexa. Informou os valores medidos a jusante de Engenheiro Ávidos foram de 8,9 m<sup>3</sup>/s. E no Piancó na confluência com o rio Piranhas 600 L/s. Informou que amanhã haverá uma reunião para avaliar a alocação. Destacou as

características do trecho do rio, propenso a perdas e se colocou a disposição para percorrer a região apontando essas peculiaridades.

Gustavo\_PE – informou que no site do PISF ainda não constava o documento da outorga renovada, questionou sobre a previsão de revisão do PGA. E por fim, considerando que não foi realizada a paralisação como ficaria a questão dos pequenos usuários que estão irregulares, uma vez que a previsão era retirá-los nesse período. Falou sobre a utilização de projetos mais simplificados visando facilitar a regularização dos usuários.

Tiago\_MIDR- sobre os volumes entregues ao RN os números serão aferidos e discutidos. Está prevista a instalação de estações após a divisa. Agradeceu Berange pela disponibilidade para fazer as visitas, no âmbito das ações para escoar a água no trecho de rio. A previsão é que no primeiro semestre do próximo ano seja possível fazer os reparos previstos para a paralisação de 60 dias, e que nas paradas de 15 dias os usuários irregulares sejam retirados. Ressaltou que já ocorreram diversas ações para a regularização dos pequenos usuários. Nesse sentido com relação a simplificação dos projetos devem garantir as condições de aferição e segurança, que serão tratados caso a caso, com destaque daqueles que necessitam de energia elétrica, mas que tudo isso já está dentro da programação do MIDR.

Gustavo\_PE-agradeceu a Tiago, e informou que essas ações são muito importantes. Falou para Elianeiva que gostaria de fazer um trabalho sobre os impactos positivos do PISF com o recorte do estado de Pernambuco, tanto ambientais como socioeconômicos.

Elianeiva\_MIDR- colocou-se à disposição.

Flavia\_ANA- informou que o pedido de revisão do PGA foi recebido ontem pela ANA, que a análise e decisão será feita no âmbito da Superintendência, com expectativa de publicação na próxima semana. Destacou a iniciativa de simplificação dos projetos para os pequenos usuários e que ajudará na regularização.

Auricélio\_RN- solicitou que sejam detalhados os trechos de canais Ramal do Apodi que serão enrocados e destacou que esse modelo prejudica a gestão. Sobre a entrega de água no RN, reconhece a divulgação que está sendo feita, e que é importante intensificá-la.

Tiago\_MIDR- sobre o detalhamento dos canais do Ramal do Apodi, disse que trará na próxima reunião e que são cerca de 7 km de trecho enrocado, e reforçou que isso não afeta a entrega da água para o RN, que será aferida na entrada do açude Angicos. Sobre a divulgação informou que todos os dados estão no Portal.

Porfírio\_PB- informou que ocorreu uma reunião que avaliou a evolução das cotas do açude Engenheiro Ávidos nesse período, que existem muitas fake News, mas que tudo está sendo esclarecido de forma técnica.

Flavia\_ANA- passou a palavra para Cristiane encerrar a reunião.

Cristiane\_ANA-agradeceu a recepção de todos e se colocou à disposição de todos, agora na nova casa.

A próxima reunião tem previsão de realização no dia 2 de outubro de 2025.

#### **Relação dos participantes da videoconferência:**

CE – Rogério Vasconcelos

PB –Beranger Araujo, Porfírio Loureiro e Waldemir Azevedo.

PE- Felipe Metódio, Gustavo Gurgel, Jayme Vita, Joaquim Neto, Renata Pinheiro e Robertson Fontes.

RN – Auricélio Costa, Carlos Nobre, Geni e Paulo Varela.

MIDR- Davi Tadeu Marwell, Elianeiva de Queiroz, Franciney Cardoso Froz, Jimmu de Azevedo Ikeda, Rogério Esteves, Rafael Eduardo Teza, Rafael Pimentel Reis de Oliveira, Tacito Cunha Sousa e Tiago José de Barros Portela.

ANA –Alan Vaz Lopes, Alexandre do Prado, Ana Carolina de Macedo Braz, Anna Paola Michelano Bubel, Cristiane Collet Battiston, Eduardo Nina Pinheiro Perez, Flavia Gomes de Barros, Iracema Aparecida Siqueira de Freitas, Leandro Mendes da Silva; Leonardo de Almeida, Marcos Ailton Freitas, Melquizedeque Bento Alves, Roberto Bruno Moreira Rebouças, Rodrigo Cesar Fonseca; Tauana Monteiro, Vinícius Roman, Viviane dos Santos Brandão e Viviani Pineli Alves.

Casa Civil – Carlos Alberto Perdigão Pessoa

Dnocs – Jackson Carvalho