
**Programa Nacional de Consolidação do
Pacto Nacional pela Gestão das Águas – PROGESTÃO**



Relatório Progestão 2020 – 2º Ciclo
– 4º Período de Certificação –
(PARAÍBA)

31 de março de 2021

Apresentação

Com o intuito de fortalecer a gestão integrada, descentralizada e participativa dos recursos hídricos no país, a Agência Nacional de Águas - ANA propôs o estabelecimento de um “Pacto Nacional pela Gestão das Águas”, a ser consolidado entre a ANA e os órgãos competentes pela gestão das águas em cada Estado brasileiro, baseado na Resolução ANA nº 379/2013, que aprovou o regulamento do Programa de Consolidação do Pacto Nacional pela Gestão das Águas – PROGESTÃO.

Assim, o PROGESTÃO foi desenvolvido pela ANA com o intuito de apoiar os Sistemas Estaduais de Gerenciamento de Recursos Hídricos - SEGREHs que integram o Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos - SINGREH, objetivando promover a efetiva articulação entre os processos de gestão das águas e de regulação dos seus usos, conduzidos nas esferas nacional e estadual bem como fortalecer o modelo brasileiro de governança das águas, sendo esse integrado, descentralizado e participativo.

Como forma de incentivo ao cumprimento dos objetivos do PROGESTÃO, o programa, em seu primeiro ciclo, previa o repasse de até cinco parcelas de R\$ 750.000,00 aos Estados que aderiram voluntariamente ao mesmo, mediante o cumprimento de metas voltadas para melhoria da gestão dos recursos hídricos.

A Paraíba, durante o primeiro ciclo do Programa, foi a primeira entidade estadual a aderir ao Pacto, através do Decreto nº 33.861, de 22 de abril de 2013, onde ficou estabelecido que a Agência Executiva da Gestão das Águas do Estado da Paraíba – AESA, seria a entidade estadual responsável pela coordenação da implementação do Pacto Nacional pela Gestão das Águas no âmbito do Estado.

Na ocasião, o Estado se enquadrou na tipologia C de gestão, aprovou o Quadro de Metas junto ao Conselho Estadual de Recursos Hídricos e assinou o contrato PROGESTÃO com a ANA em 21 de agosto de 2013, definindo para a certificação o período de 2013 a 2016.

O Primeiro Ciclo do Programa foi encerrado em março de 2017, tendo a Paraíba atingido notas finais nas certificações de 100%, 92,5%, 99,5% e 98,9%, respectivamente, no período de 2013 a 2016.

Para dar continuidade ao programa, a ANA publicou em agosto de 2017 a Resolução ANA nº 1506/2017, que institui os valores anuais dos contratos firmados no âmbito do 2º Ciclo do PROGESTÃO.

Em 09 de outubro de 2017, considerando a Resolução do Conselho Estadual de Recursos Hídricos – CERH N° 19, que aprovou o Quadro de Metas do Segundo Ciclo do PROGESTÃO para o Estado da Paraíba, foi celebrado o contrato entre a Agência Nacional de ANA e o Estado da Paraíba, através do Contrato nº 050/2017/ANA - PROGESTAO II.

No ano de 2018, em 13 de setembro, a AESA recebeu o aporte de recursos advindos da ANA, referente à nota final de 97,96% da certificação do 1º período do 2º ciclo – Ano 2017.

Já em 2019, atingindo a nota final de 98,94% na certificação do 2º período do 2º ciclo – Ano 2018, a AESA recebeu, em outubro do mesmo ano, o valor de R\$ 950.951,20 (novecentos e cinquenta mil, novecentos e cinquenta e um reais e vinte centavos).

O ano 2020 foi o mais gratificante para a AESA, em termos de resultado de alcance das metas do PROGESTÃO, quando avaliada em seu 3º período do 2º ciclo – Ano 2019, tendo atingido a maior nota da federação, com 98,70% de certificação. Fruto dos esforços voltados à melhoria constante da gestão dos recursos hídricos estadual, a partir do aprimoramento dos seus instrumentos.

Assim, com fins de prestação de contas do cumprimento das metas de cooperação federativa estabelecidas para o ano de 2020, é apresentado o presente relatório, contendo informações e descrições das atividades desenvolvidas pela AESA nesse ano, trazendo o resultado do trabalho desenvolvido pela(s) gerência(s) do(s) setor(es) que atua(m) em cada meta, conforme apresentado no decorrer deste documento.

Cabe ainda destacar aqui, esforços despendidos além daqueles da área técnica de recursos hídricos, especialmente no tocante ao cumprimento dos critérios relativos ao fator de redução, quer sejam aqueles referentes à comprovação da gestão patrimonial dos bens da ANA em uso pelo Estado, quer seja todo empenho relativo à aplicação dos recursos financeiros acumulados do Programa transferidos ao Estado, sempre com a preocupação de atingir percentual de desembolso mínimo, mas sobretudo preocupados onde e como estes recursos seriam aplicados, observando toda legislação pertinente.

Metas de Cooperação Federativa

META 1.1 – INTEGRAÇÃO DOS DADOS DE USUÁRIOS DE RECURSOS HÍDRICOS

A presente meta consiste no compartilhamento no âmbito do Sistema Nacional de Informações sobre Recursos Hídricos (SNIRH), por meio do Cadastro Nacional de Usuários de Recursos Hídricos (CNARH), dos dados referentes aos usuários de recursos hídricos de domínio estadual que possuam ato de regularização publicado, ou tenham sua solicitação indeferida ou que sejam dispensados da outorga. No segundo ciclo compreende duas exigências (I e II), cada uma correspondente a 50% da meta.

O objetivo central desta meta, com a disponibilização dos dados dos usuários regularizados de domínio estadual no CNARH, é o avanço no conhecimento das demandas de recursos hídricos do Estado, superficiais e subterrâneas, como também a visualização das discrepâncias entre os padrões adotados pelos órgãos de gestão estadual e federal, e ainda a realização de alinhamento destas diferenças, quando cabível e possível.

I) Disponibilização no CNARH dos dados cadastrais de usuários de recursos hídricos de domínio estadual regularizados ao longo do período, com base na Resolução CNRH nº 126/2011.

Durante o ano de 2020 a AESA regularizou 2427 usuários, emitindo suas respectivas outorgas no SIEGRH (Sistema de Informação Estadual de Gestão dos Recursos Hídricos), as quais tiveram seus registros compartilhados no SNIRH (Sistema Nacional de Informações de Recursos Hídricos) por meio de sincronização das informações via interface junto ao sistema do CNARH (versão 40). Apesar de todo esforço por parte da Gerência Executiva de Tecnologia e Informação da AESA, que conseguiram avançar quanto aos ajustes do SIEGRH, no sentido de finalizar a sincronização das informações de forma automática, restou alguns ajustes de responsabilidade da ANA que inviabilizou a conclusão desta evolução.

Segue, como anexo digital deste relatório, a lista dos usuários inseridos no CNARH, em formato xls, conforme modelos enviados via e-mail (Meta 1.1_Modelo_planilha_progestao_adotaCNARH40_vfinal_2020_ciclo2-PREENCHIDA).

Cabe aqui uma observação quanto ao número de registros de usuários regularizados e inseridos na tabela, quer seja 2437 registros, contudo 10 estão duplicados, os quais foram sinalizados em vermelho, e que por este fato foram excluídos no computo total.

Quadro 01 – Quantitativo de usuários de recursos hídricos regularizados e com atos de outorga emitidos em 2020, no estado da Paraíba:

Tipo de Usuários	Quantidade
Regularizados entre 01/01/2020 e 31/12/2020	2427
Regularizados entre 01/01/2020 e 31/12/2020, inseridos no CNARH até Jan/21	2427

Verificação dos parâmetros de consistência dos dados cadastrados no CNARH em função da qualidade do dado já disponibilizado a partir do 1º ciclo do Progestão.

Para atendimento da verificação da consistência dos dados de outorgas compartilhados no CNARH 40, e observando as orientações da área certificadora (vide Figura 1), a Gerência de Outorga da AESA analisou e consistiu os registros dos pontos de interferência levantados pela ANA, realizando a consistência dos mesmos, de acordo com as devidas justificativas apresentadas.

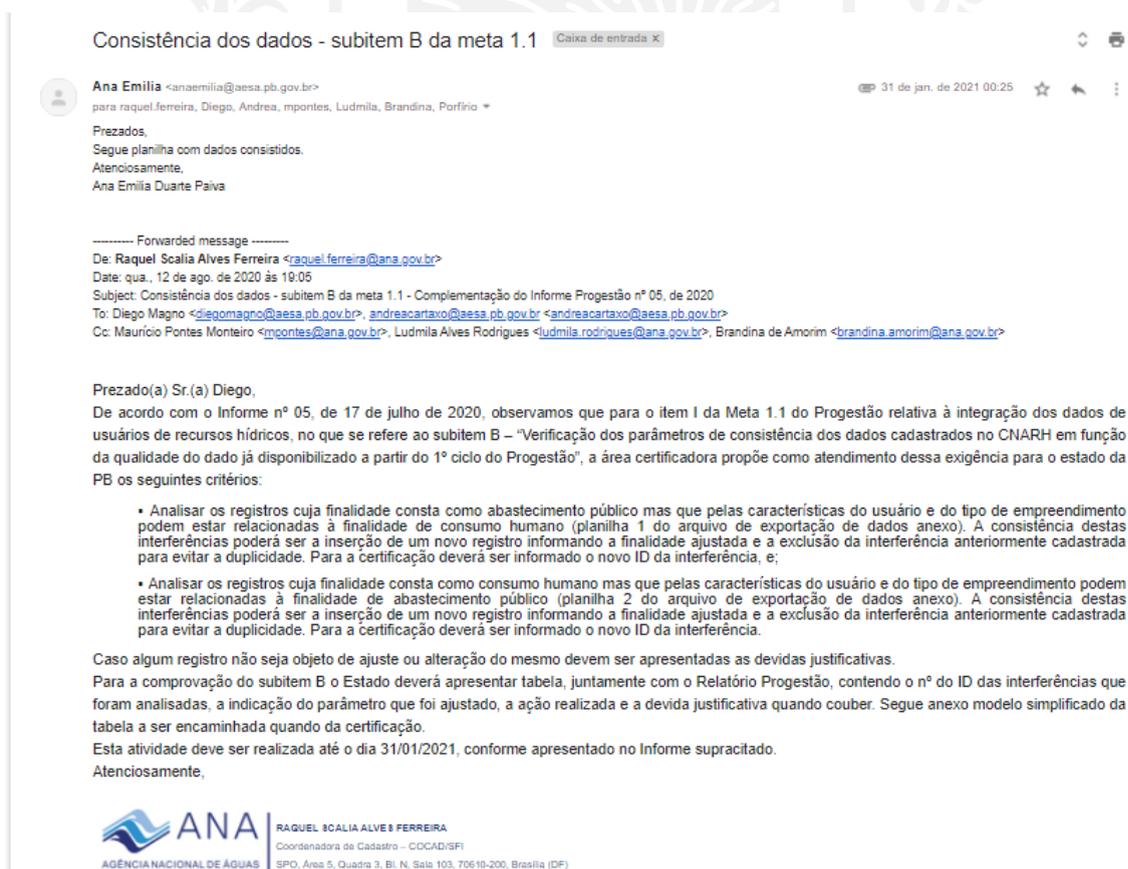


Figura 1 – E-mail de orientação quanto ao atendimento da consistência dos dados cadastrados no CNARH para o ano 2020.

Segue, como anexo digital deste relatório, a tabela com a verificação dos parâmetros de consistência dos dados cadastrados no CNARH, em formato xls, conforme modelo enviado via e-mail (Tabela parâmetros consistidos_ABASTECIMENTO E CONSUMO HUMANO).

II) Complementação de dados adicionais de poço para as captações subterrâneas de usuários regularizados ao longo do período, agrupados na plataforma do CNARH com a denominação *Dados do Poço*.

Durante o ano de 2020, o estado da Paraíba outorgou 1446 captações de água subterrânea por poços, disponibilizando no CNARH (na plataforma do CNARH 40 com a denominação Dados do Poço) os dados dos respectivos poços, que foram informados pelo usuário quando do procedimento de regularização dos mesmos.

Segue, como anexo digital deste relatório, a lista das captações subterrâneas regularizadas pelo estado em 2020 cujos dados do poço foram compartilhados no CNARH, em formato xls, conforme modelos enviados via e-mail (Meta 1.1_Modelo_planilha_progestao_aguassubterraneas_ciclo2-PREENCHIDA).

Cabe aqui uma observação quanto ao número de registros das captações de água subterrânea regularizadas e inseridos na tabela, quer seja 1456 registros, contudo 10 estão duplicados, os quais foram sinalizados em vermelho, e que por este fato foram excluídos no computo total.

Quadro 02 – Quantitativo de captações subterrâneas regularizadas em 2019, no estado da Paraíba, com dados dos poços compartilhados no CNARH.

Captações De Água Subterrânea Por Poços	Quantidade
Regularizadas entre 01/01/2020 e 31/12/2020	1446
Regularizadas entre 01/01/2020 e 31/12/2020 e inseridos no CNARH até Jan/2021	1446

Verificação dos parâmetros de consistência dos Dados dos Poços cadastrados no CNARH em função da qualidade do dado já disponibilizado a partir do 1º ciclo do Progestão.

Conforme “print” de e-mail abaixo (Figura 2), a partir do 2º período de certificação do Ciclo II, uma parte da meta 1.1 consiste na verificação e correção das inconsistências nos *Dados de Poços* compartilhados no CNARH, levantadas ao longo de todos os processos de certificação anteriores. Assim, os quantitativos a consistir no 4º período de certificação, para o estado da Paraíba deverá consistir **1/2 (26) dos registros identificados (52)**.

A Gerência de Outorga da AESA analisou e consistiu os 52 registros indicados pela ANA, realizando a consistência dos mesmos, de acordo com as devidas justificativas apresentadas.

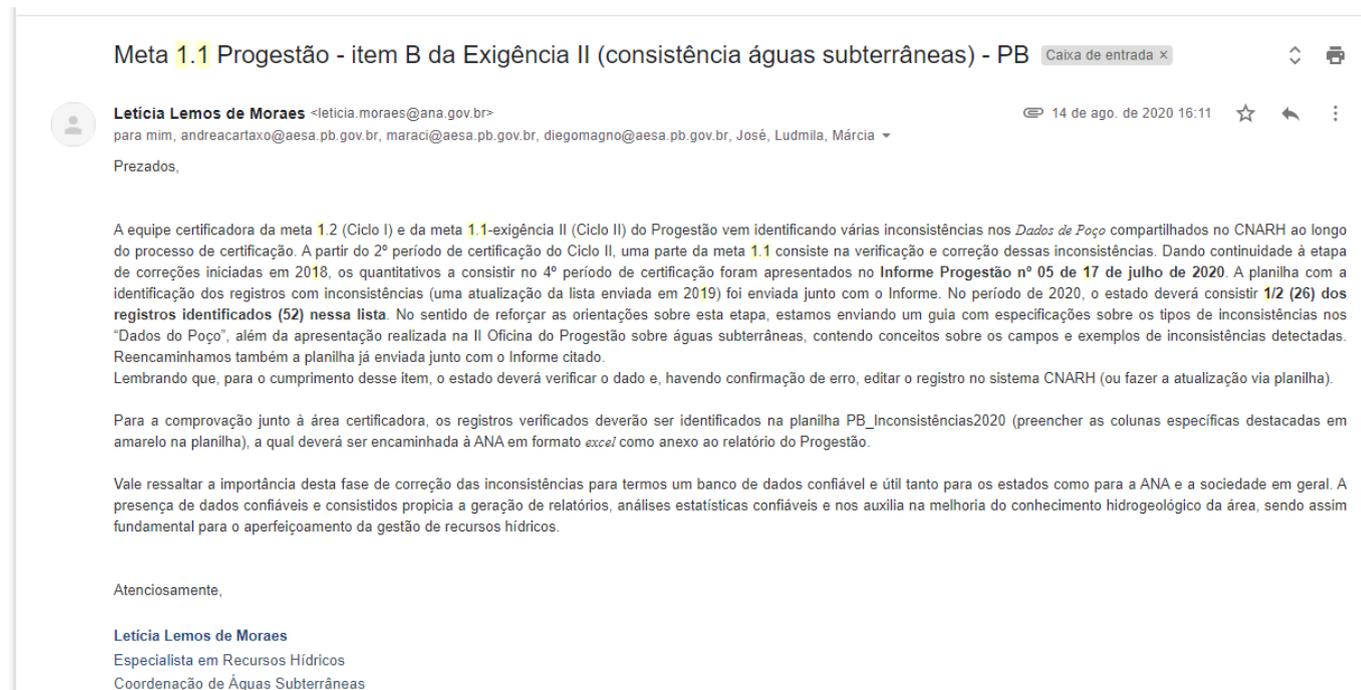


Figura 2 – E-mail de orientação quanto ao atendimento da consistência dos dados dos poços cadastrados no CNARH para o ano 2020.

Segue, como anexo digital deste relatório, a tabela com a verificação dos parâmetros de consistência dos dados dos poços cadastrados no CNARH, em formato xls, conforme modelo enviado via e-mail (PB_Inconsistências2020_Concluído).

