

## **Ajuda Memoria da reunião de acompanhamento das atividades de implementação do PISF**

DATA:02-07-2020

REUNIÃO POR VIDEOCONFERENCIA

A reunião teve início com a apresentação dos participantes, todos por videoconferência, conforme relação a seguir:

RN – Carlos Nobre, Paulo Varela, Auricélio, Andre e prof Riguetto;

CE – COGERH – João Lucio, Marcilio, Bruno, Denilson, Hugo e Alberto Brito;

PE- APAC –Suzana e Felipe; SEMARH – Simone, Ana Elis e Alisson;

PB – Porfirio, Berange, João Pedro e Alexandre Magno;

MDR - Mariana, Jimmu, Rafael Silveira, Rafael Teza e Tiago.

CODEVASF Brasília– Fabrício, Camila e Celso;

CODEVASF Salgueiro – Tadeu, Renato, Gilvando, Felipe, Carlos, Salatiel, Aderson,

Michelline; e Lindbergson;

ME-PPI- Andre Arantes;

ANA – Oscar Cordeiro, Ricardo Medeiros, Alan, Patrick, Sergio Salgado, Mariane, Marcus Pufal, Marcus Vinicius, Josimar, Tauana, Anna Flavia e Anna Paola.

A seguir a reunião foi iniciada.

- representante da CODEVASF- Fabricio informou que a CODEVASF está com novo Diretor de Desenvolvimento Integrado e Infraestrutura - AD – Antonio Rosendo Neto Junior.
- representante do MDR- Rafael Silveira – comentou que dia 26/06 o Presidente da República e Ministros de Estados estiveram na região para a abertura da estrutura de controle do Reservatório de Milagres o que permitiu a água chegar no Reservatório de Jati em 27/06. A previsão é que em 08/08 a água chegue na soleira do CAC e em 18/08 atinja a cota mínima operacional para o CAC. Comentou ainda que o plano de enchimento do reservatório de Jati tem previsão de 3 paradas, as quais estão sendo adotadas. A seguir atualizou as informações com relação as metas de execução das obras, o estágio e os prazos para suas correções. Comentou que a injeção no Dique da Barragem de Negreiros, para solucionar a percolação existente, está prevista para agosto de 2020, mas a percolação está controlada. Ressaltou que algumas atividades foram prejudicadas com o advento da pandemia, entretanto as obras do Eixo Norte não tiveram impacto significantes. Foi comentado, caso necessário, será possível a derivação de água para o abastecimento do reservatório Engº Avidos dado que o reservatório Boa Vista é muito grande e demandaria um prazo maior para o seu enchimento. Comentou que está em processo de contratação a nova gerenciadora. Em relação ao Eixo Leste informou que o edital para contratação das obras remanescentes foi analisado pelo jurídico e o edital deverá ser lançado ainda este mês e a OS para a execução dos estudos de recuperação de Cacimba Nova foi emitida e o trabalho deve iniciar na próxima semana. As atividades de manutenção do Eixo Leste sendo realizadas pela empresa pre-operação.
- Representante da PB – Porfirio perguntou quando será realizado o retorno do bombeamento do Eixo Leste.
- Representante do MDR – Rafael - comentou que é possível retomar o bombeamento a qualquer tempo.
- Representante do MDR – Mariana – acrescentou que como o sistema está em pré-operação, o bombeamento e a liberação de água srão realizadas para testes ou a partir de uma demanda especifica e justificada pelos estados, respeitando o PGA.
- Representante do RN – Paulo Varela – pediu ao MDR para confirmar se a chegada das águas em Avidos será em julho de 2021.
- Representante do MDR - Rafael ressaltou que a previsão é de que as obras sejam concluídas em julho/2021 e a previsão é a chegada da água, em Julho de 2021, será no

Reservatório Caiçara. Porém, foi ressaltado que as datas de previsão de chegada das águas possuem muitas incertezas por tratarem do primeiro enchimento da cadeia de reservatório. Os enchimentos dos reservatórios, segundo os critérios do ministério, são sempre a favor da segurança sem riscos as vidas humanas.

