

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

Relatório Progestão 2022

– 5º Período de Certificação –

PERNAMBUCO

30 de março de 2023

Apresentação

O Estado de Pernambuco aderiu ao Pacto Nacional pela Gestão das Águas através da publicação do Decreto Estadual nº 40.201, de 14 de dezembro de 2013. Com a publicação do decreto a responsabilidade pela coordenação das ações relativas à implementação do Pacto foi formalmente atribuída à Agência Pernambucana de Águas e Clima - APAC. O contrato Nº 054/2018 celebrado entre a ANA, APAC e CRH foi publicado no Diário Oficial da União – DOU nº 12, Seção 3, de 17 de janeiro de 2019, tendo como objeto a transferência de recursos da ANA à APAC, no âmbito do Progestão Ciclo 2 e na forma de pagamento pelo alcance de metas de gerenciamento de recursos hídricos.

Status das metas federativas.

Metas Federativas	
Meta	Status
META 1.1 – INTEGRAÇÃO DOS DADOS DE USUÁRIOS DE RECURSOS HÍDRICOS	ATINGIDO
META 1.2 – CAPACITAÇÃO EM RECURSOS HÍDRICOS	ATINGIDO
META 1.3 – CONTRIBUIÇÃO PARA DIFUSÃO DO CONHECIMENTO	ATINGIDO
META 1.4 – PREVENÇÃO DE EVENTOS HIDROLÓGICOS CRÍTICOS	ATINGIDO
META 1.5 – ATUAÇÃO PARA SEGURANÇA DE BARRAGENS	ATINGIDO

Em 2022 não houveram mudanças nos contatos dos responsáveis pelo cumprimento das metas no estado e os diretores e gestores permaneceram os mesmos.

Porém, a partir de janeiro de 2023 está havendo mudanças, segue algumas que ocorreram até o momento. A medida que consolidar as demais, enviaremos as informações para os e-mails: brandina.amorim@ana.gov.br, ilgzoby@ana.gov.br e elmar.castro@ana.gov.br.

Fellipe Alves (ANTERIOR)

NOME (ATUAL)	SETOR	E-MAIL	TELEFONE
Ricardo Valente (interino)	Gerente de Segurança de Barragem	ricardo.valente@apac.pe.gov.br	81 3183.1045

Isabel Lafayette (ANTERIOR)

NOME (ATUAL)	SETOR	E-MAIL	TELEFONE
Rose Simoni Ribeiro Araujo	Superintendente Jurídico	rosearaujo@apac.pe.gov.br	81 3183.1068

Diórgenes Silva (ANTERIOR)

NOME (ATUAL)	SETOR	E-MAIL	TELEFONE
Kassio Kramer Moraes Pinto	Gerente de Monitoramento Hidrometeorológico	kassiokramer@apac.com.br	81 3183.1063

Ponto Focal do Progestão:

Patrícia Veras Ferreira de Lima

Agência Pernambucana de Águas e Clima - APAC

Av. Cruz Cabugá, 1111 - Santo Amaro - Recife/PE CEP: 50.040-000

Fones: (81) 3183-1019

Email: patricia.veras@apac.pe.gov.br

Metas de Cooperação Federativa

META 1.1 – INTEGRAÇÃO DOS DADOS DE USUÁRIOS DE RECURSOS HÍDRICOS

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.

Ao longo do ano de 2022 foram regularizados pelo estado 454 usos de recursos hídricos, sendo inseridos no CNARH todos os usos regularizados no período, conforme Tabela 1.

Tabela 1 – Usos regularizados e inseridos no CNARH

Quantitativo de usuários	Total
Regularizados entre 01/01/2022 e 31/12/2022	454
Inseridos no CNARH até 31/01/2023	454

Dos 454 atos de regularização emitidos pela APAC em 2022, 334 atos são referentes à água subterrânea e 120 à água superficial. A inserção dos dados no CNARH ocorreu mediante carga de planilha eletrônica e mediante inserção direta/atualização no sistema, conforme detalhamento na Tabela 2.

Tabela 2 – Usos inseridos no CNARH por tipo de disponibilização

Tipo de uso da água	Carga	Inserção Direta/Atualização	Total
Subterrânea	12	322	334
Superficial	97	23	120
Subtotal	109	345	454

Enviamos em anexo a planilha para comprovação das metas **Anexo 1 - Meta**

1.1_planilha_progestao_adotaCNARH40_vfinal_2022_ciclo2.xlsx

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.

Esta submeta requer analisar e consistir as interferências quanto aos dados de domínio, nome ou referência do corpo hídrico, tipo de ato e/ou da prazo de vigência do ato de outorga, conforme listagem da planilha “Progestao_subitem_B_meta_1_1_consistencia_PE_2022”. O atendimento integral desta submeta se deu com os ajustes realizados no CNARH e reportados nessa mesma planilha enviada em **Anexo 2 -**

Meta 1.1_subitem_B_meta_1_1_consistencia_PE_2022.xlsx

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*.