Da análise feita cabe destacar:

1. As outorgas que estavam com dados divergindo com os informados nos documentos em anexo, obtiveram seus campos corrigidos, e as que estavam com inconsistência nos documentos em anexo e, conseqüentemente, as outorgas estavam com os dados obtidos através destes documentos, os requerentes foram notificados, solicitando a ficha técnica do poço ou um memorial descritivo atualizado, para reanalisar os dados informados;
2. Os dados que estão na cor verde e em negrito, foram alterados na planilha e a partir desta informação, foram feitos todos os ajustes no CNARH40.

META 1.2 – CAPACITAÇÃO EM RECURSOS HÍDRICOS

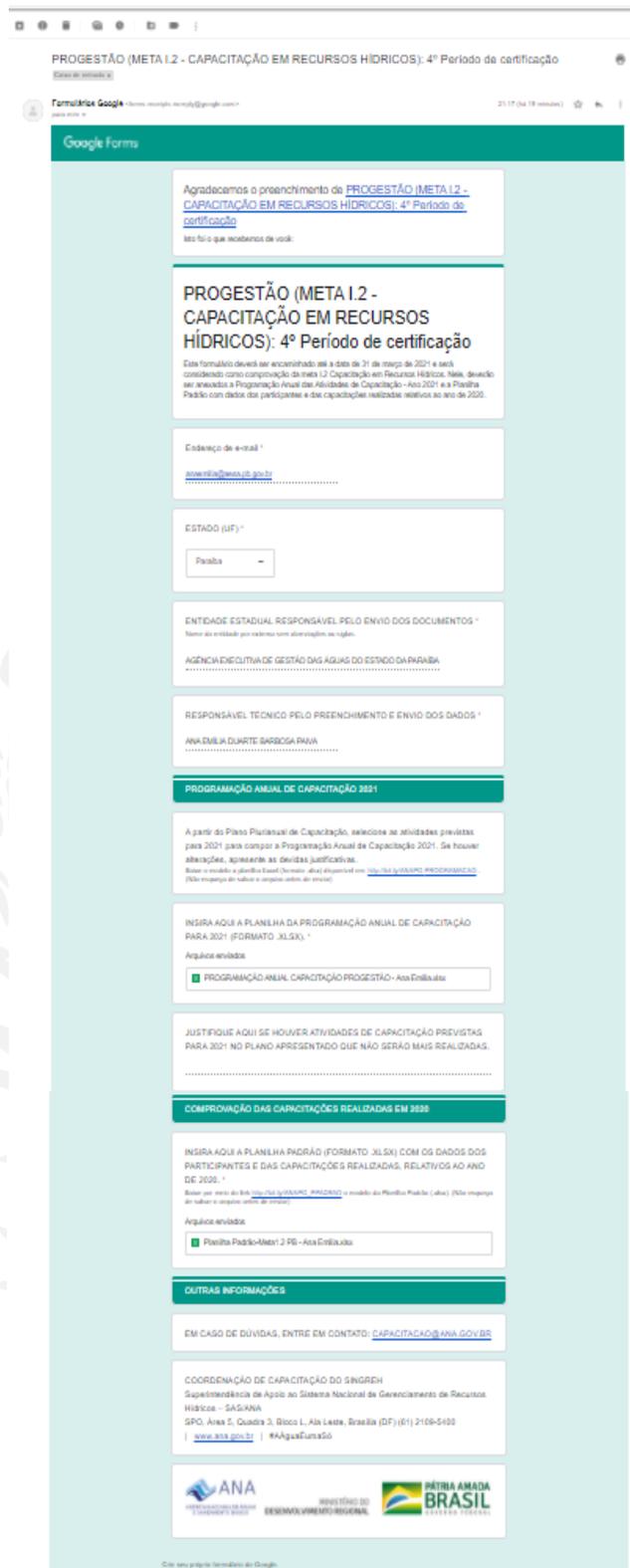
Para a comprovação do cumprimento da meta referente à Capacitação em Recursos Hídricos, conforme Informe PROGESTÃO nº 11 de 11/09/2020, o estado no 4º período de certificação, deve enviar a planilha da Programação Anual de Capacitação prevista para o ano de 2021 e a planilha padrão para comprovação das capacitações realizadas em 2020, ambas no modelo padrão disponibilizado no referido informe.

O envio destas planilhas por parte da Paraíba foi realizado através de formulário via web, cujo comprovante gerado segue abaixo.

Dos resultados alcançados na meta Capacitação em Recursos Hídricos, durante o 2020, cabe destaque para alguns aspectos:

- Foram realizadas 45 capacitações, sendo 02 na modalidade presencial/semipresencial e 43 na modalidade educação à distância. Na programação anual de 2020 eram previstas 43 capacitações, sendo 22 à distância e 21 presenciais. Estes números refletem a realidade posta aos órgãos durante o período de isolamento social, em função da pandemia da Covid 19;
- Das 43 capacitações na modalidade educação à distância, pelo mesmo 12 destas foram realizadas de forma remota síncrona, com aulas online ao vivo, via videoconferência, com a presença e interação simultânea do professor e dos alunos, sendo o formato mais próximo do presencial;
- Das 45 capacitações, 05 foram executadas pela AESA (através de recursos do PROGESTÃO e do PROCOMITÊS) e 40 executadas/ofertadas pela ANA;
- Dos cursos executados pela AESA tivemos 98 capacitados, já dos cursos executados/ofertados pela ANA foram 2.176 inscritos, mas apenas com 1.184 capacitados, totalizando 1.282 capacitados no ano 2020.

A Programação Anual das Atividades de Capacitação para o ano de 2021, foi elaborada tendo como base o Plano Plurianual de Capacitação para o Sistema Estadual de Recursos Hídricos da Paraíba – 2017 a 2021, observando todos os cursos elencados nos Anexos I, II e III do plano, excetuando aqueles já realizados nos anos anteriores.



The image shows a Google Form titled "PROGESTÃO (META I.2 - CAPACITAÇÃO EM RECURSOS HÍDRICOS): 4º Período de certificação". The form is in Portuguese and contains the following sections:

- Header:** "PROGESTÃO (META I.2 - CAPACITAÇÃO EM RECURSOS HÍDRICOS): 4º Período de certificação".
- Introduction:** "Agradecemos o preenchimento de PROGESTÃO (META I.2 - CAPACITAÇÃO EM RECURSOS HÍDRICOS): 4º Período de certificação. Isto foi o que recebemos de você:".
- Title:** "PROGESTÃO (META I.2 - CAPACITAÇÃO EM RECURSOS HÍDRICOS): 4º Período de certificação".
- Description:** "Este formulário deverá ser encaminhado até a data de 31 de março de 2021 e será considerado como comprovação de meta I.2 Capacitação em Recursos Hídricos. Não, devendo ser anexado a Programação Anual das Atividades de Capacitação - Ano 2021 e a Planilha Padão com dados dos participantes e das capacitações realizadas, relativos ao ano de 2020."
- Form Fields:**
 - Endereço de e-mail ***:
 - ESTADO (UF) ***:
 - ENTIDADE ESTADUAL RESPONSÁVEL PELO ENVIO DOS DOCUMENTOS ***:
 - RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PREENCHIMENTO E ENVIO DOS DADOS ***:
- PROGRAMAÇÃO ANUAL DE CAPACITAÇÃO 2021**
 - INSIRA AQUI A PLANILHA DA PROGRAMAÇÃO ANUAL DE CAPACITAÇÃO PARA 2021 (FORMATO .XLSX) ***:
 - JUSTIFIQUE AQUI SE HOUVER ATIVIDADES DE CAPACITAÇÃO PREVISTAS PARA 2021 NO PLANO APRESENTADO QUE NÃO SERÃO MAIS REALIZADAS.**
- COMPROVAÇÃO DAS CAPACITAÇÕES REALIZADAS EM 2020**
 - INSIRA AQUI A PLANILHA PADRÃO (FORMATO .XLSX) COM OS DADOS DOS PARTICIPANTES E DAS CAPACITAÇÕES REALIZADAS, RELATIVAS AO ANO DE 2020. ***:
- OUTRAS INFORMAÇÕES**
 - EM CASO DE DÚVIDAS, ENTRE EM CONTATO: CAPACITACAO@ANA.GOV.BR**
 - COORDENAÇÃO DE CAPACITAÇÃO DO SINGREH**
Superintendência de Apoio ao Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos - SAS/ANA
GPO, Área 5, Quadra 3, Bloco L, Ala Leste, Brasília (DF) (61) 2109-5100
www.ana.gov.br | #ÁguaCumada
- Logos:** ANA, Ministério do Desenvolvimento Regional, and PÁTRIA AMADA BRASIL.

Comprovação do envio das planilhas sobre capacitação dos recursos hídricos da Paraíba

META 1.3 – CONTRIBUIÇÃO PARA DIFUSÃO DO CONHECIMENTO

Para o cumprimento desta meta, foi enviado no dia 15/02/2021, via e-protocolo ANA n° 022102/2021, Ofício DP n° 32/2021 – AESA, que encaminhou os dados do Estado para o Relatório Conjuntura dos Recursos Hídricos no Brasil – Informe 2021, em atendimento ao Ofício n° 28/2020/SPR/ANA. Para ciência dos especialistas da ANA que acompanham tal certificação, também foi encaminhado, via e-mail, cópia dos mesmos documentos.

Segue o extrato do e-mail encaminhado, o e-mail de confirmação de recebimento, o ofício de envio das informações requisitadas e comprovante de encaminhamento via e-protocolo ANA.

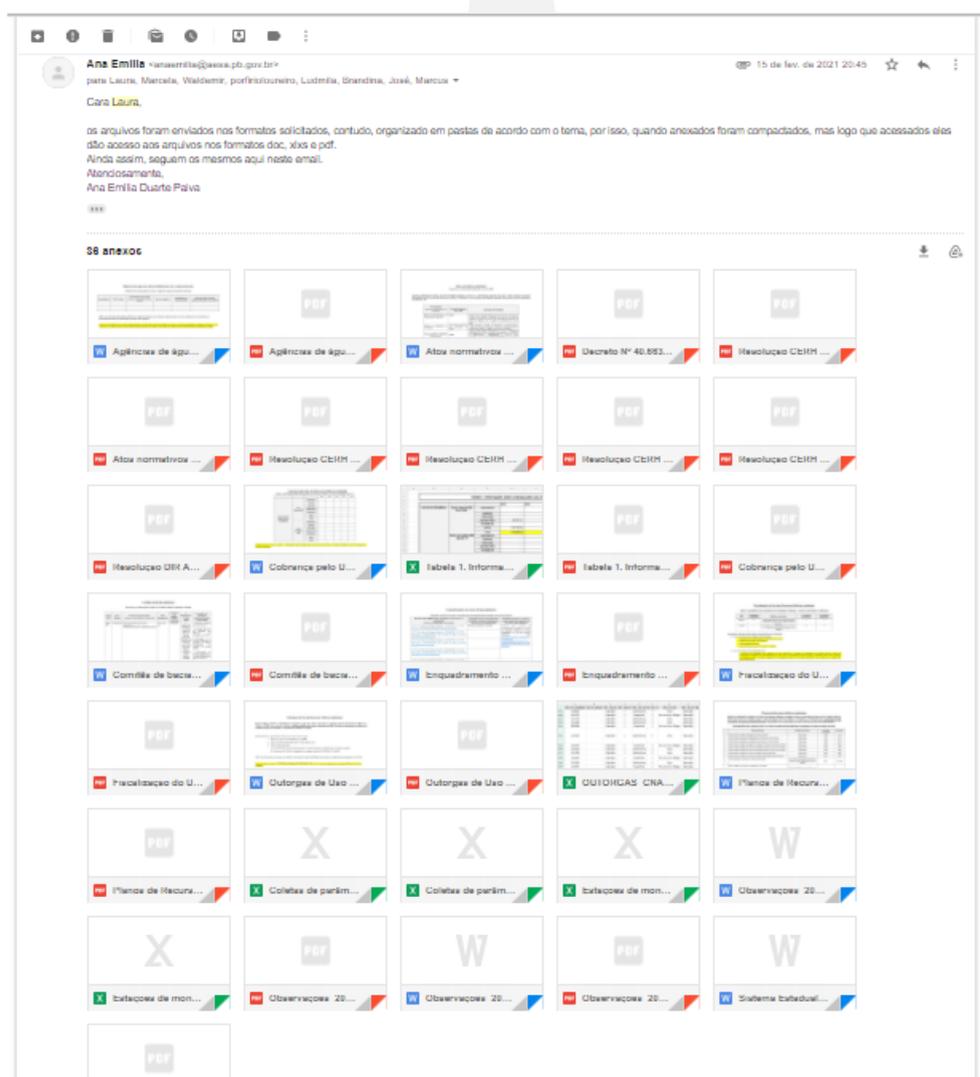


Figura 4 – E-mail comprobatório de envio dos dados do Estado para o Relatório Conjuntura dos Recursos Hídricos no Brasil – Informe 2021.

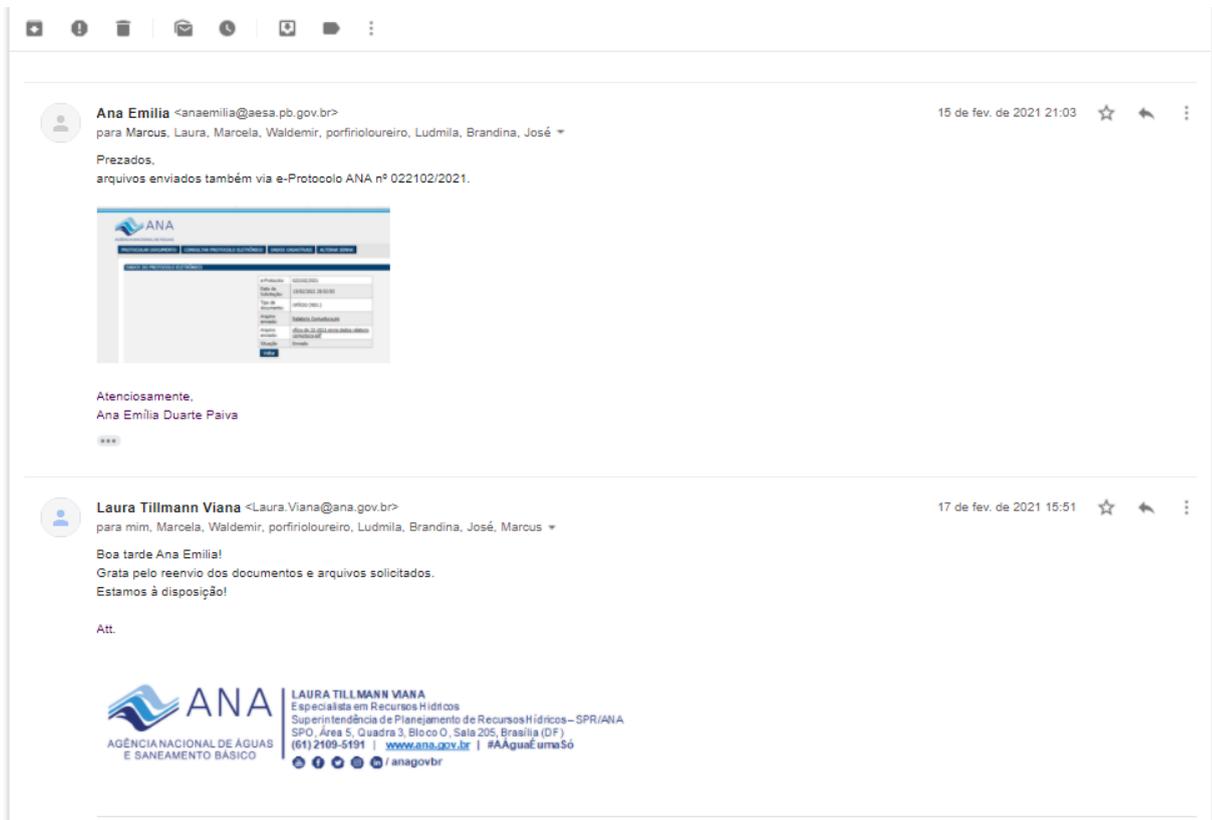


Figura 5 – E-mail comprobatório de recebimento dos dados do Estado para o Relatório Conjuntura dos Recursos Hídricos no Brasil – Informe 2021.



Figura 6 – Comprovante de encaminhamento dos dados do Estado para o Relatório Conjuntura dos Recursos Hídricos no Brasil – Informe 2020, via e-protocolo ANA.



Agência Executiva de Gestão das Águas
do Estado da Paraíba



Ofício DP nº 032/2021

João Pessoa, 12 de Fevereiro de 2021.

A Sua Senhoria o Senhor
SÉRGIO RODRIGUES AYRIMORAES SOARES
Superintendente de Planejamento de Recursos Hídricos – SPR
Setor Policial – Área 5 – Quadra 03 – Bloco “T”
CEP 70.610-200 – Brasília/DF

Assunto: Envio de dados do Estado para o Relatório Conjuntura dos Recursos Hídricos no Brasil – Relatório Pleno 2021.

Senhor Superintendente,

Em atendimento ao Ofício nº 28/2020/SPR/ANA, bem como para cumprimento da Meta 1.3 – Contribuição para Difusão do Conhecimento do Programa de Consolidação do Pacto Nacional pela Gestão das Águas – PROGESTÃO (Contrato nº 50/2017/ANA – PROGESTÃO II), e de acordo com o determinado no Informe PROGESTÃO II nº 05/2020, segue, anexado a este ofício, dados do Estado para o Relatório Conjuntura dos Recursos Hídricos no Brasil – Relatório Pleno 2021.