- Representante da COGERH – Bruno solicitou a confirmação da chegada da água no CAC e como será a regulação das águas de Porcos e Atalho. Perguntou ainda se para a elaboração do POA -2021 pode ser POA considera água do PISF ou ainda só a água endógena nestes sistemas.
- Representante do MDR –Rafael ressaltou que a previsão de atingir a cota mínima operacional do CAC será 18/08.
- Representante do MDR - Mariana complementou que o MDR está concluindo a elaboração a Portaria com as diretrizes para elaboração do PGA-2021 com previsão de águas do PISF em Porcos e Atalho.
- Representante da ANA- Patrick – comentou que em casos de alocação semelhantes, a exemplo de Barra do Juá, para o ano de 2020 a alocação foi aprovada com 2 cenários – com aporte do PISF e sem aporte do PISF.
- Representante da COGERH – Bruno sugeriu uma reunião específica para discutir esse tema, ou seja, definir uma metodologia para a gestão das águas locais e do PISF em determinados reservatórios.
- Representante da APAC-PE - Suzana referendou a necessidade da reunião, e comentou que está amadurecendo a questão internamente no estado.
- Representante da APAC-PE -Felipe – comentou que os usuários tem questionado como podem utilizar as águas locais que ficam retidas nos reservatórios do PISF e qual o estágio da obra do Ramal do Agreste.
- Representante do MDR –Rafael informou que 60% da obra do Ramal do Agreste está concluída e o cronograma prevê a conclusão até junho/2021.
- Representante do MDR –Rafael Teza – comentou que a Barragem de Muquém intercepta as águas endógenas antes de chegar no Açude Barra do Juá, entretanto quando do balanço hídrico dos reservatórios do PISF, ele lembra que u que os aportes endógenos são pequenos e seria difícil o controle e a quantificação dessas águas, ela lembra que a ANA considerou que as águas dos reservatórios do PISF são todas federais.
- Representante da APAC-PE -Felipe perguntou se seria possível uma resposta formal sobre o tema.
- Foi entendimento de todos que o melhor será realizar a reunião específica sobre o tema, que ficou agendada para o dia 9/07 as 16h.
- Representante da COGERH – Bruno solicita a disponibilização de informação sobre as cotas dos reservatórios do Eixo Norte. Perguntou se não seria possível colocar a informação no Site da ANA
- Representante do MDR –Rafael comentou que os dados não são possíveis de serem colocados em uma plataforma web porque o empreendimento está em fase de construção e os dados precisam ser verificados antes de publicá-los. Porém, o Ministério se colocou à disposição para o fornecimento dos dados a qualquer momento.
- Flavia comentou que a ANA pretende publicar um boletim com os dados do PISF, mas aguarda os ajustes que o MDR está realizado com relação a consistência dos dados.
- Entretanto BRUNO resalta que o estado gostaria de acompanhar o nível dos reservatórios.
- Rafael -MDR sugeriu que se comuniquem para verificar a melhor forma de disponibilizar a informação para o Ceará.
- A seguir representante da ANA- Alan informou que a SFI/ANA está fazendo avaliação dos dados de vazão entregues X autorizado no PGA. E solicitou ao Sergio que fizesse a apresentação dos resultados da avaliação referente ao PGA 2019

- Assim, Sergio apresentou o monitoramento realizado com relação ao PAG 2019. Ressaltou, por exemplo, que a ANA conhece a localização das vilas produtivas e pequenas comunidade agrícolas, mas não tem identificado quais estão recebendo água e quais as vazões entregues. Comentou ainda a discrepância entre os valores medidos pela AESA e pelo MDR em Monteiro-PB, mas que isso foi ajustado em 2020; a ausência dos medidores nas TUDs e dos dados de vazão captados na adutora Pajeu e do Reservatório Moxoto. Comentou que a avaliação das perdas operacionais indica que estão próximas das perdas estimadas quando dos estudos para emissão da outorga, da ordem de 5%.
- Alan complementou que a ANA publicou a resolução com os indicadores de desempenho, os quais deveria passar a ser avaliados a partir de 2021, entretanto em decorrência da operação ainda não estar completa, ele irá recomendar a SRE/ANA reavaliar a data de apuração os indicadores de desempenho.
- Representante do MDR –Rafael comentou sobre as atividades que o MDR está desempenhando com vista a acurácia dos medidores de vazão; que o rendimento das bombas apresentou melhoria, e ressaltou que alguns medidores nas TUDs ainda não foram instalados em decorrência da necessidade de garantir a segurança das estruturas. Entretanto alguns estão em processo de comissionamento. Ressaltou também que a instalação dos medidores na TUD está incluída na contratação dos serviços remanescentes do eixo leste. Ressaltou ainda o empenho do MDR para mitigar as inconsistências identificadas. Além disso, sobre os dados das vazões da COMPESA, foi informado que disponibilizados os valores mensais de vazão e o acerto dos valores diários nos pontos de entrega está em tratativa com a empresa. Quanto as captações flutuantes estão fazendo discussões com o Ceara e Paraíba de como estas serão computadas. Foi informado também que o modelo de captação para comunidades locais já foi definido pelo Ministério e sua execução serão realizadas por Termos de Compromisso já assinados com os estados. Informou também que o medidor de vazão instalado em Monteiro está em acordo com o medidor da AESA, a régua de medição já foi devidamente corrigida e foi instalado um aparato de proteção para evitar futuros vandalismos.
- Rafael Teza- MDR complementou que foram definidos os padrões de medição para pequenas comunidades, mas precisam definir o padrão para captação de usos difusos. Os pequenos projetos de irrigação ainda não foram contratados e contarão com medidores de vazão, ressaltou ainda que a COMPESA está fazendo o abastecimento das VPR implantadas.
- Representante da ANA – Patrick comentou que os indicadores de desempenho terão impacto no cálculo da tarifa, pois o atendimento deles reflete sobre a taxa de administração do Operador Federal na parte fixa da tarifa. E que será importante repensar a data de início de apuração dos indicadores.
- Representante da PB –AESA – Alexandre comentou que a diferença nas medições em Monteiro em decorrentes da metodologia adotada pelas 2 instituições. Em março de 2020 foi padronizada a curva chave e adotada a mesma metodologia para computar os dados. A diferença no ano passado era da ordem de 30%, mas a inconsistência foi solucionada.
- A seguir Porfirio comentou que os técnicos da AESA prepararam a apresentação na qual será possível observar a melhora nos níveis dos reservatórios em decorrência do bom período chuvoso esse ano. Assim, Alexandre fez a apresentação da PB referente aos níveis dos reservatórios do Estado. Ressaltou que na quadra chuvosa Fev/Maio ultrapassou 1400mm e comparou a situação dos reservatório em 2019 com 2020, os quais tiveram boas recargas este ano. Acrescentou que 89 reservatórios estão em situação de normalidade. Boqueirão – 68,90%, Camalau 96% e Poços com 100%.