A APAC disponibilizou mediante carga e mediante inserção direta as informações complementares das 334 captações de águas subterrâneas que foram regularizadas ao longo do ano de 2022, conforme planilha

Anexo 3 - Meta 1.1_planilha_progestao_AguasSubterraneas_ciclo2.xlsx

Dos 334 registros inseridos, informamos que alguns possuem observações a serem feitas, conforme detalhamento abaixo:

- Os ID's nº 1330005 e 1331721 estão duplicados com os ID's nº 1330011 e 1364174, respectivamente. Não conseguimos excluir os dois primeiros ID's, uma vez que não aparecem na pesquisa realizada no sistema. Logo, solicitamos que desconsiderem esses dois registros, que para facilitar deixamos em caracteres vermelhos na planilha de comprovação da meta.
- O ID 1337378 está com o campo "Vazão de Estabilização" não preenchido, uma vez que esse ID não aparece na pesquisa no sistema, impossibilitando a edição desse dado. O valor desse campo é de 12,5 m³/h. Inserimos o valor na planilha de comprovação da meta manualmente e deixamos em caracteres vermelhos.
- O ID 1331900 está com a vazão errada, porém, já corrigimos essa informação no CNARH, e editamos essa informação na planilha de comprovação da meta manualmente e deixamos em caracteres vermelhos.

Diante dessas justificativas, solicitamos que seja considerado o atendimento integral desta submeta.

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

Foram consistidos neste ciclo avaliativo 51 registros referentes aos dados de águas subterrâneas constantes na aba "*Inconsistências2022*" da planilha **Anexo 4 – Meta 1.1_PE_Inconsistencias_ASB_2022.xlsx**

META I.2 – CAPACITAÇÃO EM RECURSOS HÍDRICOS

Para a comprovação do cumprimento da meta referente à Capacitação em Recursos Hídricos, verificar a documentação necessária conforme orientações específicas do Informe 7 de 02/12/2021, disponível no portal Progestão (<https://progestao.ana.gov.br/progestao-1/informes-progestao/informes>). Integram essa meta os itens I a V constantes do Anexo I do Contrato.

Os documentos necessários para a comprovação do cumprimento da meta I.2 foram padronizados visando facilitar tanto a elaboração e o envio pelos estados, como o recebimento e análise pela área certificadora da ANA. Sendo assim, foram criados formulários on-line autoexplicativos específicos para cada período de certificação, que devem ser acessados e preenchidos a partir dos links indicados no Informe 3/2022. O envio do formulário via web gerará uma cópia das respostas enviadas que será considerada como comprovante e deverá ser anexada a esse Relatório.

Além de anexar esse comprovante, é necessário que todos os estados também preencham a planilha modelo para essa meta, constando informações sobre capacitações realizadas em 2022, e anexem a esse relatório, em **formato excel e em pdf**. Essa planilha pode ser acessada e baixada pelo link: (https://bit.ly/ANAPG_AVANUAL).

Anexo 5 - Meta1.2_Tabelas de Síntese da Meta I.2 Capacitação.xlsx

PARA OS ESTADOS DO 5º PERÍODO: https://bit.ly/ANAPG_5PC

III) Envio da Planilha da Programação Anual de Capacitação prevista para o ano de 2023, em conformidade com o Plano aprovado no caso dos estados com plano plurianual de capacitação para o período 2018-2023. Para os estados com plano plurianual no período 2018-2022, enviar uma programação anual prevista para ser realizada no ano de 2023, na perspectiva do 3º ciclo do programa e/ou considerando a continuidade da implementação das atividades de capacitação: *peso de 20%*

Anexo 6 - Meta 1.2_Planilha_Programação_Anual.xlsx

IV) Envio da planilha padrão para comprovação das capacitações realizadas em 2022: *peso de 40%*

Anexo 7 - Meta 1.2_Planilha_Padrao.xlsx

V) Envio da Planilha de Avaliação Final do Plano Plurianual de Capacitação: *peso de 40%*

Anexo 8 - Meta 1.2_Avaliação Final.xlsx

O envio do formulário via web gerará um **comprovante que deve ser anexado ao Relatório Progestão**.

PARA TODOS OS ESTADOS:

Todos os estados devem preencher a planilha “Relatório Anual: Tabelas de Síntese da meta I.2 – Capacitação”, constando informações sobre capacitações realizadas em 2022, devendo ser anexada ao Relatório Progestão 2022, em formato *excel* e em *pdf*. Essa planilha pode ser acessada e baixada pelo link: https://bit.ly/ANAPG_AVANUAL

Anexo 9 - Meta 1.2_Comprovante_5º Período de Certificação.pdf

META 1.3 – CONTRIBUIÇÃO PARA DIFUSÃO DO CONHECIMENTO

O Estado de Pernambuco contribui com subsídios para que a ANA elabore o Relatório de Conjuntura dos Recursos Hídricos.

A APAC encaminhou no dia 10 de fevereiro de 2023, via e-Protocolo ANA nº 02500.006322/2023, o Ofício nº **52/2023/DP-Apac** bem como a **Meta Federativa 1.3 - Contribuição para Difusão do Conhecimento** (Conjuntura), os anexos seguiram por e-mail para laura.viana@ana.gov.br e marcela.brasil@ana.gov.br e disponibilizados no Google Drive.

Com relação ao tema 6 - Parâmetros de Qualidade das Águas Estaduais, foi enviado em 27/3/2023 a planilha contendo os dados para os e-mails: laura.viana@ana.gov.br e marcela.brasil@ana.gov.br, dentro do prazo em conformidade com o Informe nº 03/2022.

Segue cópia dos e-mails e o número do e-Protocolos ANA nº 02500.006322/2023.