Com relação aos dados levantados e condensados nos arquivos anexados, cabe destacar:

- Envio dos dados relativos ao monitoramento da rede estadual de qualidade da água, referente aos anos 2019 e 2020;
- Envio de informações sobre o Sistema de Informações Estaduais sobre Recursos Hídricos;

Figura 7 – Cópia do ofício de envio das informações requisitadas (folha1).

- Inserção de informações relevantes sobre os planos de recursos hídricos com status diverso daqueles disponíveis, quer sejam: Em licitação e TDR em revisão;
- Inexistência da figura de agência de bacia; tendo a AESA exercido também este papel para os comitês do Estado;
- Alguns dos dados seguem em planilha do Programa Microsoft Office Excel, especialmente devido à quantidade de informações do tema e ao tamanho das planilhas, mas observando o modelo enviado pela ANA;
- Outras informações mais específicas sobre cada tema e/ou tabela foram colocadas ao longo do texto, grifadas em amarelo.

No mais, colocamo-nos a disposição para quaisquer esclarecimentos que se fizerem necessários.

Atenciosamente,



PORFÍRIO CATÃO CARTAXO LOUREIRO
Diretor Presidente da AESA

Figura 7 – Cópia do ofício de envio das informações requisitadas (folha2).

META 1.4 – PREVENÇÃO DE EVENTOS HIDROLÓGICOS CRÍTICOS

Para comprovar o cumprimento desta meta é necessário que o estado tenha operado adequadamente os sistemas de prevenção de eventos críticos, com o funcionamento apropriado dos equipamentos automáticos de coleta e transmissão de dados hidrológicos (correspondente a 50% do valor da meta), bem como pela disponibilização de informações aos órgãos competentes (outros 50% da meta), com o atendimento dos itens I, II e IV constantes do Anexo I do Contrato.

I) Manutenção corretiva

Manutenção corretiva de forma a garantir, mensalmente, um Índice de Transmissão e Disponibilização de Dados Telemétricos (ITD) das plataformas de coleta de dados das estações da Rede de Alerta, acordadas entre a ANA e o estado (conforme Anexo 1 do Informe 03/2020), maior ou igual a 80%, extraído do Sistema HidroTelemetria disponibilizado pela ANA.

No caso do estado da Paraíba, em virtude do fato da desativação da rede de estações linimétricas, a meta 1.4 de manutenção e operação da rede de PCDs foi substituída pela operação e transmissão de dados de 70 reservatórios (vide Tabela 01), conforme 1º Termo Aditivo ao contrato Progestão da AESA, com índice médio de transmissão mensal maior ou igual a 80%.

Assim, no decorrer do ano de 2020, a AESA obteve mensalmente o índice desejado para cumprimento da meta, alcançando índices superiores aos 80%, com médias que variaram de 81% (março/2020) a 96,0% (dezembro/2020), conforme resumo apresentado na Tabela 02, extraída do Sistema de Hidro Telemetria (<http://www.snirh.gov.br/hidrotelemetria/ProGestao.aspx>). A Tabela 03 mostra o resultante médio mensal do sistema Hidro.

Tabela 01 – Reservatórios selecionados AESA/ANA (Meta 1.4)

NÚMERO DE ORDEM	RESERVATÓRIOS	NÚMERO DE ORDEM	RESERVATÓRIOS
1	AÇUDE ACAUÃ	36	AÇUDE BARTOLOMEU I
2	AÇUDE ARAÇAGI	37	AÇUDE BOQUEIRÃO DO CAIS
3	AÇUDE BASTIANA	38	AÇUDE MARÉS
4	AÇUDE CAMARÁ	39	AÇUDE SÃO JOSÉ II
5	AÇUDE CANAFÍSTULA II	40	AÇUDE POCINHOS
6	AÇUDE CARAIBEIRAS	41	AÇUDE GAMELA
7	AÇUDE CHUPADOURO I	42	AÇUDE SOLEDADE
8	AÇUDE CHUPADOURO II	43	AÇUDE TAUÁ
9	AÇUDE CORDEIRO	44	AÇUDE VIDEO
10	AÇUDE COREMAS	45	AÇUDE BICHINHO
11	AÇUDE CURIMATAÚ	46	AÇUDE SÃO JOSÉ I
12	AÇUDE EMÍDIO	47	AÇUDE SÃO MAMEDE
13	AÇUDE ENGENHEIRO ARCOVERDE	48	AÇUDE CAMPOS
14	AÇUDE ENGENHEIRO ÁVIDOS	49	AÇUDE GAVIÃO
15	AÇUDE EPITÁCIO PESSOA (BOQUEIRÃO)	50	AÇUDE MILHÃ
16	AÇUDE EPITÁCIO PESSOA MONTANTE	51	AÇUDE NAMORADO
17	AÇUDE FELISMINA DE QUEIROZ	52	AÇUDE SANTA INÊS
18	AÇUDE GRAMAME/MAMUABA	53	AÇUDE SAULO MAIA
19	AÇUDE JOSÉ RODRIGUES	54	AÇUDE TIMBAÚBA
20	AÇUDE LAGOA DO ARROZ	55	AÇUDE GLÓRIA
21	AÇUDE MÃE D'ÁGUA	56	AÇUDE LANCHA I
22	AÇUDE MASSARANDUBA	57	AÇUDE SERRA BRANCA II
23	AÇUDE OLHO D'ÁGUA	58	AÇUDE SUMÉ
24	AÇUDE OLIVEDOS	59	AÇUDE VACA BRAVA
25	AÇUDE OURO VELHO	60	AÇUDE FRUTUOSO II
26	AÇUDE POÇÕES	61	AÇUDE SERRA BRANCA I
27	AÇUDE PRATA II	62	AÇUDE CACHOEIRA DO ALVES
28	AÇUDE RIACHO DOS CAVALOS	63	AÇUDE FARINHA
29	AÇUDE SACO	64	AÇUDE JANDAIA
30	AÇUDE SÃO DOMINGOS	65	AÇUDE JANGADA
31	AÇUDE SÃO GONÇALO	66	AÇUDE JATOBÁ I
32	AÇUDE SÃO SALVADOR	67	AÇUDE JENIPEPEIRO
33	AÇUDE SERROTE	68	AÇUDE PIRANHAS
34	AÇUDE VÁRZEA GRANDE	69	AÇUDE PILÕES
35	AÇUDE VAZANTE	70	AÇUDE CAMALAU

Tabela 02 – Índices médios de transmissão mensal dos dados dos açudes.

Relatório PROGESTÃO Anual.												
Lista: PARAÍBA Período: 2020.												
Fonte: SGH/ANA. Data da Consulta: 22/03/2021 19:16.												
Nome	jan/20	fev/20	mar/20	abr/20	mai/20	jun/20	jul/20	ago/20	set/20	out/20	nov/20	dez/20
MÉDIAS:	85	82	81	82	82	83	83	83	84	84	86	96
Maior que 90%	Entre 80% e 90%			Menor que 80%				Sensor Desligado para o período				
SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO DA REDE HIDROMETEOROLÓGICA – SGH												
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS - ANA												

Fonte: Sistema HIDRO-Telemetria



Tabela 03 - Índices de transmissão mensal dos dados dos açudes.

Relatório PROGESTÃO Anual																						
Lista: PARAÍBA Período: 2020.																						
Fonte: SGR/ANM, Data de Consulta: 22/05/2021 15:14																						
#	Código	Nome	Tp	Del	St.Fon.	Módulo	Série	Título	UF	Dr. Inst.	jan/20	fev/20	mar/20	abr/20	mai/20	jun/20	jul/20	ago/20	set/20	out/20	nov/20	dez/20
D	0001	ACUDE ACAJÁ	AF	GH	Ativo	N-3_VA-N	PE	ma/21	PE	ma/21	102	100	100	100	102	100	100	100	100	100	100	100
D	0002	ACUDE ARAÇÓIS	AF	GH	Ativo	N-3_VA-N	PE	ma/21	PE	ma/21	102	100	100	100	102	100	100	100	100	100	100	100
D	0003	ACUDE BARTOLOMEU I	AF	GH	Ativo	N-3_VA-N	PE	ma/21	PE	ma/21	81	85	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
D	0004	ACUDE BASTIANA	AF	GH	Ativo	N-3_VA-N	PE	ma/21	PE	ma/21	102	100	100	100	102	100	100	100	100	100	100	100
D	0005	ACUDE BOCHINHO	AF	GH	Ativo	N-3_VA-N	PE	ma/21	PE	ma/21	84	88	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
D	0006	ACUDE BOQUIRÃO DO PAR	AF	GH	Ativo	N-3_VA-N	PE	ma/21	PE	ma/21	102	100	100	100	102	100	100	100	100	100	100	100
D	0007	ACUDE CACIMBA DE AZEIS	AF	GH	Ativo	N-3_VA-N	PE	ma/21	PE	ma/21	102	100	100	100	102	100	100	100	100	100	100	100
D	0008	ACUDE CAMAQUÁ	AF	GH	Ativo	N-3_VA-N	PE	ma/21	PE	ma/21	102	100	100	100	102	100	100	100	100	100	100	100
D	0009	ACUDE CAMARÁ	AF	GH	Ativo	N-3_VA-N	PE	ma/21	PE	ma/21	102	100	100	100	102	100	100	100	100	100	100	100
D	0010	ACUDE CAMPOS	AF	GH	Ativo	N-3_VA-N	PE	ma/21	PE	ma/21	102	100	100	100	102	100	100	100	100	100	100	100
D	0011	ACUDE CANABETUBA I	AF	GH	Ativo	N-3_VA-N	PE	ma/21	PE	ma/21	102	100	100	100	102	100	100	100	100	100	100	100
D	0012	ACUDE CANABETUBA II	AF	GH	Ativo	N-3_VA-N	PE	ma/21	PE	ma/21	102	100	100	100	102	100	100	100	100	100	100	100
D	0013	ACUDE CANINDEAS	AF	GH	Ativo	N-3_VA-N	PE	ma/21	PE	ma/21	102	100	100	100	102	100	100	100	100	100	100	100
D	0014	ACUDE CHUIPIQUINGI I	AF	GH	Ativo	N-3_VA-N	PE	ma/21	PE	ma/21	102	100	100	100	102	100	100	100	100	100	100	100
D	0015	ACUDE CHUIPIQUINGI II	AF	GH	Ativo	N-3_VA-N	PE	ma/21	PE	ma/21	102	100	100	100	102	100	100	100	100	100	100	100
D	0016	ACUDE CORDEIRO	AF	GH	Ativo	N-3_VA-N	PE	ma/21	PE	ma/21	102	100	100	100	102	100	100	100	100	100	100	100
D	0017	ACUDE COREMAS	AF	GH	Ativo	N-3_VA-N	PE	ma/21	PE	ma/21	102	100	100	100	102	100	100	100	100	100	100	100
D	0018	ACUDE CURIMATAÍ	AF	GH	Ativo	N-3_VA-N	PE	ma/21	PE	ma/21	102	100	100	100	102	100	100	100	100	100	100	100
D	0019	ACUDE EMBÓ	AF	GH	Ativo	N-3_VA-N	PE	ma/21	PE	ma/21	102	100	100	100	102	100	100	100	100	100	100	100
D	0020	ACUDE ENSENEIRO ARCOVERDE	AF	GH	Ativo	N-3_VA-N	PE	ma/21	PE	ma/21	102	100	100	100	102	100	100	100	100	100	100	100
D	0021	ACUDE ENSENEIRO AZOIS	AF	GH	Ativo	N-3_VA-N	PE	ma/21	PE	ma/21	102	100	100	100	102	100	100	100	100	100	100	100
D	0022	ACUDE EPITÁCIO PESSOA (BOQUEIRÃO)	AF	GH	Ativo	N-3_VA-N	PE	ma/21	PE	ma/21	102	100	100	100	102	100	100	100	100	100	100	100
D	0023	ACUDE EPITÁCIO PESSOA MONTANTE	AF	GH	Ativo	N-3_VA-N	PE	01/2020	PE	01/2020	81	80	100	100	102	100	100	100	100	100	100	100
D	0024	ACUDE FARINHA	AF	GH	Ativo	N-3_VA-N	PE	ma/21	PE	ma/21	102	100	100	100	102	100	100	100	100	100	100	100
D	0025	ACUDE FELISMINA DE QUEIROZ	AF	GH	Ativo	N-3_VA-N	PE	ma/21	PE	ma/21	102	100	100	100	102	100	100	100	100	100	100	100
D	0026	ACUDE FRUTUOSO I	AF	GH	Ativo	N-3_VA-N	PE	ma/21	PE	ma/21	102	100	100	100	102	100	100	100	100	100	100	100
D	0027	ACUDE GAMELA	AF	GH	Ativo	N-3_VA-N	PE	ma/21	PE	ma/21	81	81	100	100	102	100	100	100	100	100	100	100
D	0028	ACUDE GAVIÃO	AF	GH	Ativo	N-3_VA-N	PE	ma/21	PE	ma/21	102	100	100	100	102	100	100	100	100	100	100	100
D	0029	ACUDE GLÓRIA	AF	GH	Ativo	N-3_VA-N	PE	ma/21	PE	ma/21	102	100	100	100	102	100	100	100	100	100	100	100
D	0030	ACUDE GRAMAÍMA/MAMUABA	AF	GH	Ativo	N-3_VA-N	PE	ma/21	PE	ma/21	81	80	100	100	102	100	100	100	100	100	100	100
D	0031	ACUDE IANDIA	AF	GH	Ativo	N-3_VA-N	PE	01/2020	PE	01/2020	81	81	100	100	102	100	100	100	100	100	100	100
D	0032	ACUDE IANGADA	AF	GH	Ativo	N-3_VA-N	PE	01/2020	PE	01/2020	81	81	100	100	102	100	100	100	100	100	100	100
D	0033	ACUDE IATORÁ I	AF	GH	Ativo	N-3_VA-N	PE	ma/21	PE	ma/21	102	100	100	100	102	100	100	100	100	100	100	100
D	0034	ACUDE IPIRANGA	AF	GH	Ativo	N-3_VA-N	PE	ma/21	PE	ma/21	102	100	100	100	102	100	100	100	100	100	100	100
D	0035	ACUDE JOSE RODRIGUES	AF	GH	Ativo	N-3_VA-N	PE	ma/21	PE	ma/21	102	100	100	100	102	100	100	100	100	100	100	100
D	0036	ACUDE LAGOA DO GRIFE	AF	GH	Ativo	N-3_VA-N	PE	ma/21	PE	ma/21	102	100	100	100	102	100	100	100	100	100	100	100
D	0037	ACUDE LINDA I	AF	GH	Ativo	N-3_VA-N	PE	ma/21	PE	ma/21	102	100	100	100	102	100	100	100	100	100	100	100
D	0038	ACUDE LINDA II	AF	GH	Ativo	N-3_VA-N	PE	ma/21	PE	ma/21	102	100	100	100	102	100	100	100	100	100	100	100
D	0039	ACUDE MASSARANDUBA	AF	GH	Ativo	N-3_VA-N	PE	ma/21	PE	ma/21	102	100	100	100	102	100	100	100	100	100	100	100
D	0040	ACUDE MILHÃO (s. Genesário)	AF	GH	Ativo	N-3_VA-N	PE	ma/21	PE	ma/21	102	100	100	100	102	100	100	100	100	100	100	100
D	0041	ACUDE NAMORADO	AF	GH	Ativo	N-3_VA-N	PE	ma/21	PE	ma/21	102	100	100	100	102	100	100	100	100	100	100	100
D	0042	ACUDE OURO D'ÁGUA	AF	GH	Ativo	N-3_VA-N	PE	ma/21	PE	ma/21	102	100	100	100	102	100	100	100	100	100	100	100
D	0043	ACUDE OLIVEDES	AF	GH	Ativo	N-3_VA-N	PE	ma/21	PE	ma/21	102	100	100	100	102	100	100	100	100	100	100	100
D	0044	ACUDE OURO VELHO	AF	GH	Ativo	N-3_VA-N	PE	ma/21	PE	ma/21	102	100	100	100	102	100	100	100	100	100	100	100
D	0045	ACUDE PILÕES - PB	AF	GH	Ativo	N-3_VA-N	PE	ma/21	PE	ma/21	85	85	100	100	102	100	100	100	100	100	100	100
D	0046	ACUDE PIRANHAS	AF	GH	Ativo	N-3_VA-N	PE	ma/21	PE	ma/21	102	100	100	100	102	100	100	100	100	100	100	100
D	0047	ACUDE POZINHOS	AF	GH	Ativo	N-3_VA-N	PE	ma/21	PE	ma/21	84	86	100	100	102	100	100	100	100	100	100	100
D	0048	ACUDE POÇÕES	AF	GH	Ativo	N-3_VA-N	PE	ma/21	PE	ma/21	102	100	100	100	102	100	100	100	100	100	100	100
D	0049	ACUDE PRATA I	AF	GH	Ativo	N-3_VA-N	PE	ma/21	PE	ma/21	102	100	100	100	102	100	100	100	100	100	100	100
D	0050	ACUDE RANCHO DOS CAVALOS	AF	GH	Ativo	N-3_VA-N	PE	ma/21	PE	ma/21	102	100	100	100	102	100	100	100	100	100	100	100
D	0051	ACUDE SÃO	AF	GH	Ativo	N-3_VA-N	PE	ma/21	PE	ma/21	102	100	100	100	102	100	100	100	100	100	100	100
D	0052	ACUDE SANTA INES	AF	GH	Ativo	N-3_VA-N	PE	01/2020	PE	01/2020	81	81	100	100	102	100	100	100	100	100	100	100
D	0053	ACUDE SÃO DOMINGOS	AF	GH	Ativo	N-3_VA-N	PE	ma/21	PE	ma/21	102	100	100	100	102	100	100	100	100	100	100	100
D	0054	ACUDE SÃO DOMINGOS II	AF	GH	Ativo	N-3_VA-N	PE	ma/21	PE	ma/21	102	100	100	100	102	100	100	100	100	100	100	100
D	0055	ACUDE SÃO JOSE I	AF	GH	Ativo	N-3_VA-N	PE	ma/21	PE	ma/21	102	100	100	100	102	100	100	100	100	100	100	100
D	0056	ACUDE SÃO JOSE II	AF	GH	Ativo	N-3_VA-N	PE	01/2020	PE	01/2020	81	81	100	100	102	100	100	100	100	100	100	100
D	0057	ACUDE SÃO MAMEDE	AF	GH	Ativo	N-3_VA-N	PE	ma/21	PE	ma/21	102	100	100	100	102	100	100	100	100	100	100	100
D	0058	ACUDE SÃO SALVADOR	AF	GH	Ativo	N-3_VA-N	PE	ma/21	PE	ma/21	102	100	100	100	102	100	100	100	100	100	100	100
D	0059	ACUDE SÃO PAULO	AF	GH	Ativo	N-3_VA-N	PE	01/2020	PE	01/2020	102	100	100	100	102	100	100	100	100	100	100	100
D	0060	ACUDE SERRA BRANCA I	AF	GH	Ativo	N-3_VA-N	PE	ma/21	PE	ma/21	102	100	100	100	102	100	100	100	100	100	100	100
D	0061	ACUDE SERRA BRANCA II	AF	GH	Ativo	N-3_VA-N	PE	ma/21	PE	ma/21	102	100	100	100	102	100	100	100	100	100	100	100
D	0062	ACUDE SERROTE	AF	GH	Ativo	N-3_VA-N	PE	ma/21	PE	ma/21	102	100	100	100	102	100	100	100	100	100	100	100
D	0063	ACUDE SOLEDADE	AF	GH	Ativo	N-3_VA-N	PE	ma/21	PE	ma/21	102	100	100	100	102	100	100	100	100	100	100	100
D	0064	ACUDE SUMÉ	AF	GH	Ativo	N-3_VA-N	PE	ma/21	PE	ma/21												

II) Definir os seguintes níveis de referência

- a) Cotas de atenção, alerta e inundação, preferencialmente com altimetria relativa ao nível médio dos mares, de 100% das estações consideradas prioritárias;
- b) Níveis de alerta para estiagem, quando cabível, para rios e reservatórios.