- A seguir Felipe – APAC-PE apresentou a situação dos reservatórios do Estado. Comentou que não são esperadas mais chuvas na região, e apresentou os volumes dos reservatórios: Entremontes-9,9%; Nilo Coelho – 92,0 %; Francisco Saboia (Poço da Cruz) - 65,4%; Barra do Juá– 31%. Informou que na alocação de água de Poço da Cruz não tem previsão de água do PISF. E que Nilo Coelho deverá iniciar o processo de recuperação, assim, não será solicitada água do PISF para esse reservatório.
- Suzana acrescentou que foi solicitada a revisão do PGA com relação a liberação de água em Serra do Livramento. Com relação a liberação para Barra do Juá somente informaram que não será necessário a liberação agora, mas entendem não ser conveniente a revisão do PGA.
- Representante do CE- COGERH - João Lucio comentou que o estado está preparado para receber as águas do PISF e que estão fazendo ajustes e reparos no CAC. Foi contratada uma empresa para operação e manutenção desse canal.
- Bruno acrescentou que nas alocações do sistema Jaguaribe- Banabuiu foi mantida a restrição para a irrigação.
- Representante de RN - Aurélio – comparou a situação dos reservatórios em 2019 com a situação agora para o mesmo período. 13 açudes médios estão vertendo e a maioria dos pequenos também. os volumes dos reservatórios são: Armando Ribeiro Gonçalves- 65,0%; Umari – 92%; Gargalheiras -394%; Pau dos Ferros -38,0%; Itans- 14,8%; e Santa Cruz do Apodi -35%. Sendo assim, avalia que o estado este ano tem segurança hídrica e será possível melhorar a alocação para agricultura familiar e comercial.
- Representante de RN - Paulo Varela comentou que contam com a água em Avidos em 2022 e as alocações de água, são muito importantes para a gestão e estão funcionando muito bem por videoconferência.
- Fabricio-CODEVASF – Comentou que o contrato para apoio técnico da operação do PISF foi assinado e a OS será emitida em 06/07. O edital para compra de energia será lançado na próxima 2ª f(06/07 ). O contrato do consórcio operador foi assinado e a OS será emitida após reuniões com o MDR para definir estratégia de passagem dos serviços. Comentou que com a operação do PISF será possível fazer uma avaliação as perdas por evaporação com dados dos reservatórios do PISF. E que os resultados apresentados sobre o monitoramento do PAG serão muito úteis.
- Mariana do MDR informou que recebeu os comentários do Ceará e Pernambuco sobre a avaliação do relatório de oferta e demanda do estudo do BNDES e aguarda os comentários sobre o relatório de engenharia. Perguntou se RN e PB conseguem encaminhar as avaliações logo, pôs a partir daí será possível agendar a reunião para discussão das dúvidas surgidas.
- Professor Righetto- IGARHN -RN comentou que estão trabalhando para até final do mês ter os dados de disponibilidade e demanda do RN.
- Andre-PPI-ME – explicou o objetivo e o que se espera com o contrato do BNDES para a Modelagem do PISF e que é importante ouvir os estados.

Sem mais comentários a reunião foi encerrada.

#### Encaminhamentos

- reunião com os estados para discutir a metodologia de alocação das águas do PISF;
- MDR informar aos estados, com frequência, o nível dos reservatórios do PISF.

Próxima reunião **06-08-2020**

Consta anexa à Ajuda Memoria as apresentações – MDR, AESA, APAC, IGARN e ANA