Anexo 10 – Meta 1.3_e_mail_enviado_13_02_2023_temas.pdf

Anexo 11 - Meta 1.3_e_mail_enviado_27_03_2023_qualidade_água.pdf

Anexo 12 – Meta 1.3_e_protocolo_02500006322_2023 – 13_02_2023.pdf

META I.4 – PREVENÇÃO DE EVENTOS HIDROLÓGICOS CRÍTICOS

I) **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 os estados (*conforme lista 1 - Rev. Jul/2021 do Informe 03/2020*), **maior ou igual a 80%**, extraído do Sistema HidroTelemetria disponibilizado pela ANA.

No que se refere ao cumprimento da Meta em questão, apresenta-se abaixo planilha da ANA, na qual consta o percentual médio anual de 73,58% de disponibilidade da rede para o ano de 2022.

É relevante abordar que, nos primeiros meses de 2022, o índice de transmissão de dados manteve-se na média de 58% (janeiro a maio). Destaca-se que esses meses tivemos uma baixa devido à falta de equipamentos que a APAC não tinha disponível nos meses mencionados. Todavia, a equipe manteve as programações de manutenção no que era possível. Outro fato a ser destacado é que mesmo com o Contrato 007/21 com a Ativa Soluções Tecnológica, o qual diz respeito à contratação de serviços de pessoa jurídica para manutenção preventiva e corretiva da rede automática de Coleta de Dados Hidrometeorológicos do Estado de Pernambuco, pertencente e operada pela APAC, a Ativa não teve como realizar melhorias na rede nos primeiros meses, devido à falta dos equipamentos.

Importante ainda destacar os esforços no sentido de melhoria da conjuntura atual da rede, foi aquisição, por meio de registro de ATA e com recursos do Progestão, 6 PCD's e 5 sensores Pressão (ambos Hobeco). As compras contemplaram ainda 6 Pluviômetros (Empresa Hidrometria) e 1 Sensor Radar (Empresa Hexis), no qual essa aquisição foi feita no ano de 2021, porém os equipamentos só chegaram na sede da APAC em maio de 2022.

Considerando as exposições supracitadas, percebemos no mês de junho tivemos uma melhoria nos índices de transmissão dos dados, alcançando um percentual de 86 %, atendendo o mínimo que a ANA solicita, que são 80%. Os equipamentos que foram adquiridos, todos foram instalados pela empresa Ativa, com a fiscalização da APAC.

Vale ressaltar que, de acordo com a Sala de Situação da APAC, em 2022, a precipitação acumulada entre os meses de janeiro e agosto, teve valores acima de 2500 mm no Litoral da RMR e Mata Sul, no Agreste e Sertão, houve grande variabilidade na precipitação acumulada, com valores entre 250 mm e 1800 mm no Agreste, e entre 250 mm e 1400 mm no Sertão, como está apresentada na Figura 1.

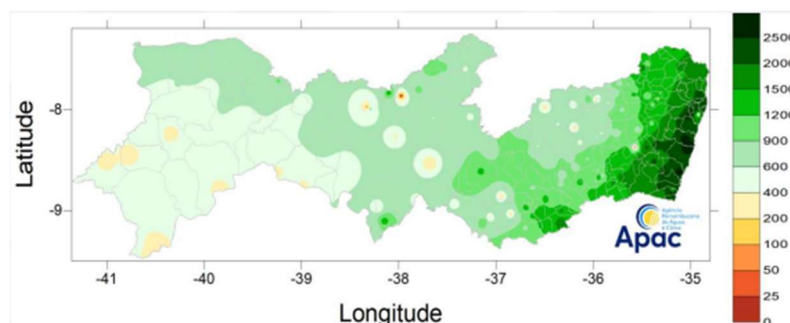


Figura 1 - Precipitação Acumulada

Nesse sentido, a quadra chuvosa trouxe bastantes problemas para a rede em operação, como por exemplos, vários sensores de pressão/radar foram danificados, ou até mesmo levados pela enchente, bem como

equipamentos que tinham mais de 8 anos, deixaram de funcionar, e tivemos que fazer a substituição por uma nova PCD. Vale destacar que, nesse período foram emitidos 100 avisos hidrológicos, como mostra o Gráfico 1.

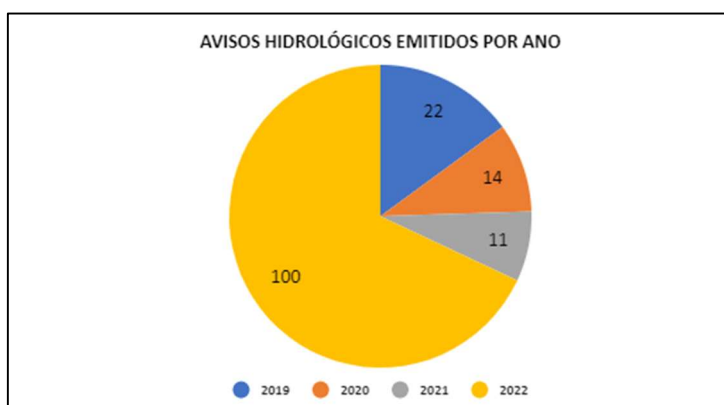


Gráfico 1 – Avisos Hidrológicos

Considerando as exposições supracitadas, reforça-se que, apesar da APAC não atingir o mínimo anual que seria 80%, pode perceber que a agencia não mediu esforços para o atendimento satisfatório das disposições da Meta 1.4, levando-se em consideração os grandes desafios e situações apresentadas. Há de se levar em consideração, que ainda as ações institucionais mencionadas buscaram otimizar a operação da Rede de Alerta da melhor forma possível, esperando-se melhores resultados para os anos subsequentes.