Neste âmbito a definição dos níveis e cotas de atenção para estiagem e inundação é uma medida não estrutural que visa reduzir os impactos de eventos extremos, tanto de inundações como de estiagens, através da disponibilização de informações em tempo real e de forma organizada para auxiliar os tomadores de decisão na determinação das ações necessárias.

Objetivos

Mapear áreas de risco alto e muito alto;
Movimentos de massa;
Enchentes de alta energia;
Inundações;
Estiagem;

Metodologia

Determinação de Cotas de Referência

. **Cota de Atenção:** Cota a partir da qual o rio encontra-se acima do seu nível normal, está normalmente relacionada a uma permanência;

. **Cota de Alerta:** Cota a partir da qual a Defesa Civil começa a tomar as devidas providências, tais como avisar e remover a população. Também pode ser conhecida como Cota de Ação;

. **Cota de Inundação:** Cota da estação de monitoramento acima da qual a superfície d'água começa a invadir áreas que podem trazer prejuízos (riscos) sociais e econômicos ou interrupção de serviços essenciais;

. **Cota de Estiagem:** Cota da estação abaixo da qual o nível d'água não é mais capaz de abastecer os usuários, comunidades e indústrias, trazendo impactos negativos significativos. Pode-se citar entre os usos que podem ser impactados: abastecimento d'água, agricultura, geração de energia, navegação, diluição de poluentes, recreação. Também podem ser estabelecidas categorias de estiagem, como Cota de Déficit e Cota de Escassez.

Levantamento em Campo

Conversa com a Defesa Civil Municipal, Prefeituras e moradores;

- Identificação de marcas de cheias na cidade;
- Registro do início da inundação (hora, duração e cota atingida);
- Relação com os registros da estação de monitoramento;
- Relatório fotográfico dos locais atingidos;
- Topografia das cotas pré-determinadas.

Desenvolvimento do Trabalho

Segundo meta do PROGESTÃO e de acordo com a demanda definida previamente pela Agência Nacional das Águas – ANA, foi determinado que a AESA passaria a monitorar 09 postos de nível nos pontos a seguir para a montagem inicial da definição de níveis e cotas de alertas para o estado da Paraíba (Tabela 04):

Tabela 04 – Estações de Monitoramento definidas inicialmente na meta 1.4

Código	Estação
37213000	Engenheiro Avidos
37225000	São Gonçalo
37290000	Aparecida
37369055	Canal da Redenção
37369065	Mãe d'Água Jusante
38849000	São João do Cariri
38855100	Epitácio Pessoa (Boqueirão)
38860000	Bodocongó
38880000	Guarita

Porém, no desenvolvimento inicial do trabalho e para atender demanda da ANA/SOE (Superintendência de Operações e Eventos Críticos), em conversas com os técnicos da ANA, Vinícius Roman, Edmilson Pinto e Alessandra Daibert Couri e da AESA (André Luiz Soares Velozo e Alexandre Magno Teodosio de Medeiros) por inexistência de algumas estações de monitoramento que foram desativadas e/ou transferidas, ficou impossibilitado o uso das estações elencadas, inicialmente, na meta 1.4 do PROGESTÃO (Tabela 04).

Deste modo, em conformidade com o SOE/ANA foi acordado que outras estações de interesse mútuo e com monitoramento já estabelecido pudessem ser utilizadas para atender os anseios do programa e as necessidades institucionais. Assim, foi redefinido que as estações a serem feitos os levantamentos e que serviriam para cumprimento da meta por parte da AESA, seriam as definidas na Tabela 05, a seguir:

Tabela 05 – Novas Estações de Monitoramento definidas para a meta 1.4

Código	Estação
37320000	Pombinho
37340000	Piancó
37410000	Sítio vassouras
37412000	Sítio Curralinho
38812000	Sítio Conceição
38811000	PISF Monteiro
38811500	PISF Sítio Queimação
37380000	Pau Ferrado
38830000	Caraúbas

Através do levantamento de campo, em loco, e seguindo todos os procedimentos e requisitos pré-estabelecidos e alinhados pela ANA e AESA obteve os levantamentos dos níveis e cotas de atenção contida na Tabela 06 e assim, atendendo a 100% das estações redefinidas pela SOE, para o período de 02 a 04 nesta certificação, com os seguintes resultados:

Tabela 06 - Níveis e cotas de atenção.

Código Estação	Nome Estação	Cota de atenção (cm)	Cota de alerta (cm)	Cota de Inundação (cm)	Cota de estiagem (cm)
37320000	Pombinho	300,00	900,00	1200,00	10,00
37340000	Piancó	500,00	800,00	1400,00	10,00
37410000	Sítio vassouras	150,00	180,00	290,00	10,00
37412000	Sítio Curralinho	300,00	900,00	1100,30	10,00
38812000	Sítio Conceição	300,00	800,00	1000,60	10,00
38811000	PISF Monteiro	330,00	380,00	430,00	10,00
38811500	PISF Sítio Queimação	360,00	720,00	900,00	10,00
37380000	Pau Ferrado	400,00	850,00	1000,80	10,00
38830000	Caraúbas	300,00	760,00	1000,00	10,00

Seguindo os padrões das atividades definidas pela ANA e de acordo com as metas do PROGESTÃO, as cotas de atenção definidas de acordo com normas técnicas e obtidas em trabalho de campo efetuado pela AESA, deverão servir para alimentar os informes gerados pela Sala de Situação/AESA e comunicar aos tomadores de decisão sobre os eventos críticos de enchentes ou secas que possam ocorrer nos pontos pré definidos e a prover a definição de alertas que devem minimizar os transtornos que possam causar as localidades atingidas e minimizar riscos inerentes à população paraibana.

Operação e inspeções (manutenção corretiva) realizadas em 2020

Do montante das nove estações que compõe a rede de alerta, citada acima na Tabela 06, apenas PISF Monteiro e PISF Sítio Queimação são operadas pela AESA, o restante são operadas pela CPRM/ANA. Em 2018, a rede automática de monitoramento por PCD foi definida para monitoramento das águas do PISF (Projeto de Integração do Rio São Francisco com as Bacias do Nordeste Setentrional) e foi de grande importância para referência do monitoramento das vazões ao longo de todo o trecho de 136 km do Rio Paraíba (Do portal das águas, cidade de Monteiro a entrada do Açude Epitácio Pessoa (Boqueirão). A rede já estava estruturada e

passaríamos a definir níveis de referência, acompanhamento de cotas máximas e aprimorar todo o monitoramento hidrológico na região, além das revisões periódicas definidas no âmbito do PROGESTÃO e que foram efetuadas rotineiramente, Tabela 07 (Survey).

Mas, devido a descontinuidade do bombeamento do PISF Eixo Leste e ao estabelecimento do período normal de estiagem, o que levou o rio a apresentar estado de seco, a rede de estações limimétricas foi vandalizada, foi quebrado dois painéis solares, um sensor de nível foi arrancado, um pluviômetro quebrado, quebra de antena e tentaram arrancar a porta de uma das PCDs. Assim, a AESA em entendimento com o ANA solicitou a desativação da rede e a suspensão temporária de todo o monitoramento da região, de acordo com ofício (Figura 08), em decorrência dos acontecimentos citados, ficando a rede com apenas a operação e monitoramento contínuo da estação PISF Monteiro, que mede a entrada da água do PISF no estado da Paraíba.

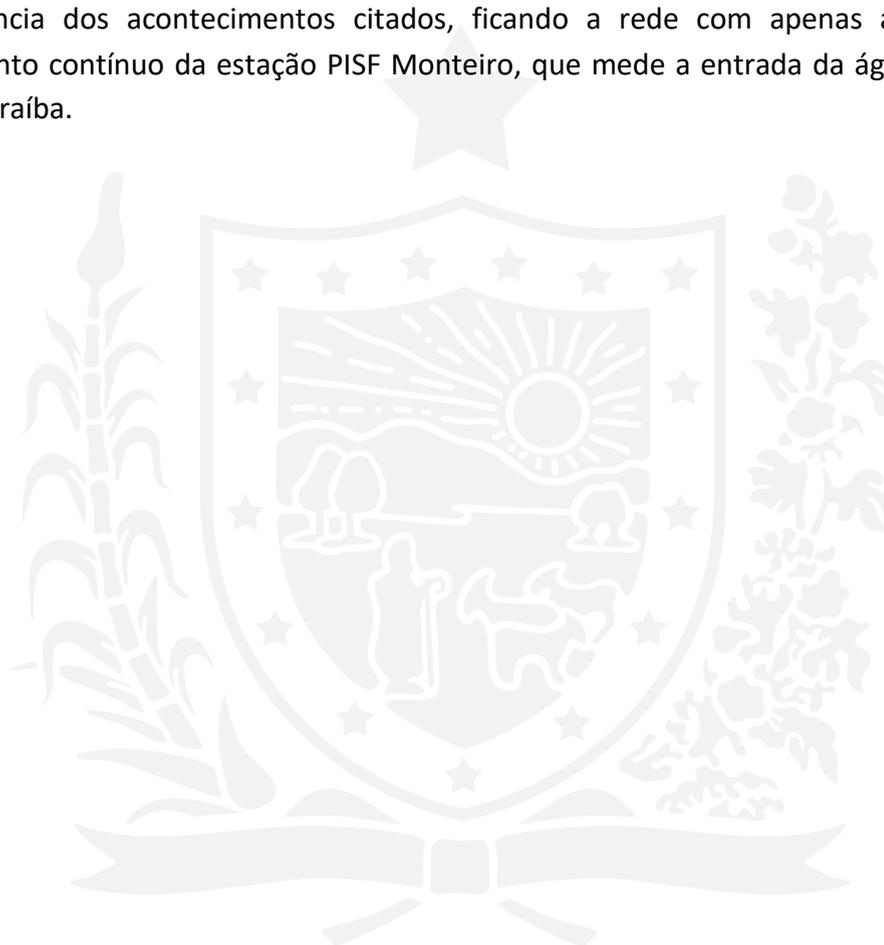


Tabela 07 - Inspeções realizadas na PISF Monteiro

progestao (Feições: 20, Seleccionada: 0)						
RowID	Ficha de Inspeção de Estações Telemétricas	Estado	Nome da Estação Telemétrica	Data Da Visita	latitude	longitude
{2C800131-D391-4E14-A641-097A0FE9E870}		Paraíba	PISF MONTEIRO	3/6/2019 2:45 PM	-7.887222222	-37.10861111
{F08D9F55-4398-454D-84AF-5D9839ACA5D3}		Paraíba	PISF MONTEIRO	3/6/2019 3:39 PM	-7.887222222	-37.10861111
{D72771D4-2FE6-425C-82BD-1650E6D235B6}		Paraíba	PISF MONTEIRO	2/18/2020 3:45 PM	-7.887222222	-37.10861111
{3316C2C2-BD73-48A1-957F-683E320EF4D9}		Paraíba	PISF MONTEIRO	11/28/2019 8:15 AM	-7.887222222	-37.10861111
{ADC43697-CF31-45C7-8B72-94354DBC6097}		Paraíba	PISF MONTEIRO	7/22/2020 5:20 PM	-7.887222222	-37.10861111
{890E9A9A-52B4-4012-8D42-D0E2B86BFA5D}		Paraíba	PISF MONTEIRO	5/25/2020 3:00 PM	-7.887222222	-37.10861111
{BC918AAB-04BE-4092-A203-3AABAB6C39A3}		Paraíba	PISF MONTEIRO	3/19/2020 12:45 PM	-7.887222222	-37.10861111
{9DDBDC1C-C094-46DC-AA1D-3F5A374EA870}		Paraíba	PISF MONTEIRO	2/27/2020 9:20 AM	-7.887222222	-37.10861111
{A5B97D84-C2F2-452E-8C29-5509E74DB11C}		Paraíba	PISF MONTEIRO	2/22/2021 12:38 PM	-7.887222222	-37.10861111

Fonte: Portal de Produção do SNIRH (<https://portal1.snirh.gov.br/ana>)

Boletins da rede de alerta

Rotineiramente, os boletins da rede de alerta são produzidos de forma diária, segunda a sexta feira (em boletim físico e em meio digital (<http://www.aesa.pb.gov.br/aesa-website/boletins-hidrologicos/>) e em regime de plantão (finais de semana). Todos os dados de nível / vazão são processados diariamente e a partir das cotas de referência é produzido boletins de alerta de níveis junto a equipe da Sala de Situação, conforme exemplo da Figura 09. Nos finais de semana a equipe de plantonistas verifica o status dos níveis e caso necessário e gerado um boletim extra e colocado na rede e informado aos tomadores de decisão (Defesa Civil, órgãos governamentais, etc) para que possa tomar as devidas medidas cabíveis.

Todos os boletins produzidos são compartilhados com órgãos tomadores de decisão tanto estaduais quanto municipais de todo estado da no âmbito de medidas preventivas em relação aos eventos críticos extremos tanto em épocas de estiagem com secas prolongadas quanto em eventos de inundações registrados.

Assunto: **Desativação Temporária Rede de Monitoramento PISF**

Senhor Superintendente,

Ao cumprimentá-lo, vem esta Agência Executiva de Gestão das Águas - AESA-solicitar a Vossa Senhoria consenso favorável para desativação temporária da rede do PISF de que fazem partes as PCDs Hidrológicas de Monteiro, Açude São José II, Sítio Queimação, Caraúbas, Sítio Porteiras e Riacho Fundo.

A solicitação vem de que o Rio Paraíba está seco em virtude da interrupção do fornecimento das águas do PISF por parte do Ministério da Integração (obras sendo executadas) e as PCDs estão em locais ermos, sem medições sendo executadas e sobre riscos de vandalismo. Inclusive os sensores de nível estão expostos ao relento fora da área de medição, por não ter água no rio e sobre risco de danificar os referidos sensores.

Vale salientar que nos últimos 90 dias, desde a desativação, já tivemos que reinstalar duas PCDs, já foram quebrados dois painéis solares, retirado um sensor de nível, arrancado e destruído outro sensor de nível (perda total), foi danificado um pluviômetro (já consertado) e foi mexido em uma antena impedindo a transmissão dos dados.

Outro problema relatado é que o sensor de nível fica fora d'água e acredito que o mesmo não possa ficar ativo nesta condição.

O problema é que com o rio seco a população se afasta de sua margem (atividades agrícolas) tornando a área erma e propícia ao vandalismo.

Com os diversos problemas de abandono na área de instalação a rede tem parado constantemente por ação de vandalismo de terceiros e aumentado as visitas técnicas, custos de manutenção e deterioração dos equipamentos.

Assim, com a intenção de preservar o patrimônio público, solicito que Vossa Senhoria acate a sugestão técnica de desativar esta rede de monitoramento temporariamente até o retorno das águas do PISF que está previsto para dezembro/2018, mas ainda depende de comunicado oficial do Ministério da Integração.

Atenciosamente,


JOÃO FERNANDES DA SILVA
Diretor Presidente da AESA

Av. Duarte da Silveira, s/n, Torre (prédio do DER) - CEP: 58040-300
João Pessoa - PB. Tel: (83) 32256-5626 Fax: 3225-5508 - www.paraiba.pb.gov.br

Figura 08 - Ofício de entendimento entre AESA/ANA (folha 1).



Ofício nº 209/2018/SGH-ANA
Documento nº 00000.055091/2018-58

Brasília, 10 de setembro de 2018

Senhor Diretor
João Fernandes da Silva
Diretor Presidente da AESA
Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba
Av. Duarte da Silveira, s/n Torre (predio do DER)
58040300 – João Pessoa – PB

Assunto: **Concorda com a desativação temporária das estações da Rede de Alerta a Eventos Críticos do Estado da Paraíba solicitada pelo Ofício DP nº 283/2018 (Documento nº 00000.054115/2018).**

Referência: 00000.054115/2018-51

Senhor (a) Diretor Presidente da AESA,

1. Considerando a interrupção do fornecimento das águas de transposição do PISF, e ainda os riscos de vandalismo e de danos às plataformas de coleta de dados, comunicamos que estamos de acordo com a retirada dos equipamentos nas estações Monteiro (38811000), Açude São José II (38353000), Sítio Queimação (388115000), Caraúbas (38830000) Porteiras (3883100) e Riacho Fundo (39800999) que compõem a rede do PISF, e atualmente a rede de alerta estadual definida para o alcance de metas do Progestão.
2. Informamos ainda que o relatório de desempenho de transmissão de dados telemétricos no sistema Gestor PCD foi suspenso, a fim de que o Estado não seja prejudicado na avaliação do Progestão.
3. Solicitamos que os equipamentos sejam reinstalados pela AESA assim que houver o retorno do escoamento previsto para o mês de dezembro de 2018, de acordo com o cronograma definido dentro do PISF.

Atenciosamente,

(assinado eletronicamente)
MARCELO JORGE MEDEIROS
Superintendente de Gestão da Rede Hidrometeorológica



Os documentos destinados a ANA devem, preferencialmente, ser encaminhados por meio do serviço de protocolo eletrônico disponibilizado no endereço www.ana.gov.br

Setor Policial - Área 5 - Quadra 3 - Blocos "B", "L", "M" e "T" - Brasília-DF, CEP 70610-200 - telefone (61) 2109-5400
e-mail: dpre@ana.gov.br - página eletrônica: www.ana.gov.br

Documento assinado digitalmente por: MARCELO JORGE MEDEIROS

A autenticidade deste documento 00000.055091/2018-58 pode ser verificada no site <http://verificacao.ana.gov.br/> informando o código verificador: 17C15FA7.

Figura 08 - Ofício de entendimento entre AESA/ANA (folha 2).

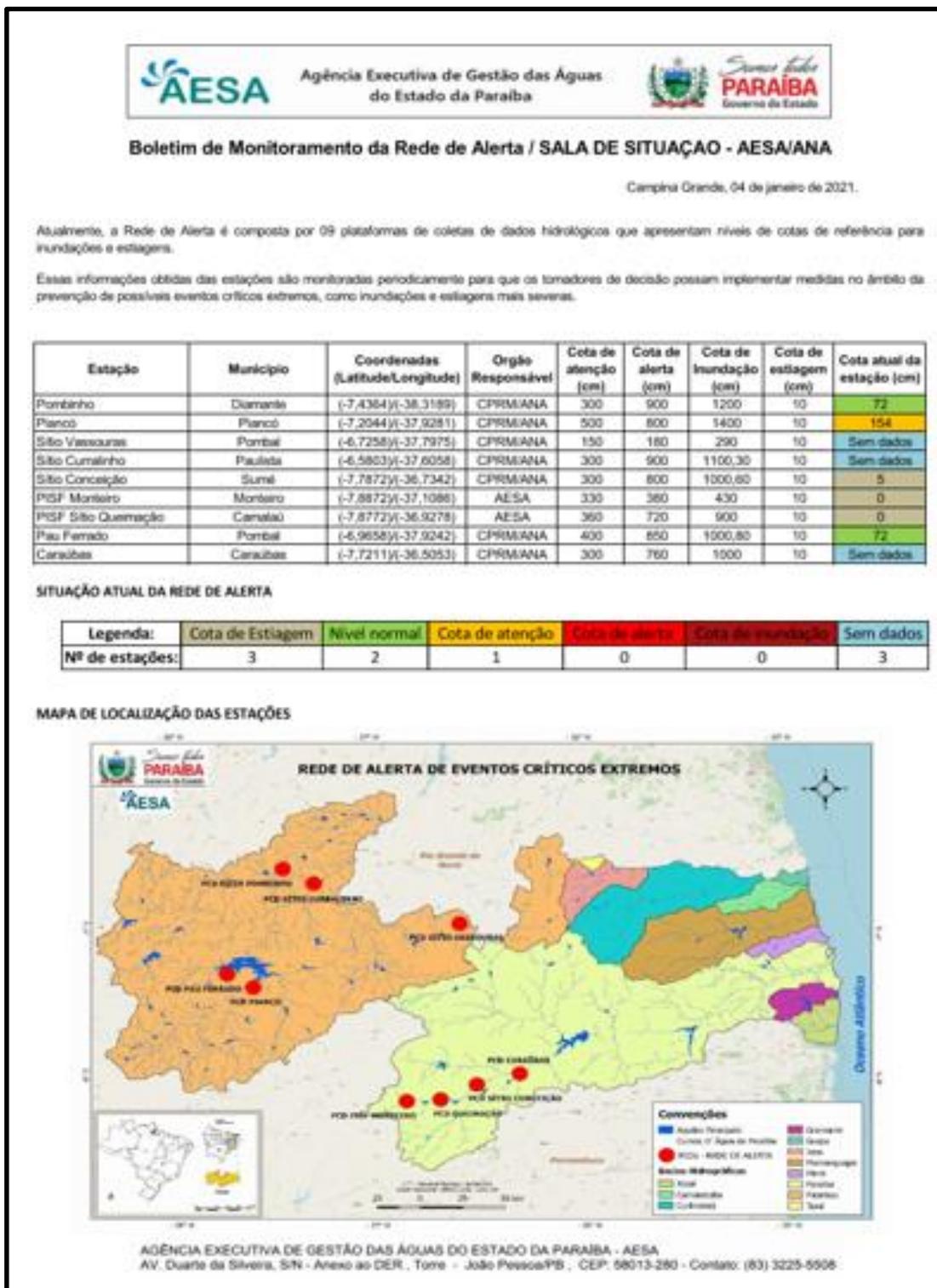


Figura 09 – Exemplo de boletim de alerta de níveis junto a equipe da Sala de Situação.

III) Produção de boletins diários (dias úteis), mensais e/ou sobre eventos críticos

Para fins de comprovação e certificação deste item, segue como anexo digital deste relatório, o arquivo “RELATÓRIO DE CONSOLIDAÇÃO DE ATIVIDADES E BOLETINS SALA DE SITUAÇÃO_ ANO 2020”, no formato pdf.

O referido relatório contempla:

- O modelo dos boletins que foram produzidos durante o ano de 2020, inclusive sobre os eventos críticos ocorridos;
- A indicação da quantidade de dias de produção de cada boletim;
- As formas de publicação, incluindo os endereços eletrônicos dos websites;
- Os órgãos que receberam os referidos boletins.



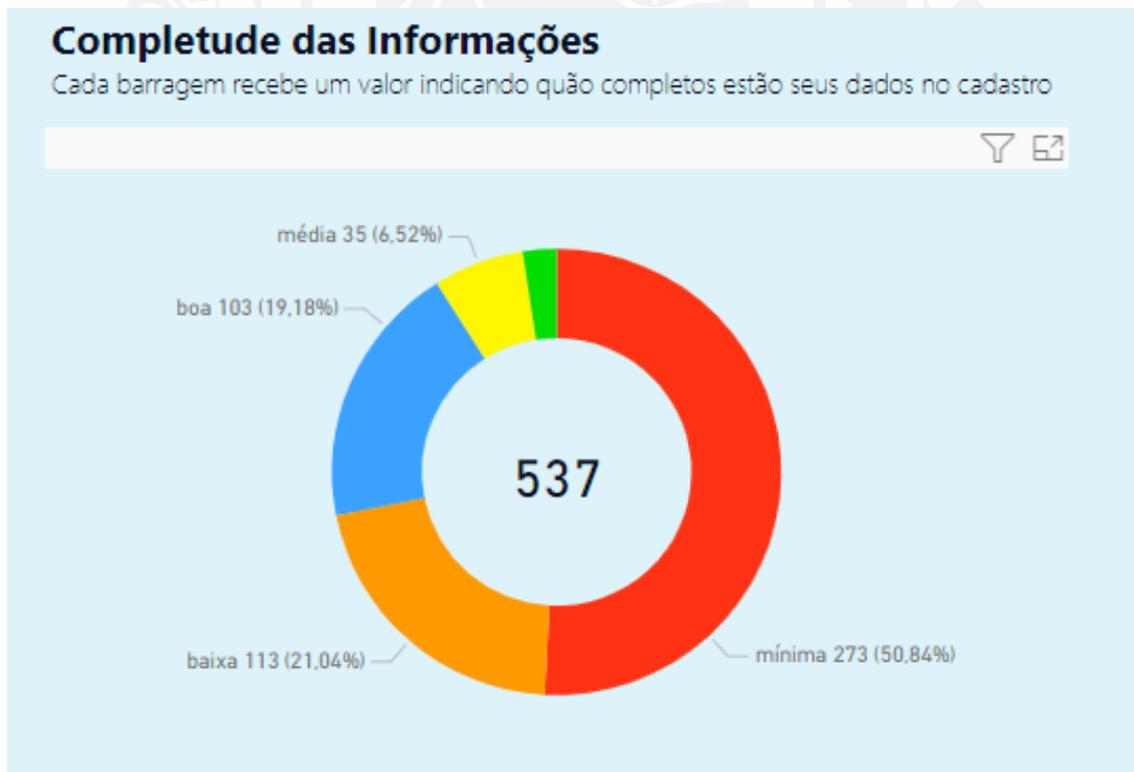
META 1.5 – ATUAÇÃO PARA SEGURANÇA DE BARRAGENS

Esta meta prevê o cumprimento de exigências relativas à implementação da Política Nacional de Segurança de Barragens (PNSB) no âmbito dos estados, a partir da Lei nº 12.334/2010 e das Resoluções CNRH pertinentes.

Para a certificação desta meta, os estados no 4º período de certificação, deve ser comprovado o atendimento dos itens IV, VI, VII e VIII dos contratos, conforme compromissos pactuados nas reuniões realizadas, constantes do Informe 10/2020 disponibilizado no portal Progestão:

IV) Melhorar completude de informações de 50 barragens que estão na faixa “mínima”.

Foi melhorado um total de 55 barragens que estavam na faixa de completude “mínima”, no início dos trabalhos. Esses dados apresentavam-se em um total de **328 (57,85%)** barragens e hoje encontra-se no SNISB um total de **273 (50,84%)** na faixa de completude mínima.



VI) realizar evento virtual com empreendedores e Defesa Civil com objeto de fomentar a cultura de segurança de barragens no estado.

Foi realizado evento por videoconferência, através da plataforma Zoom, amplamente divulgado para toda sociedade, incluindo convite para principais empreendedores do estado e defesa civil, segue banner do evento e a imagem dos participantes presentes durante o evento.



**MINI CURSO DE MAPEAMENTO AÉREO COM USO DE DRONES
MULTIROTORES PARA INSPEÇÃO DE BARRAGENS**

Data: 17/12/2020
Horário: 8h as 12h

Link: <https://zoom.us/j/95493548888?pwd=TKRhMWdIN2ZCbWw4NFRjWmdORCt4UT09>

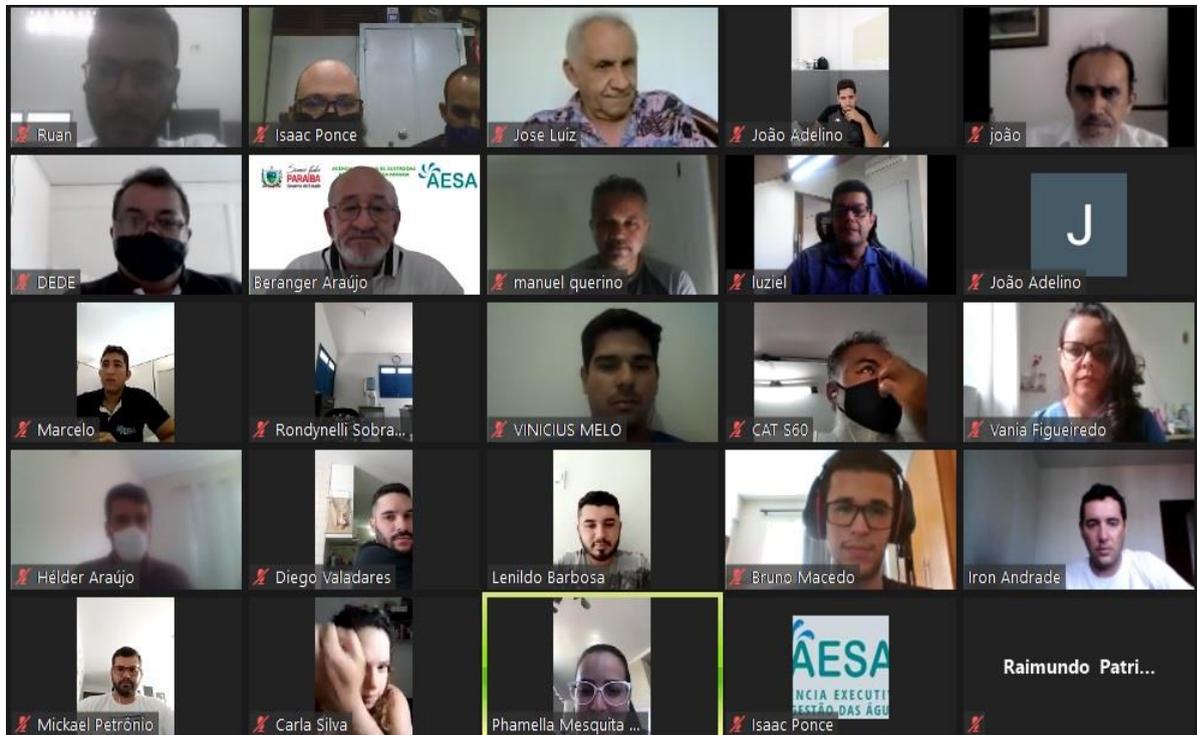
ID: 954 9354 8888
Passcode: 799923

AESA
AGÊNCIA EXECUTIVA
DE GESTÃO DAS ÁGUAS
ESTADO DA PARAÍBA

SEGURANÇA DE BARRAGENS

**JOÃO PEDRO - GERENTE
EXECUTIVO DE OPERAÇÃO DE
MANANCIAIS**
MODERADOR

**JOÃO ADELINO -
GERENTE REGIONAL
DE BACIA
HIDROGRÁFICA II**
PALESTRANTE



VII) Definição dos procedimentos para a fiscalização de segurança de barragens e dos critérios para priorizar as ações de fiscalização.

- Análise PAF planejado e PAF executado – Ano 2020

O PAF 2020 foi dividido de acordo com a localização das barragens e distribuído junto às gerências regionais da AESA (sendo 4 gerências em todo o estado), depois foi determinado a realização de reuniões quinzenais para acompanhar a execução das fiscalizações, fato que contribuiu bastante para a execução do PAF, uma vez que, as dificuldades enfrentadas, especialmente às decorrentes à pandemia, eram sempre expostas e avaliadas as possíveis estratégias para resolução. Assim, foram fiscalizadas todas as barragens enquadradas na Lei Federal nº 12.334/2010, de acordo com os seguintes critérios:

1. Altura do maciço, medida do encontro do pé do talude de jusante com o nível do solo até a crista de coroamento do barramento, maior ou igual a 15 (quinze) metros;
 2. Capacidade total do reservatório maior ou igual a 3.000.000m³ (três milhões de metros cúbicos);
 3. Categoria de dano potencial associado médio ou alto, em termos econômicos, sociais, ambientais ou de perda de vidas humanas;
 4. Categoria de risco alto, a critério do órgão fiscalizador.
- Elaboração PAF 2021

Partindo das informações resultantes da execução do PAF 2020, além das demandas da área de segurança de barragens da AESA e SEIRHMA, foi montado o PAF 2021, conforme disposto abaixo.