Ainda no que se diz respeito a trazer melhores resultados, a APAC fez adesão a uma nova Ata da ANA-2022, realizando a aquisição de mais 8 PCDs para melhorar o desempenho da rede, e ampliar de forma que atenda regiões críticas de enchentes.

Tabela 3- Percentual médio anual Rede de Alerta PE- 2022

Relatório PROGESTÃO Anual.																					
Lista: PERNAMBUCO Período: 2022.																					
Fonte: SGH/ANA. Data da Consulta: 16/01/2023 12:03.																					
Código	Nome	Tp	Ori	St.Est.	Marca	Sens	Tran	Uf	Dt.Inst.	jan/22	fev/22	mar/22	abr/22	mai/22	jun/22	jul/22	ago/22	set/22	out/22	nov/22	dez/22
39541000	BELÉM DE MARIA	(F)	RN	Ativo	HO-4	NI-7; VA-N	GP	PE	abr/11	0	0	0	0	32	97	99	99	99	97	92	97
39541000	BELÉM DE MARIA	(P)	RN	Ativo	HO-4	PR-1	GP	PE	abr/11	0	0	0	0	32	96	99	100	99	97	92	97
39340000	CARUARU	(F)	RN	Ativo	HO-4	NI-7; VA-N	GP	PE	mai/12	0	0	0	0	36	98	99	100	99	98	90	93
39340000	CARUARU	(P)	RN	Ativo	HO-4	PR-1	GP	PE	mai/12	0	0	0	0	36	98	99	100	99	98	93	96
39345000	GRAVATÁ	(F)	RN	Ativo	HO-4	NI-7; VA-N	GP	PE	ago/12	99	98	99	97	68	100	100	95	100	97	96	95
39345000	GRAVATÁ	(P)	RN	Ativo	HO-4	PR-1	GP	PE	ago/12	99	98	99	96	68	100	100	100	100	97	96	96
39145000	LIMOEIRO	(F)	RN	Ativo	HO-4	NI-7; VA-N	GP	PE	abr/11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	94	66
39145000	LIMOEIRO	(P)	RN	Ativo	HO-4	PR-1	GP	PE	abr/11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	94	66
39189550	MORENO	(F)	RN	Ativo	VA-2	NI-7; VA-N	GO	PE	mai/12	100	100	99	99	100	100	97	100	100	98	98	98
39189550	MORENO	(P)	RN	Ativo	VA-2	PR-1	GO	PE	mai/12	96	93	92	99	100	100	97	100	100	98	98	98
39084010	NAZARÉ DA MATA	(F)	RN	Ativo	VA-2	NI-7; VA-N	GO	PE	ago/12	99	100	100	100	69	100	97	100	100	98	97	98
39084010	NAZARÉ DA MATA	(P)	RN	Ativo	VA-2	PR-1	GO	PE	ago/12	99	100	100	100	100	100	97	100	100	98	97	98
39150000	PAUDALHO	(F)	RN	Ativo	HO-4	NI-7; VA-N	GP	PE	abr/11	0	0	10	100	100	94	100	78	0	59	0	0
39150000	PAUDALHO	(P)	RN	Ativo	HO-4	PR-1	GP	PE	abr/11	55	98	99	99	100	99	100	78	0	64	94	96
39130000	TORITAMA	(F)	RN	Ativo	HO-4	NI-7; VA-N	GP	PE	mai/11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39130000	TORITAMA	(P)	RN	Ativo	HO-4	PR-1	GP	PE	mai/11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39170000	VITÓRIA DE SANTO ANTÃO	(F)	RN	Ativo	HO-4	NI-7; VA-N	GP	PE	mar/11	98	95	99	100	100	96	95	100	100	97	94	97
39170000	VITÓRIA DE SANTO ANTÃO	(P)	RN	Ativo	HO-4	PR-1	GP	PE	mar/11	98	95	99	100	100	100	95	100	100	97	94	97
MÉDIAS:										53	55	56	62	65	86	86	84	75	85	89	87
																					73,58

Para comprovação das manutenções corretivas das PCDs, seguem informações consolidadas na Tabela 4, visitas realizadas, preenchidas no aplicativo Survey123 e disponibilizadas no Portal de Produção do SNIRH

(<https://portal1.snirh.gov.br/ana>). Importante ressaltar que a operação da equipe de monitoramento durante os primeiros meses de 2022 mostrou maior evidências de problemas devido à falta de equipamentos, e com a chegada das PCDs em maio, tivemos um bom desempenho nos índices. Com relação a estação de Toritama (3913000), foi solicitado a ANA, que o equipamento fosse desligado do sistema Gestor PCD, pois no momento a APAC está sem equipamento para ser instalado, estamos aguardando chegar das PCDs e sensores no primeiro trimestre de 2023. Diante das evidências com relação aos serviços prestados e, considerando o contexto do período chuvoso bastante complicado, a atuação da equipe foi de extrema importância para a manutenção da rede de alerta hidrológico.

Tabela 4 - Visitas realizadas

Nº	DATA	CÓDIGO	PCD	RELATO
1	06/01/2022	39040000	NAZARÉ DA MATA	Sincronização do relógio estava dessincronizado. Após a PCD voltou a transmitir.
2	06/01/2022	39081250	TIMBAÚBA	Testes para identificar problema. Possivelmente bateria e/ou controlador de carga. Não foi feita a troca sem equipamentos sobressalentes.
3	13/01/2022	39081250	TIMBAÚBA	Retorno. PCD Hobeco sem transmissão, possível defeito na bateria e/ou controlador de carga. Foi feito a troca e o reposicionamento da antena GOES.
4	14/01/2022	39145000	LIMOEIRO	Teste de funcionamento de modem e chip. Foi alterado o FTP para o da ATIVA, houve transmissão. Possível problema no FTP da ANA ou na pasta de destino dos dados.
5	18/03/2022	39150000	PAUDALHO	Manutenção preventiva.
6	20/03/2022	39188000	SÃO LOURENÇO DA MATA	Poda da árvore e reposicionamento da antena GOES.
7	15/05/2022	39431000	AMARAJI	Instalação da PCD Hidrológica na garagem da prefeitura.
8	17/05/2022	39541000	BELÉM DE MARIA	Foi adaptado um "braço" para instalação do pluviômetro. A PCD ficou a 2,35m do chão.
9	17/05/2022	39340000	CARUARU	Instalação de nova PCD Hidrológica. Foi necessário emendar o cabo do sensor, o cabo está passando por cima entre os postes.
10	21/05/2022	39345000	GRAVATÁ	Teste de transmissão, sensores e cabeamento. PCD continuou sem transmissão.
11	23/05/2022	39345000	GRAVATÁ	Retorno. Troca de Transmissor.
12	24/05/2022	39345000	GRAVATÁ	Retorno. Troca da PCD por uma nova. Pluviômetro e painel solar permaneceram os antigos.
13	25/05/2022	39040000	NAZARÉ DA MATA	Limpeza do painel e substituição do sensor. Instalação de novo suporte para o sensor.
14	26/05/2022	39082800	VICÊNCIA	Atualização do firmware e troca da antena GOES e GPS. Limpeza e fixação dos cabos. PCD continua sem transmitir.
15	27/05/2022	39082800	VICÊNCIA	Instalação de PCD nova.
16	03/06/2022	39541000	BELÉM DE MARIA	PCD perdeu o sinal de transmissão, foi instalada nova antena GOES.
17	04/06/2022	39170000	VITÓRIA DE SANTO ANTÃO	Manutenção preventiva e ajuste de leitura de cota.
18	28/06/2022	39150000	PAUDALHO	Manutenção preventiva.
19	22/07/2022	39540750	SÃO BENEDITO DO SUL	Correção do sensor de nível, impossibilitada por ausência das réguas ocasionadas pela onda de cheia.

20	10/10/2022	39170000	VITÓRIA DE SANTO ANTÃO	Manutenção preventiva e ajuste de leitura de cota.
21	11/10/2022	39160000	GOITÁ	PCD recolhida e instalada na instalação de Limoeiro.
22	11/10/2022	39150000	PAUDALHO	PCD vandalizada. Realizada a troca dos equipamentos danificados (GPS, fusível, transmissor e datalogger).
23	18/10/2022	39145000	LIMOEIRO	Instalação de PCD nova.
24	21/10/2022	39145000	LIMOEIRO	Troca do sensor radar.

II) Definir os seguintes níveis de referência:

- a) Cotas de atenção, alerta e inundação, preferencialmente com altimetria relativa ao nível médio dos mares, de todas as estações constantes da lista 2 do Informe 03/2020.

Tabela 5 - Cotas de atenção alerta e inundação definidas.

CÓDIGO DA ESTAÇÃO	ESTAÇÃO	BACIA	MUNICÍPIO	RIO	NÍVEL DE INUNDAÇÃO (cm)	NÍVEL DE ALERTA (cm)
39145000	LIMOEIRO	CAPIBARIBE	LIMOEIRO	CAPIBARIBE	750	650
39188000	SÃO LOURENÇO DA MATA	CAPIBARIBE	SÃO LOURENÇO DA MATA	CAPIBARIBE	400	300
39130000	TORITAMA	CAPIBARIBE	TORITAMA	CAPIBARIBE	550	450
39170000	VITÓRIA DE SANTO ANTÃO	CAPIBARIBE	VITÓRIA DE SANTO ANTÃO	TAPACURÁ	420	320
39150000	PAUDALHO	CAPIBARIBE	PAUDALHO	CAPIBARIBE	450	350
39800000	BREJÃO	GL1	BREJÃO	PARAÍBA	1000	1000
39189550	MORENO	GL2	MORENO	JABOATÃO	550	450
39040000	NAZARÉ DA MATA	GOIANA	NAZARÉ DA MATA	TRACUNHAÉM	480	380
39081250	TIMBAÚBA	GOIANA	TIMBAÚBA	CAPIBARIBE MIRIM	350	250
39082800	VICÊNCIA	GOIANA	VICÊNCIA	SIRIJI	430	330
39340000	CARUARU	IPOJUCA	CARUARU	IPOJUCA	380	320
39345000	GRAVATÁ	IPOJUCA	GRAVATÁ	IPOJUCA	550	450
39575000	CANHOTINHO	MUNDAÚ	CANHOTINHO	CANHOTINHO	450	350
39715000	PALMEIRINA	MUNDAÚ	PALMEIRINA	INHUMAS	430	330
39431000	AMARAJI	SIRINHAÉM	AMARAJI	AMARAJI	460	360
39450000	ENGENHO BENTO (JOAQUIM NABUCO)	SIRINHAÉM	JOAQUIM NABUCO	SIRINHAÉM	420	320
39433000	JOSÉ MARIANO (RIBEIRÃO)	SIRINHAÉM	RIBEIRÃO	AMARAJI	540	440
39590000	BARREIROS	UNA	BARREIROS	UNA	800	700
39540550	BATATEIRA (BELÉM DE MARIA)	UNA	BELÉM DE MARIA	UNA	550	450
39541000	BELÉM DE MARIA	UNA	BELÉM DE MARIA	PANELAS	400	300
39530000	CACHOEIRINHA	UNA	CACHOEIRINHA	UNA	350	250
39550000	CATENDE	UNA	CATENDE	PIRANGI	563	463
39580000	JACUÍPE	UNA	JACUÍPE	JACUÍPE	500	400
39560000	PALMARES	UNA	PALMARES	UNA	720	620
39540750	SÃO BENEDITO DO SUL	UNA	SÃO BENEDITO DO SUL	PIRANGI	380	310