Plano Anual de Fiscalização – Ano 2021

Nº	Nome da Barragem	Município	UF	Uso Principal	Categoria de Risco	Dano Potencial	Nome do Empreendedor	Órgão fiscalizador	Código Estadual da Barragem	Latitude	Longitude
1	ENGENHO XUÁ	MAMANGUAPE	PB	IRRIGACAO	NÃO CLASSIFICADA	NÃO CLASSIFICADA	LAILSON PEREIRA DE ARAUJO	AESA		6º 45' 56.82"	35º 13' 6.35"
2	Barragem Santa Leonor	ARAÇAGI	PB	IRRIGACAO	NÃO CLASSIFICADA	NÃO CLASSIFICADA	AGROINDUSTRIAL SANTA LEONOR	AESA		6º 48' 9.3"	35º 20' 36.1"
3	Fazenda Bonita	ARAÇAGI	PB	IRRIGACAO	NÃO CLASSIFICADA	NÃO CLASSIFICADA	WALTER SERRANO MACHADO FILHO	AESA		6º 53' 23.3"	35º 18' 27.7"
4	Barragem do Heronides Higino	SAPÉ	PB	IRRIGACAO	NÃO CLASSIFICADA	NÃO CLASSIFICADA	HERONIDES HIGINO DA SILVA	AESA		7º 7' 7.977"	35º 15' 27.963"
5	Barragem da Veronica	BANANEIRAS	PB	Aquicultura	NÃO CLASSIFICADA	NÃO CLASSIFICADA	VERONICA CADETE ALVES	AESA		6º 46' 56.925"	35º 35' 22.3"
6	Barragem do Antonio	BANANEIRAS	PB	IRRIGACAO	NÃO CLASSIFICADA	NÃO CLASSIFICADA	ANTONIO PEREIRA SOBRINHO	AESA		6º 45' 56.0"	35º 33' 55.0"
7	Barragem Sandra Luciana	BANANEIRAS	PB	IRRIGACAO	NÃO CLASSIFICADA	NÃO CLASSIFICADA	SANDRA LUCIANO MORAIS DE LUCENA	AESA		6º 45' 11.0"	35º 37' 9.0"
8	SITIO BARREIRAS	BANANEIRAS	PB	IRRIGACAO	NÃO CLASSIFICADA	NÃO CLASSIFICADA	MANUEL VENÂNCIO DA COSTA	AESA		6º 45' 29.0"	35º 36' 11.0"
9	FAZENDA GROSSOS II	ITATUBA	PB	IRRIGACAO	NÃO CLASSIFICADA	NÃO CLASSIFICADA	EDINALDO FERREIRA DE ANDRADE	AESA		7º 24' 45.9"	35º 38' 36.2"

Nº	Nome da Barragem	Município	UF	Uso Principal	Categoria de Risco	Dano Potencial	Nome do Empreendedor	Órgão fiscalizador	Código Estadual da Barragem	Latitude	Longitude
10	Barragem do Paulo	MAMANGUAPE	PB	IRRIGACAO	NÃO CLASSIFICADA	NÃO CLASSIFICADA	PAULO ROBERTO DA SILVA	AESA		6º 41' 16.0"	35º 12' 46.0"
11	FAZENDA ESPÍRITO SANTO	CRUZ DO ESPÍRITO SANTO	PB	IRRIGACAO	NÃO CLASSIFICADA	NÃO CLASSIFICADA	COMPANHIA USINA SÃO JOÃO	AESA		7º 10' 50.1"	35º 5' 44.4"
12	Açude Bela Vista	SAPÉ	PB	IRRIGACAO	NÃO CLASSIFICADA	NÃO CLASSIFICADA	SÃO SALVADOR A GROINDUSTRIAL L TDA - ME	AESA	7.439	6º59'55,3 7"	35º14'23,6 2"
13	Barragem Olho D'água	CAPIM	PB	IRRIGACAO	NÃO CLASSIFICADA	NÃO CLASSIFICADA	RODRIGO DE PAIVA COUTINHO	AESA	7.311	6º53'5,89 "	35º11'45,8 0"
14	Açude Nego Angelo	CURRAL DE CIMA	PB	IRRIGACAO	NÃO CLASSIFICADA	NÃO CLASSIFICADA	ANTÔNIO PEDRO SA DE MORAES COUTINHO FILHO	AESA	7.358	6º44'54,2 2"	35º17'17,2 9"
15	Barragem São José	CURRAL DE CIMA	PB	IRRIGACAO	NÃO CLASSIFICADA	NÃO CLASSIFICADA	JOSÉ INACIO DE MORAIS ANDRADE	AESA	7.357	6º44'39,5 7"	35º18'57,3 8"
16	Barragem São Luis I	MAMANGUAPE	PB	IRRIGACAO	NÃO CLASSIFICADA	NÃO CLASSIFICADA	NILTON CAVALCANTI DE MORAIS	AESA	7.247	6º43'11,5 9"	35º9'33,26 "
17	Nosso Sonho	CONDE	PB	IRRIGACAO	NÃO CLASSIFICADA	NÃO CLASSIFICADA	JOÃO ALVES DE ALBUQUERQUE	AESA	7.780	7º16'34,3 9"	34º53'3,77 "
18	BARRAGEM SÃO SALVADOR I	SAPÉ	PB	IRRIGACAO	NÃO CLASSIFICADA	NÃO CLASSIFICADA	MARCOS FREDERICO RIBEIRO C FILHO	AESA	7.045	7º3'59,56 "	35º14'35,0 9"
19	AÇUDE CINCO BOCAS	MAMANGUAPE	PB	IRRIGACAO	NÃO CLASSIFICADA	NÃO CLASSIFICADA	USINA MONTE ALEGRE S.A	AESA	7.417	6º52'24,4 3"	35º11'32,8 6"
20	BARRAGEM PARAGUASSU	CUITÉ DE MAMANGUAPE	PB	IRRIGACAO	NÃO CLASSIFICADA	NÃO CLASSIFICADA	RODRIGO DE PAIVA COUTINHO	AESA	6.794	6º56'27,2 3"	35º14'21,4 0"
21	AÇUDE SANTA CRUZ	MAMANGUAPE	PB	IRRIGACAO	NÃO CLASSIFICADA	NÃO CLASSIFICADA	FAZENDA SANTA TEREZINHA LTDA	AESA	7.282	6º46'56,1 8"	35º9'40,81 "

Nº	Nome da Barragem	Município	UF	Uso Principal	Categoria de Risco	Dano Potencial	Nome do Empreendedor	Órgão fiscalizador	Código Estadual da Barragem	Latitude	Longitude
22	Açude Brejinho	BANANEIRAS	PB	AQUICULTURA	NÃO CLASSIFICADA	NÃO CLASSIFICADA	ELIZABETH TERTOLIANO SILVA DE OLIVEIRA	AESA	7.620	6°46'10,04"	35°35'52,26"
23	AÇUDE SANTA INÉS	MAMANGUAPE	PB	IRRIGACAO	NÃO CLASSIFICADA	NÃO CLASSIFICADA	JOSÉ INACIO DE MORAIS ANDRADE	AESA	7.397	6°45'36,80"	35°8'52,00"
24	AÇUDE DOCE MEL	MAMANGUAPE	PB	IRRIGACAO	NÃO CLASSIFICADA	NÃO CLASSIFICADA	FAZENDA SANTA TEREZINHA LTDA	AESA	7.283	6°47'24,70"	35°8'48,47"
25	BARRAGEM DA VARZEA	ALAGOA GRANDE	PB	IRRIGACAO	NÃO CLASSIFICADA	NÃO CLASSIFICADA	ANDRE AUGUSTO CASTRO DO AMARAL	AESA	7.753	7°5'4,00"	35°35'31,08"
26	AÇUDE CURRALINHO	SANTA RITA	PB	IRRIGACAO	NÃO CLASSIFICADA	NÃO CLASSIFICADA	MIRIRI ALIMENTOS E BIOENERGIA S.A	AESA	7.625	6°57'26,31"	35°8'15,74"
27	Açude Público Bancola	BOM SUCESSO	PB	IRRIGACAO	NÃO CLASSIFICADA	NÃO CLASSIFICADA	MUNICÍPIO DE BOM SUCESSO	AESA	7.726	6°25'53,51"	37°55'40,04"
28	Açude Manitu	BANANEIRAS	PB	AQUICULTURA	NÃO CLASSIFICADA	NÃO CLASSIFICADA	JOSÉ DOMINGOS DE AMORIM	AESA	7.501	6°46'56,56"	35°36'5,23"
29	BARRAGEM NOSSA SENHORA DE LOURDES	MARI	PB	IRRIGACAO	NÃO CLASSIFICADA	NÃO CLASSIFICADA	ALUISIO CRISPIM BARBOSA	AESA	7.263	7°3'17,00"	35°15'56,00"
30	Açude Tapuio	SOLÂNEA	PB	AQUICULTURA	NÃO CLASSIFICADA	NÃO CLASSIFICADA	HERMANO BEZERRA CAVALCANTI	AESA	7.788	6°44'49,68"	35°40'29,42"
31	AÇUDE LEITÃO	MAMANGUAPE	PB	IRRIGACAO	NÃO CLASSIFICADA	NÃO CLASSIFICADA	USINA MONTE ALEGRE S.A	AESA	7.419	6°51'57,37"	35°10'21,44"

VIII) Executar o PAF 2020

Para fins de comprovação e certificação deste item, segue como anexo digital deste relatório, o arquivo “Meta 1.5_itemVII_modelo_controle-fiscalizacao-barragens_PB”, no formato docx, com o resultado das fiscalizações realizadas, apresentando de maneira resumida, por meio de planilha padrão definida pela ANA, as principais anomalias encontradas e ações realizadas visando saná-las.

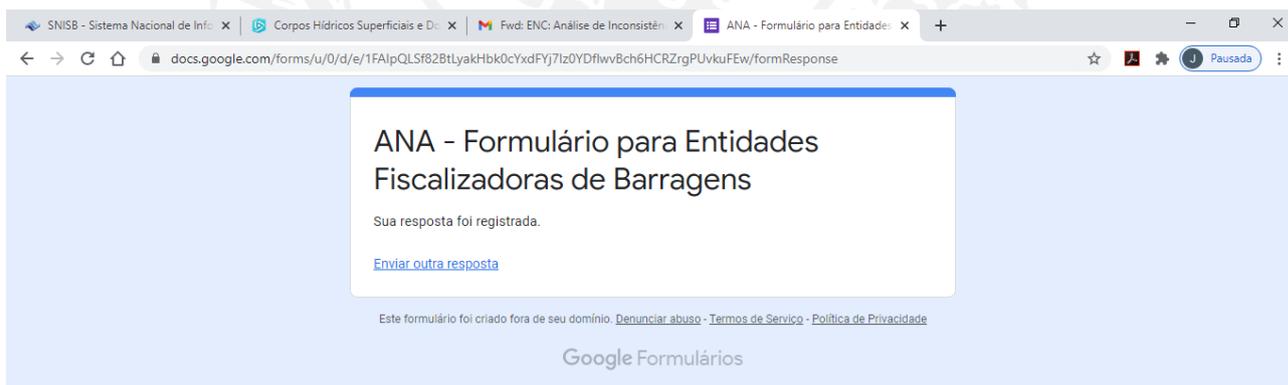


Quanto ao cumprimento das demais solicitações:

- 1) Segue comprovante do envio das informações referente ao RSB 2020.



- 2) Segue também o comprovante da resposta enviada ao ofício quanto os dados de consistência do SNISB.



Aplicação dos Recursos do Progestão até dezembro de 2020

Atendendo as cláusulas do contrato, que estabelecem que cabe à entidade estadual aplicar os recursos do Progestão exclusivamente em ações de gerenciamento de recursos hídricos e de fortalecimento do Sistema Estadual de Gerenciamento de Recursos Hídricos, segue abaixo a planilha com as informações dos desembolsos realizados em 2020 com recursos do programa, transferidos ao Estado até dezembro do mesmo ano (conforme modelo de planilha Excel enviada via e-mail), especificando os valores gastos, transferidos e o saldo dos recursos no ano, incluindo os rendimentos, cujas informações podem ser comprovadas nos extratos bancários (Dez/19 e Dez/20) que seguem logo após a planilha.

Quando da observação da planilha, duas informações são importantes de destacar:

1. MR 2020 – Na parte “Discriminações das Receitas” foi acrescentado o item “MR 2020”, que corresponde a movimentação de recursos entre contas da AESA, referente a “Despesas com Conselhos, comitês e outros organismos colegiados” pagas pelo PROGESTÃO quando de fato deveriam ter sido pagas pelo PRÓCOMITÊS. Assim, este valor entra no ano 2020 como receita na conta do PROGESTÃO.

A planilha “Modelo_Planilha_Aplicação Recursos Progestão 2020_corrigida”, segue também como anexo digital deste relatório.

APLICAÇÃO DOS RECURSOS FINANCEIROS DO PROGESTÃO EM 2020

AGÊNCIA EXECUTIVA DE GESTÃO DAS ÁGUAS DO ESTADO DA PARAÍBA

Discriminação das Despesas (em R\$)		2020
Diárias	Sub-total	82.975,00
	Viagem de campo (Fiscalização em atividades de recursos hídricos e segurança de barragens)	36.160,00
	Participação em reuniões	45.565,00
	Outros (<i>Especifique</i>)	1.250,00
Passagens	Sub-total	2.460,61
	Viagem de campo (Fiscalização em atividades de recursos hídricos e segurança de barragens)	
	Participação em reuniões (ANA, PISF)	2.460,61
	Outros (<i>Especifique</i>)	
Material de consumo	Sub-total	78.865,10
	Material de expediente	4.366,88
	Material de apoio a trabalhos de campo (compra de pneus, EPI'S, aquisição de proveta pluviométrica para manutenção da rede de monitoramento)	40.105,00
	Combustível	5.303,78
	Outros (<i>manutenção de veículos, alimentos, compra de 07 discos rígidos</i>)	29.089,44
Material permanente	Sub-total	93.965,00
	Mobiliário	
	Equipamentos de informática (Nobreak, placa controladora de fonte para alimentação do servidor, roteadores)	16.856,00

	Veículos, barco etc. (<i>Aquisição de 03 motos modelo trail para realização de fiscalização nos açudes e suporte a gerencia de Patos -PB.</i>)	46.230,00
	Outros (compra de motosserras e roçadeiras, totem dispensador para álcool em gel, compressor para utilização na recuperação de peças hidráulicas das barragens, material permanente para manutenção das comportas dos açudes)	30.879,00
Despesas com imóveis	Sub-total	25.574,19
	Aquisição (<i>Especifique</i>)	
	Projetos, obras e reformas (<i>Especifique</i>)	
	Outros (Locação de Imóveis-arquivo e almoxarifado)	25.574,19
Contratação de pessoal	Sub-total	166.785,85
	Pessoa física (Consultores, bolsistas etc.) - Contratos da coordenação do Programa, serviços contábeis.	84.000,00
	Pessoa jurídica (Contrato de prestação de serviços, Acordos de Cooperação Técnica, Termos de Colaboração etc.)	
	Contratação de estagiários para apoio às gerencias de outorga, fiscalização, segurança de barragens, geoprocessamento, monitoramento e hidrometria, mobilização social, cobrança.	61.108,70
	Outros (<i>erviços de Pessoa Física: Serviços de reparos na sede da AESA e Itaporanga. Locação de retro escavadeira para realizar trabalho de emergência. Locação de carro de som para alertar a população sobre perigo de circular no açude farinha. Manutenção e recuperação das estações fluviométricas. Manutenção e recuperação da casa de comando e da válvula dispersora do açude capivara em Uiraúna</i>))	21.677,15
Serviços de informática	Sub-total	320.281,90
	Manutenção de servidores, computadores e outros equipamentos de informática (recarga de tonner e cartuchos)	4.120,00

	Contratação de serviços para elaboração de sistemas ou módulos específicos (Desenvolvimento do Sistema de informação dos Recursos Hídricos) da AESA- Módulos Outorga, Cobrança, Fiscalização, Monitoramento) Parque tecnológico.	229.501,78
	Aquisição de licença de softwares (codata, copyline e bell informática, 04 licenças do windows)	65.500,12
	Outros (serviço de processamento de imagem através da plataforma drone deploy. Instalação de sistemas e do portal da AESA. Serviço de internet regional de Patos).	21.160,00
Serviços de comunicação	Sub-total	0,00
	Manutenção de portal de internet para divulgar ações relacionadas à gestão dos recursos hídricos	
	Publicação de boletins/ revistas/ folders etc. (<i>Especifique</i>)	
	Assessoria de imprensa	
	Divulgação de campanhas (<i>Especifique</i>)	
	Elaboração de vídeos educativos (<i>Especifique</i>)	
	Outros (<i>Especifique</i>)	
Realização de eventos e ações de capacitação e treinamento	Sub-total	6.600,00
	Realização de eventos (<i> cursos sobre termo de referência, orçamento público e licitação</i>).	4.000,00
	Realização de capacitações e treinamentos (<i> casp online treinamentos</i>)	2.600,00
	Despesas com suporte nutricional (Cofee break, brunch etc.)	
	Diárias para participação em eventos de capacitação (Cursos, Seminários, Simpósios, Fóruns etc.)	
	Passagens para participação em eventos de capacitação (Cursos, Seminários, Simpósios, Fóruns etc.)	
	Outros (<i>Especifique</i>)	
Despesas com Conselhos, comitês e outros organismos colegiados	Sub-total	0,00
	Despesas com reuniões	
	Despesas com atualização de informações do CERH/Comitês/Organismos Colegiados no portal de internet	

	Despesas com suporte nutricional (Coffee break, brunch etc.)	
	Diárias para participação de membros de Comitês e CERH em eventos	
	Passagens para participação de membros de Comitês e CERH em eventos	
	Outros (<i>Especifique</i>)	
Planos de bacia e estudos em recursos hídricos	Sub-total	0,00
	Estudos e projetos em recursos hídricos (<i>Especifique</i>)	
	Planos de bacia hidrográfica	
	Outros (<i>Especifique</i>)	
Despesas com a rede hidrometeorológica e Sala de Situação	Sub-total	33.000,00
	Contratação de empresa para serviços de operação e manutenção da rede hidrometeorológica e da sala de situação	
	Aquisição de peças e equipamentos para operação e manutenção da rede hidrometeorológica e da sala de situação	
	Diárias para viagem de campo (Operação e manutenção da rede hidrometeorológica)	33.000,00
	Passagens para viagem de campo (Operação e manutenção da rede hidrometeorológica)	
	Outros (<i>Especifique</i>)	
Despesas com monitoramento da qualidade da água	Sub-total	43.450,00
	Contratação de empresa para serviços de monitoramento da qualidade da água	
	Contratação de empresa para análises laboratoriais	
	Aquisição de de equipamentos e materiais de laboratório e de consumo	
	Diárias para viagem de campo (Monitoramento da qualidade da água)	43.450,00
	Passagens para viagem de campo (Monitoramento da qualidade da água)	
	Outros (<i>Especifique</i>)	