b) Níveis de alerta para estiagem, quando cabível, para rios e reservatórios.

Não existem níveis de alerta para estiagem.

III) Elaborar um protocolo de ação para os casos de ocorrência de eventos críticos, prevendo treinamento para os operadores das salas de situação.

A Sala de Situação (SSIT) da APAC já opera de forma consolidada desde 2014, em regime especial com plantão 24 horas todos os dias do ano (inclusive nos finais de semana e feriados). A equipe de trabalho é concursada do quadro próprio da instituição e já detém experiência há 12 anos no ambiente operacional de forma permanente, tendo sido inaugurada em 2011.

O plantão meteorológico é contínuo e permanente haja vista as diferenças de período chuvoso entre as mesorregiões do Estado, e as possibilidades de eventos atípicos e monitoramento de outras variáveis climáticas, além do atendimento frequente à imprensa, defesas civis e outros órgãos de Estado. O plantão Hidrológico ocorre durante o período chuvoso quando os rios sofrem maiores alterações, mas também ocorre nos dias de eventos atípicos ou chuvas fora de época. Ademais aos plantonistas, a Sala de Situação possui uma Coordenação fixa que atua na preservação do monitoramento permanente em qualquer situação, inclusive com disponibilidade de carro e voucher para assessorar as trocas de plantão, além de telefone funcional e mecanismo de transferência de ligações (Siga-me) para que não haja nenhum tipo de interrupção no monitoramento.

A Sala de Situação possui um Manual de operação já disponibilizado anteriormente e que passa por atualização sempre que algum procedimento é alterado. Este Manual defini as atividades em situações normais e as tarefas adicionais para situações críticas, tais quais emissões de avisos meteorológicos e hidrológicos em cada nível, e confecção de Boletins extraordinários durante ou pós-eventos críticos ou situações de crise. Também existe um protocolo de controle de cheia que fornece todas as instruções e órgãos envolvidos na operação de barragens de contenção para casos específicos.

Treinamento:

Equipe	Os plantonistas são experientes, já passaram por vários períodos chuvosos e diversas situações atípicas, pertencem ao quadro próprio da APAC, com formação acadêmica em vários níveis, alguns com doutorado especializado em climatologia, modelagem e oceanografia. Há uma escala mensal com 4 meteorologistas e 4 técnicos em hidrologia durante todo o período chuvoso.
Atualização	Todos os anos, antes do período chuvoso, os procedimentos são revistos, realizados reuniões de alinhamento com a equipe, coleta informações e sugestões e é feito um planejamento e preparação para o período.
Novos plantonistas	No caso de haver novos integrantes, está previsto um treinamento específico com os plantonistas mais antigos e um teste de operação e confecção de produtos da Sala de Situação.

Principais ações em casos de ocorrência de eventos críticos:

- Envio de Aviso Meteorológico dividido de acordo com a intensidade vs probabilidade (amarelo, laranja e vermelho), baseado na recomendação da OMM. Detalhamento no link <https://www.apac.pe.gov.br/sobre-meteorologia/113-sobre-meteorologia/617-niveis-de-avisos> ;
- Acompanhamento contínuo 24 horas para verificar subida de nível da previsão, criação de texto, áudio e vídeo para distribuição à imprensa e rede social;
- Monitoramento hidrológico das principais bacias para eventuais Envio de Avisos Hidrológicos em 2 níveis, sendo o primeiro Cota de Alerta e o segundo Cota de Inundação;
- Construção do Boletim da Sala de Situação durante e após o evento, contendo o Acumulado de chuva das principais áreas, a previsão do tempo para o dia atual e o próximo, e a situação atualizada dos rios (normal, subindo, alerta, inundação).

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

Encaminhamos no **"Anexo 13 - Meta 1.4_Relatório de Consolidação dos Boletins Diários da Sala de Situação 2022.docx"**, contendo:

- Modelo dos boletins que foram produzidos durante o ano de 2022, inclusive sobre eventuais eventos críticos ocorridos;
- A indicação da quantidade de dias de produção de cada boletim (Tabela 6 – Quantidade de produtos emitidos em 2022);
- Endereço eletrônico das publicações e produtos disponibilizados, informados no interior do "Relatório de Consolidação dos Boletins Diários da Sala de Situação";
- Os órgãos que receberam os referidos boletins.

META I.5 – ATUAÇÃO PARA SEGURANÇA DE BARRAGENS

I) Ações implementadas para obtenção de outorgas, autorizações ou outros instrumentos de regularização

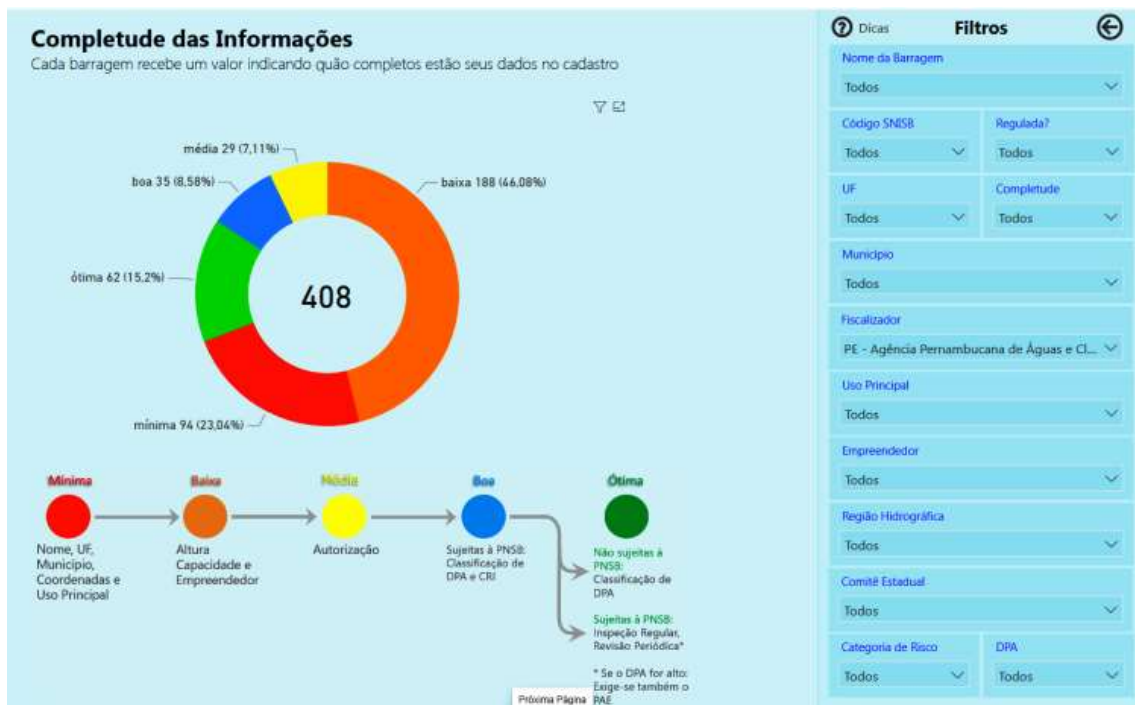
II) Classificação das barragens quanto ao dano potencial associado (DPA).

III) Classificação das barragens submetidas à Lei nº 12.334/2010 quanto à categoria de risco (CRI).

IV) Inserção dos dados das barragens regularizadas no Sistema Nacional de Informações sobre Segurança de Barragens (SNISB).

Foi pactuada que para atender os Critérios I, II, III e IV, a Apac deveria promover a melhoria de completude das informações no Sistema Nacional de Informação Sobre Segurança de Barragens (SNISB) em 10% (dez por cento) das barragens cadastradas em 07/01/2022 (Figura 2), ou seja, melhorar completude das informações de 41 barragens.

Figura 2 – Situação de Completude em 01/07/2022



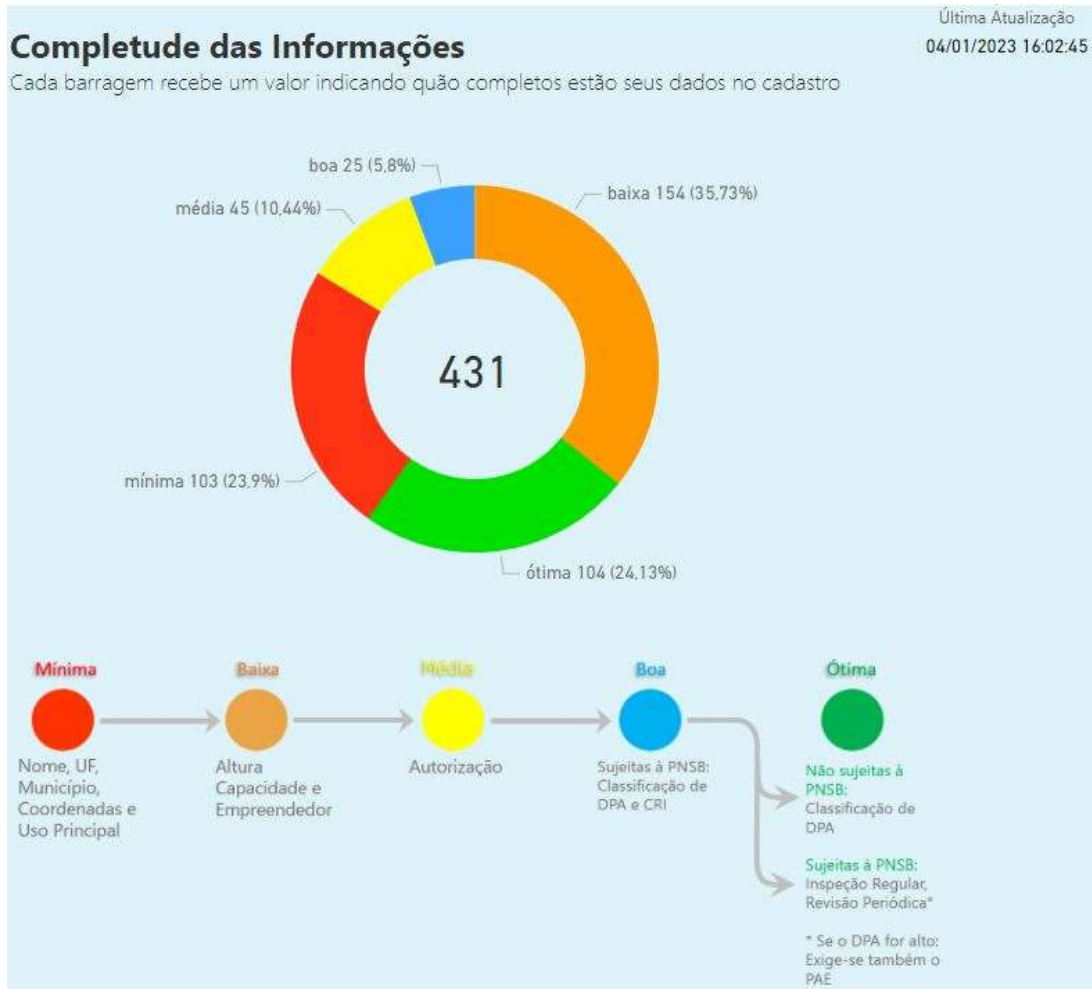
Fonte: SNISB, (2022)