Outras despesas	Sub-total	456.263,92
	Manutenção ou aluguel de veículo, barco etc. (Manutenção de veículos, LOCALIZA, WELL CAR)	183.561,65
	Serviços de conservação e limpeza (manutenção de ares-condicionados, Sanitização e dedetização)	17.810,00
	Outros (telefonia para apoio de serviço de campo, despesas administrativas para apoio ao funcionamento das gerências regionais da AESA).	254.892,27
TOTAL DAS DESPESAS		1.310.221,57

Discriminação das Receitas (em R\$)		2020
	SALDO PROGESTÃO 2019	1.094.767,22
	PARCELA PROGESTÃO TRANSFERIDA EM 2020	987.000,00
	RENDIMENTOS EM 2020	23.929,14
	MR 2020 (TRANSFERENCIA DO PROCOMITES PARA O PROGESTÃO)	66.613,77
TOTAL DAS RECEITAS		2.172.310,13

SALDO PROGESTÃO 2020	862.088,56
-----------------------------	-------------------

PERCENTUAL ANUAL DE DESEMBOLSO DOS RECURSOS FINANCEIROS ACUMULADOS DO PROGESTAO TRANSFERIDOS AO ESTADO	60,31%
---	---------------



Extrato investimentos financeiros - mensal

G334121024289732019
12/03/2020 10:34:38

Cliente

Agência 1618-7
Conta 12615-2 AESA CONTA PROGESTAO PB
Mês/ano referência DEZEMBRO/2019

BB URANO 7 RF CP AUT - CNPJBB URANO 7 RF CP AUT

Data	Histórico	Valor	Valor IRPrej. Comp.	Valor IOF	Quantidade cotas	Valor cota	Saldo cotas
29/11/2019	SALDO ANTERIOR	1.381.829,29			661.901,341238		
02/12/2019	RESGATE	45.162,54			21.629,047393	2,088050351	640.272,293845
	Aplicação 17/10/2019	45.162,54			21.629,047393		
03/12/2019	RESGATE	31.988,74			15.317,146184	2,088426892	624.955,147661
	Aplicação 17/10/2019	31.988,74			15.317,146184		
04/12/2019	RESGATE	11.488,85			5.500,201068	2,088805456	619.454,946593
	Aplicação 17/10/2019	11.488,85			5.500,201068		
09/12/2019	RESGATE	23.532,72			11.259,988784	2,089941691	608.194,957809
	Aplicação 17/10/2019	23.532,72			11.259,988784		
10/12/2019	RESGATE	14.125,97			6.757,814944	2,090316192	601.437,142865
	Aplicação 17/10/2019	14.125,97			6.757,814944		
12/12/2019	RESGATE	11.176,66			5.344,946202	2,091070626	596.092,196663
	Aplicação 17/10/2019	11.176,66			5.344,946202		
13/12/2019	RESGATE	3.537,30			1.691,350293	2,091405911	594.400,846370
	Aplicação 17/10/2019	3.537,30			1.691,350293		
18/12/2019	RESGATE	46.787,14			22.360,230561	2,092426546	572.040,615809
	Aplicação 17/10/2019	46.787,14			22.360,230561		
19/12/2019	RESGATE	96.499,39			46.110,978897	2,092763856	525.929,636912
	Aplicação 17/10/2019	96.499,39			46.110,978897		
23/12/2019	RESGATE	2.414,20			1.153,221457	2,093440064	524.776,415455
	Aplicação 17/10/2019	2.414,20			1.153,221457		
26/12/2019	RESGATE	4.714,48			2.251,293833	2,094120248	522.525,121622
	Aplicação 17/10/2019	4.714,48			2.251,293833		
31/12/2019	SALDO ATUAL	1.094.767,22			522.525,121622		522.525,121622

Resumo do mês

SALDO ANTERIOR	1.381.829,29
APLICAÇÕES (+)	0,00
RESGATES (-)	291.427,99
RENDIMENTO BRUTO (+)	4.365,92
IMPOSTO DE RENDA (-)	0,00
IOF (-)	0,00
RENDIMENTO LÍQUIDO	4.365,92
SALDO ATUAL =	1.094.767,22

Valor da Cota

29/11/2019	2,087666545
31/12/2019	2,095147529

Rentabilidade

No mês	0,3583
No ano	5,7269
Últimos 12 meses	5,7269

Transação efetuada com sucesso por: J8715499 ROSA MARIA MEDEIROS BRAZ.

Serviço de Atendimento ao Consumidor - SAC 0800 729 0722

Ouvidoria BB 0800 729 5678
Para deficientes auditivos 0800 729 0088



Extrato investimentos financeiros - mensal

G3370512168669691
05/01/2021 12:30:53

Cliente	
Agência	1618-7
Conta	12615-2 AESA CONTA PROGESTAO PB
Mês/ano referência	DEZEMBRO/2020

BB URANO 7 RF CP AUT - CNPJ: 14.106.765/0001-15

Data	Histórico	Valor	Valor IR Prej. Comp.	Valor IOF	Quantidade cotas	Valor cota	Saldo cotas
30/11/2020	SALDO ANTERIOR	1.175.935,72			548.127,576900		
01/12/2020	RESGATE	10.975,95			5.115,767403	2,145513886	543.011,809497
	Aplicação 24/10/2019	10.975,95			5.115,767403		
02/12/2020	RESGATE	17.118,42			7.978,177298	2,145655500	535.033,632199
	Aplicação 24/10/2019	17.118,42			7.978,177298		
04/12/2020	RESGATE	22.480,00			10.475,601165	2,145938896	524.558,031034
	Aplicação 24/10/2019	22.480,00			10.475,601165		
07/12/2020	RESGATE	49.343,33			22.992,278791	2,146082624	501.565,752243
	Aplicação 24/10/2019	49.343,33			22.992,278791		
09/12/2020	RESGATE	12.880,00			6.000,831644	2,146369164	495.564,920599
	Aplicação 24/10/2019	12.880,00			6.000,831644		
11/12/2020	RESGATE	24.610,00			11.464,399856	2,146645294	484.100,520743
	Aplicação 24/10/2019	24.610,00			11.464,399856		
14/12/2020	RESGATE	24.076,19			11.214,960096	2,146792302	472.885,560647
	Aplicação 24/10/2019	5.927,25			2.760,978535		
	Aplicação 05/11/2019	1.144,95			533,332257		
	Aplicação 06/03/2020	3,24			1,507033		
	Aplicação 13/03/2020	17.000,75			7.919,142271		
16/12/2020	RESGATE	20.678,96			9.631,223812	2,147075014	463.254,336835
	Aplicação 13/03/2020	20.678,96			9.631,223812		
21/12/2020	RESGATE	30.124,00			14.027,529088	2,147491537	449.226,807747
	Aplicação 13/03/2020	30.049,79			13.992,974037		
	Aplicação 24/04/2020	74,21			34,555051		
22/12/2020	RESGATE	40.240,00			18.736,894604	2,147634432	430.489,913143
	Aplicação 24/04/2020	1.386,53			645,609016		
	Aplicação 01/09/2020	38.853,47			18.091,285588		
23/12/2020	RESGATE	62.795,45			29.237,395129	2,147778546	401.252,518014
	Aplicação 01/09/2020	62.795,45			29.237,395129		
31/12/2020	SALDO ATUAL	862.088,56			401.252,518014		401.252,518014

Resumo do mês	
SALDO ANTERIOR	1.175.935,72
APLICAÇÕES (+)	0,00
RESGATES (-)	315.322,30
RENDIMENTO BRUTO (+)	1.475,14
IMPOSTO DE RENDA (-)	0,00
IOF (-)	0,00
RENDIMENTO LÍQUIDO	1.475,14
SALDO ATUAL =	862.088,56

Critério “a” dos itens 3.3.3 e 3.3.4 do Anexo I dos Contratos do 2º ciclo (Fator de Redução)

a) Gestão patrimonial dos bens da ANA em uso pelo estado, atestado pela ANA

O presente item é apresentado apenas com a finalidade de constar no relatório das atividades do PROGESTÃO - ano de 2020, o envio do Termo de Responsabilidade da AESA, para cumprimento do critério “a”, referente à comprovação da GESTÃO PATRIMONIAL dos bens de propriedade da ANA em uso, guarda e conservação pela Paraíba, conforme estabelecido no Fator de Redução constante dos itens 3.3.3 e 3.3.4 do Anexo I do contrato PROGESTÃO ANA-AESA.

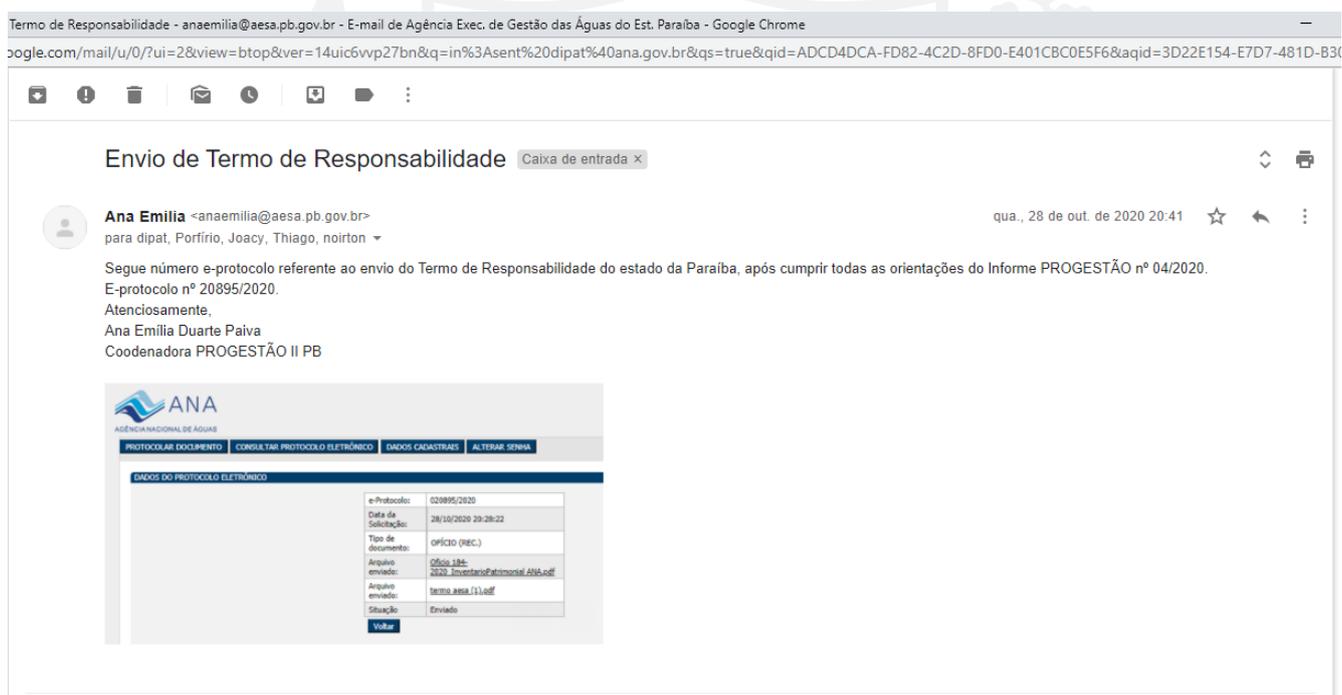


Figura 10 - Comprovação do Envio do termo de Responsabilidade da AESA para cumprimento do critério “a” do Fator de Redução.

CrITÉRIOS “b” dos itens 3.3.3 e 3.3.4 do Anexo I dos Contratos do 2º ciclo (Fator de Redução)

b) Apresentação de Relatório de Gestão na Assembleia Legislativa

Durante reunião extraordinária do dia 14/12/2020, promovida pela comissão de Desenvolvimento, Turismo e Meio Ambiente da Assembleia Legislativa da Paraíba (ALPB), através do sistema de videoconferência, foi apresentado o Relatório de Gestão dos Recursos Hídricos, elaborado pela Agência Executiva de Gestão das Águas da Paraíba (AES A), com as ações e projetos realizados durante o ano de 2020.

A apresentação foi destaque de notícias nos sites da ALPB e também da AES A, podendo ser checadas através de acesso aos links:

ALPB: <http://www.al.pb.leg.br/38663/httpwww-al-pb-leg-br38663alpb-debate-relatorio-da-aesa-e-se-posiciona-conta-privatizacao-de-servicos-da-transposicao-do-rio-sao-francisco-html.html> (Figura 11);

AESA: <http://www.aesa.pb.gov.br/aesa-website/2020/12/16/aesa-apresenta-relatorio-gestao-de-recursos-hidricos-2020-na-assembleia-legislativa-da-paraiba/> (Figura 12).

O referido relatório foi estruturado primeiramente elencando as atividades referentes à implementação e execução dos instrumentos de gestão, por gerência, e posteriormente as demais ações voltadas ao funcionamento dos entes do Sistema Integrado de Planejamento e Gerenciamento dos Recursos Hídricos do Estado da Paraíba.

Na apresentação o presidente da AES A citou várias ações e projetos que serão desenvolvidos a partir do ano 2021, destacando atualização do Plano Estadual de Recursos Hídricos da Paraíba (PERH-PB) e a execução do Projeto de Segurança Hídrica do Estado da Paraíba (PSH-PB). Neste projeto, o Banco Mundial investirá aproximadamente US\$ 127 milhões, com a contrapartida de US\$ 80,2 milhões do Governo do Estado. Também enfatizou a criação do projeto Comitês nas Escolas, uma ação da AES A junto com os Comitês de Bacias, em parceria com a Secretaria de Recursos Hídricos Infraestrutura e Meio Ambiente e a Secretaria da Educação.

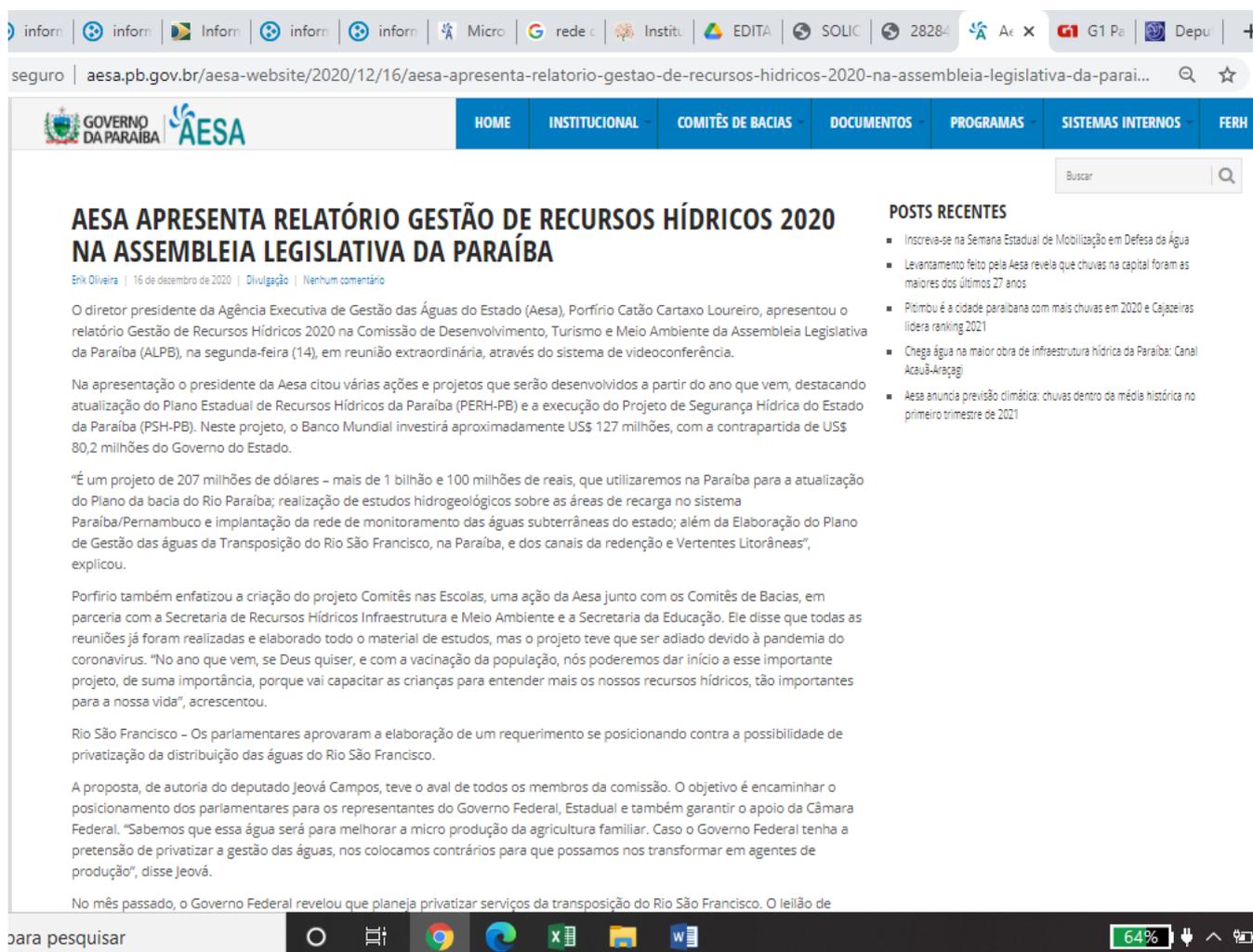
A AES A aproveitou o momento da apresentação e também encaminhou, à Assembleia Legislativa, a versão digital do relatório.

Da mesma forma, segue como anexo digital do presente relatório, a apresentação do Relatório à ALPB e o Relatório Síntese das Ações de Gestão dos Recursos Hídricos da AES A-2020.



The screenshot shows the website of the Assembleia Legislativa da Paraíba (ALPB). The main headline reads: "Deputados debatem relatório da Aesa e se posicionam contra privatização de serviços da transposição do Rio São Francisco". The article is dated December 14, 2020, at 16:39. The text of the article states that the Commission on Development, Tourism and Environment of the ALPB held an extraordinary meeting via videoconference to discuss the AESA management report. The members approved a request to oppose the privatization of water distribution services. A quote from Deputy Jeová Campos is included: "A proposta, de autoria do deputado Jeová Campos, teve o aval de todos os membros da comissão. O objetivo é encaminhar o posicionamento dos parlamentares para os representantes do Governo Federal, Estadual e também garantir o apoio da Câmara Federal. 'Sabemos que essa água será para melhorar a micro produção da agricultura familiar. Caso o Governo Federal tenha a pretensão de privatizar a gestão das águas, nos colocamos contrários para que possamos nos transformar em agentes de produção', disse Jeová."

Figura 11 - Comprovação do cumprimento do critério "b" do Fator de Redução (site ALPB).



inform | inform | Inform | inform | inform | Micro | rede c | Institu | EDITA | SOLIC | 2828- | A€ x | G1 G1 Pe | Depu | +

seguro | aesa.pb.gov.br/aesa-website/2020/12/16/aesa-apresenta-relatorio-gestao-de-recursos-hidricos-2020-na-assembleia-legislativa-da-parai... 🔍 ☆

GOVERNO DA PARAÍBA **AESA**

HOME INSTITUCIONAL COMITÊS DE BACIAS DOCUMENTOS PROGRAMAS SISTEMAS INTERNOS FERH

Buscar 🔍

AESA APRESENTA RELATÓRIO GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS 2020 NA ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DA PARAÍBA

Erik Oliveira | 16 de dezembro de 2020 | Divulgação | Nenhum comentário

O diretor presidente da Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado (Aesa), Porfírio Catão Cartaxo Loureiro, apresentou o relatório Gestão de Recursos Hídricos 2020 na Comissão de Desenvolvimento, Turismo e Meio Ambiente da Assembleia Legislativa da Paraíba (ALPB), na segunda-feira (14), em reunião extraordinária, através do sistema de videoconferência.

Na apresentação o presidente da Aesa citou várias ações e projetos que serão desenvolvidos a partir do ano que vem, destacando atualização do Plano Estadual de Recursos Hídricos da Paraíba (PERH-PB) e a execução do Projeto de Segurança Hídrica do Estado da Paraíba (PSH-PB). Neste projeto, o Banco Mundial investirá aproximadamente US\$ 127 milhões, com a contrapartida de US\$ 80,2 milhões do Governo do Estado.

“É um projeto de 207 milhões de dólares – mais de 1 bilhão e 100 milhões de reais, que utilizaremos na Paraíba para a atualização do Plano da bacia do Rio Paraíba; realização de estudos hidrogeológicos sobre as áreas de recarga no sistema Paraíba/Pernambuco e implantação da rede de monitoramento das águas subterrâneas do estado; além da Elaboração do Plano de Gestão das águas da Transposição do Rio São Francisco, na Paraíba, e dos canais da redenção e Vertentes Litorâneas”, explicou.

Porfírio também enfatizou a criação do projeto Comitês nas Escolas, uma ação da Aesa junto com os Comitês de Bacias, em parceria com a Secretaria de Recursos Hídricos Infraestrutura e Meio Ambiente e a Secretaria da Educação. Ele disse que todas as reuniões já foram realizadas e elaborado todo o material de estudos, mas o projeto teve que ser adiado devido à pandemia do coronavírus. “No ano que vem, se Deus quiser, e com a vacinação da população, nós poderemos dar início a esse importante projeto, de suma importância, porque vai capacitar as crianças para entender mais os nossos recursos hídricos, tão importantes para a nossa vida”, acrescentou.

Rio São Francisco – Os parlamentares aprovaram a elaboração de um requerimento se posicionando contra a possibilidade de privatização da distribuição das águas do Rio São Francisco.

A proposta, de autoria do deputado Jeová Campos, teve o aval de todos os membros da comissão. O objetivo é encaminhar o posicionamento dos parlamentares para os representantes do Governo Federal, Estadual e também garantir o apoio da Câmara Federal. “Sabemos que essa água será para melhorar a micro produção da agricultura familiar. Caso o Governo Federal tenha a pretensão de privatizar a gestão das águas, nos colocamos contrários para que possamos nos transformar em agentes de produção”, disse Jeová.

No mês passado, o Governo Federal revelou que planeja privatizar serviços da transposição do Rio São Francisco. O leilão de

para pesquisar

64%

Figura 12 - Comprovação do cumprimento do critério “b” do Fator de Redução (site AESA).

CrITÉRIOS “c” e “d” do item 3.3.3 e 3.3.4 do Anexo I dos Contratos do 2º ciclo (Fator de Redução)

(c) Apresentação anual dos gastos realizados para a ANA e CERH

(d) Desembolso anual dos recursos acumulados transferidos ao estado.

Para cumprimento do critério “c”, foi preenchida a planilha modelo enviada pela ANA, conforme Tabela 8 abaixo, referente aos desembolsos realizados em 2020 com recursos do programa, e após preenchimento, foi enviada para o Conselho Estadual de Recursos Hídricos, que realizou sua devida apreciação, de acordo com as orientações do Informe PROGESTÃO nº 05/2020 (Vide Resolução CERH nº 031/2021 nos anexos digitais).

Para cumprimento do critério “d”, segue Tabela 9 com o resumo de todas as receitas e despesas referentes aos recursos do PROGESTÃO, e com o cálculo do percentual anual de desembolso dos recursos financeiros acumulados do PROGESTÃO transferidos ao estado, que também foi enviada para o Conselho Estadual de Recursos Hídricos, que realizou sua devida apreciação, de acordo com as orientações do Informe PROGESTÃO nº 05/2020 (Vide Resolução CERH nº 031/2021 nos anexos digitais).

Conforme apresentado, em 2020 o Estado atingiu o percentual de desembolso dos recursos acumulados transferidos ao Estado de 60%, superior ao limite mínimo de 50%, determinado no Contrato Progestão nº 050/2017/ANA.

Tabela 8 – Detalhamento e informações dos desembolsos realizados em 2019 com recursos PROGESTÃO.

APLICAÇÃO DOS RECURSOS FINANCEIROS DO PROGESTÃO EM 2020		
AGÊNCIA EXECUTIVA DE GESTÃO DAS ÁGUAS DO ESTADO DA PARAÍBA		
Discriminação das Despesas (em R\$)		2020
Diárias	Sub-total	82.975,00
	Viagem de campo (Fiscalização em atividades de recursos hídricos e segurança de barragens)	36.160,00
	Participação em reuniões	45.565,00
	Outros (<i>Especifique</i>)	1.250,00
Passagens	Sub-total	2.460,61
	Viagem de campo (Fiscalização em atividades de recursos hídricos e segurança de barragens)	
	Participação em reuniões (ANA, PISF)	2.460,61
	Outros (<i>Especifique</i>)	
Material de consumo	Sub-total	78.865,10
	Material de expediente	4.366,88
	Material de apoio a trabalhos de campo (compra de pneus, EPI'S, aquisição de proveta pluviométrica para manutenção da rede de monitoramento)	40.105,00
	Combustível	5.303,78
	Outros (<i>manutenção de veículos, alimentos, compra de 07 discos rígidos</i>)	29.089,44
Material permanente	Sub-total	93.965,00

	Mobiliário	
	Equipamentos de informática (Nobreak, placa controladora de fonte para alimentação do servidor, roteadores)	16.856,00
	Veículos, barco etc. (Aquisição de 03 motos modelo trail para realização de fiscalização nos açudes e suporte a gerencia de Patos -PB.)	46.230,00
	Outros (compra de motosserras e roçadeiras, totem dispensador para álcool em gel, compressor para utilização na recuperação de peças hidráulicas das barragens, material permanente para manutenção das comportas dos açudes)	30.879,00
Despesas com imóveis	Sub-total	25.574,19
	Aquisição (Especifique)	
	Projetos, obras e reformas (Especifique)	
	Outros (Locação de Imóveis-arquivo e almoxarifado)	25.574,19
Contratação de pessoal	Sub-total	166.785,85
	Pessoa física (Consultores, bolsistas etc.) - Contratos da coordenação do Programa, serviços contábeis.	84.000,00
	Pessoa jurídica (Contrato de prestação de serviços, Acordos de Cooperação Técnica, Termos de Colaboração etc.)	
	Contratação de estagiários para apoio às gerencias de outorga, fiscalização, segurança de barragens, geoprocessamento, monitoramento e hidrometria, mobilização social, cobrança.	61.108,70
	Outros (erviços de Pessoa Física: Serviços de reparos na sede da AESA e Itaporanga. Locação de retro escavadeira para realizar trabalho de emergência. Locação de carro de som para alertar a população sobre perigo de circular no açude farinha. Manutenção e recuperação das estações fluviométricas. Manutenção e recuperação da casa de comando e da válvula dispersora do açude capivara em Uiraúna))	21.677,15
Serviços de informática	Sub-total	320.281,90

	Manutenção de servidores, computadores e outros equipamentos de informática (recarga de tonner e cartuchos)	4.120,00
	Contratação de serviços para elaboração de sistemas ou módulos específicos (Desenvolvimento do Sistema de informação dos Recursos Hídricos) da AESA- Módulos Outorga, Cobrança, Fiscalização, Monitoramento) Parque tecnológico.	229.501,78
	Aquisição de licença de softwares (codata, copyline e bell informática, 04 licenças do windows)	65.500,12
	Outros (serviço de processamento de imagem através da plataforma drone deploy. Instalação de sistemas e do portal da AESA. Serviço de internet regional de Patos).	21.160,00
Serviços de comunicação	Sub-total	0,00
	Manutenção de portal de internet para divulgar ações relacionadas à gestão dos recursos hídricos	
	Publicação de boletins/ revistas/ folders etc. (<i>Especifique</i>)	
	Assessoria de imprensa	
	Divulgação de campanhas (<i>Especifique</i>)	
	Elaboração de vídeos educativos (<i>Especifique</i>)	
	Outros (<i>Especifique</i>)	
Realização de eventos e ações de capacitação e treinamento	Sub-total	6.600,00
	Realização de eventos (<i>cursos sobre termo de referência, orçamento público e licitação</i>).	4.000,00
	Realização de capacitações e treinamentos (<i>casp online treinamentos</i>)	2.600,00
	Despesas com suporte nutricional (Cofee break, brunch etc.)	
	Diárias para participação em eventos de capacitação (Cursos, Seminários, Simpósios, Fóruns etc.)	
	Passagens para participação em eventos de capacitação (Cursos, Seminários, Simpósios, Fóruns etc.)	
	Outros (<i>Especifique</i>)	
	Sub-total	0,00

Despesas com Conselhos, comitês e outros organismos colegiados	Despesas com reuniões	
	Despesas com atualização de informações do CERH/Comitês/Organismos Colegiados no portal de internet	
	Despesas com suporte nutricional (Coffee break, brunch etc.)	
	Diárias para participação de membros de Comitês e CERH em eventos	
	Passagens para participação de membros de Comitês e CERH em eventos	
	Outros (<i>Especifique</i>)	
Planos de bacia e estudos em recursos hídricos	Sub-total	0,00
	Estudos e projetos em recursos hídricos (<i>Especifique</i>)	
	Planos de bacia hidrográfica	
	Outros (<i>Especifique</i>)	
Despesas com a rede hidrometeorológica e Sala de Situação	Sub-total	33.000,00
	Contratação de empresa para serviços de operação e manutenção da rede hidrometeorológica e da sala de situação	
	Aquisição de peças e equipamentos para operação e manutenção da rede hidrometeorológica e da sala de situação	
	Diárias para viagem de campo (Operação e manutenção da rede hidrometeorológica)	33.000,00
	Passagens para viagem de campo (Operação e manutenção da rede hidrometeorológica)	
	Outros (<i>Especifique</i>)	
Despesas com monitoramento da qualidade da água	Sub-total	43.450,00
	Contratação de empresa para serviços de monitoramento da qualidade da água	
	Contratação de empresa para análises laboratoriais	

	Aquisição de de equipamentos e materiais de laboratório e de consumo	
	Diárias para viagem de campo (Monitoramento da qualidade da água)	43.450,00
	Passagens para viagem de campo (Monitoramento da qualidade da água)	
	Outros (<i>Especifique</i>)	
Outras despesas	Sub-total	456.263,92
	Manutenção ou aluguel de veículo, barco etc. (Manutenção de veículos, LOCALIZA, WELL CAR)	183.561,65
	Serviços de conservação e limpeza (manutenção de ares-condicionados, Sanitização e dedetização)	17.810,00
	Outros (<i>telefonia para apoio de serviço de campo, despesas administrativas para apoio ao funcionamento das gerências regionais da AESA</i>).	254.892,27
TOTAL DAS DESPESAS		1.310.221,57

Discriminação das Receitas (em R\$)		2020
	SALDO PROGESTÃO 2019	1.094.767,22
	PARCELA PROGESTÃO TRANSFERIDA EM 2020	987.000,00
	RENDIMENTOS EM 2020	23.929,14
	MR 2020 (TRANSFERENCIA DO PROCOMITES PARA O PROGESTÃO)	66.613,77
TOTAL DAS RECEITAS		2.172.310,13

SALDO PROGESTÃO 2020	862.088,56
-----------------------------	-------------------

PERCENTUAL ANUAL DE DESEMBOLSO DOS RECURSOS FINANCEIROS ACUMULADOS DO PROGESTAO TRANSFERIDOS AO ESTADO	60,31%
---	---------------

Tabela 9 – Percentual de desembolso anual dos recursos acumulados transferidos ao Estado

DESEMBOLSO ANUAL DOS RECURSOS ACUMULADOS TRANSFERIDOS AO ESTADO								
ANO	PARCELA PROGESTÃO	RENDIMENTOS	ANULADO	MR's + RESTOS À PAGAR	TOTAL DAS RECEITAS	TOTAL DAS DESPESAS	SALDO	PERCENTUAL DE DESEMBOLSO
2013	R\$ 750.000,00	R\$ 19.512,58			R\$ 769.512,58	R\$ 73.244,92	R\$ 696.267,66	10%
2014	R\$ 750.000,00	R\$ 81.717,08			R\$ 831.717,08	R\$ 319.245,74	R\$ 1.208.739,00	21%
2015	R\$ 693.577,50	R\$ 167.757,76			R\$ 861.335,26	R\$ 322.552,80	R\$ 1.747.521,46	16%
2016	R\$ 746.250,00	R\$ 225.307,48			R\$ 971.557,48	R\$ 714.571,75	R\$ 2.004.507,19	26%
2017	R\$ 741.750,00	R\$ 165.948,22			R\$ 907.698,22	R\$ 1.013.074,73	R\$ 1.899.130,68	35%
2018	R\$ 979.595,00	R\$ 89.057,57	R\$ 29.814,60		R\$ 1.098.467,17	R\$ 1.208.495,61	R\$ 1.789.102,24	40%
2019	R\$ 950.951,20	R\$ 65.239,73		R\$ 6.043,38	R\$ 1.022.234,31	R\$ 1.716.569,33	R\$ 1.094.767,22	61%
2020	R\$ 987.000,00	R\$ 23.929,14		R\$ 66.613,77	R\$ 1.077.542,91	R\$ 1.310.221,57	R\$ 862.088,56	60%
ACUMULADO	R\$ 6.599.123,70	R\$ 838.469,56	R\$ 29.814,60	R\$ 72.657,15	R\$ 7.540.065,01	R\$ 6.677.976,45	R\$ 862.088,56	89%

Anexos Digitais

Lista dos arquivos que constituem os anexos digitais deste relatório:

1. Meta 1.1_Modelo_planilha_progestao_adotaCNDARH40_vfinal_2020_ciclo2-PREENCHIDA
2. Meta 1.1_Modelo_planilha_progestao_aguassubterraneas_ciclo2-PREENCHIDA
3. Tabela parâmetros consistidos_ABASTECIMENTO E CONSUMO HUMANO
4. PB_Inconsistências2020_Concluído
5. RELATÓRIO DE CONSOLIDAÇÃO DE ATIVIDADES E BOLETINS SALA DE SITUAÇÃO_ ANO 2020
6. Meta 1.5_itemVII_modelo_controle-fiscalizacao-barragens_PB
7. Modelo_Planilha_Aplicação Recursos Progestão 2020_corrigida
8. Relatório Síntese das Ações de Gestão dos Recursos Hídricos da AESA - 2020
 - a. ApresentaçãoAçõesAES A 2020
9. Resolução CERH nº 031/2021