Como resultados das ações de fiscalização adotadas pela Apac, em 2022 foram protocolados 47 (quarenta e sete) requerimentos de Outorga para Regularização e Operação de Barragem, dos quais 44 (quarenta e quatro) Termos foram emitidos. Os demais requerimentos referem-se a 01 (um) pedido com pendência de documentação e 02 (dois) Termos de Regularização aguardando assinatura.

Ainda assim, a Apac vem sistematicamente procedendo a classificação ou reclassificação do DPA e CRI. Esse procedimento é adotado em função de novas informações repassadas pelo empreendedor à Apac, a exemplo das inspeções de segurança, ou após a simulação de rompimento de barragem e elaboração da mancha de inundação. Em 2022, foram classificadas ou reclassificadas pela Apac 06 (seis) barragens.

Em relação ao Item IV, sobre Inserção dos dados das barragens regularizadas no Sistema Nacional de Informações sobre Segurança de Barragens (SNISB) foram inseridas mais 23 barragens, passando de 408 barragens em 07/01/2022 para 431 barragens em 31/12/2022 (Figura 3).

Figura 3 – Situação de Completude em 31/12/2022



Fonte: SNISB, (2023)

Em 2022, a Apac conseguiu promover a melhoria no cadastro das informações de 58 barragens, melhorando o grau de completude dessas barragens. Sendo a meta pactuada para os Critérios I, II, III e IV integralmente alcançada, com a melhoria do grau de completude em 14,22% do número de barragens cadastradas em 07/01/2022. Para facilitar a visualização dos resultados, apresentamos a Tabela 7, onde consta o aumento de 42 barragens na faixa Ótima e de 16 barragens na faixa Média.

Tabela 7 - Evolução da completude de informações das barragens em 2022

	Nº Barragens cadastradas em 07/01/2022	Nº Barragens cadastradas em 31/12/2022	Nº de barragens com melhoras por faixa de completude
Ótima	62	104	42
Boa	35	25	-
Média	29	45	16
Baixa	188	154	-
Mínima	94	103	-
Total de Barragens	408	431	58

Para comprovação da meta dos Critérios I, II, III E IV, a ANA solicitou o preenchimento da tabela “MODELO PARA COMPROVAÇÃO DOS CRITÉRIOS I A VI – META SEGURANÇA DE BARRAGENS”. A tabela está devidamente preenchida e é apresentada no **Anexo 14 - Meta 1.5_Comprovacao Meta_1_5_Criterios_IaVI.pdf**

V) Regulamentação, no âmbito do estado, da Lei nº 12.334/2010 em relação aos seguintes itens: Plano de Segurança de Barragem, Plano de Ação de Emergência (PAE), Inspeções Regular e Especial, e Revisão Periódica de Segurança de Barragem.

Em relação ao Critério V, foi pactuado que a Apac deveria apresentar Regulamentos publicados em conformidade a Lei nº 14.066/2020, que alterou a Lei nº 12.334/2010. O estado deve incluir no seu regulamento, caso ainda não tenha feito, a periodicidade de atualização, a qualificação do responsável técnico, o conteúdo mínimo e o nível de detalhamento do Plano de Segurança de Barragem, Plano de Ação de Emergência (PAE), Inspeções Regular e Especial, e Revisão Periódica de Segurança de Barragem.

Para atendimento à meta pactuada a Apac, em 28/12/2022, emitiu a Resolução nº 03/2022 - DC, sendo publicada no Diário Oficial em 04/01/2023, conforme **Anexo 15 - Meta 1.5_Resolucao N_03_2022 _ DC _ 28.12.2022.pdf.**

A Resolução nº 03/2022 – DC está disponível no endereço eletrônico:

https://www.apac.pe.gov.br/images/media/1676576507_1676310123_Resolucao%20N%2003%2028.12.2022.pdf.

VI) Disponibilização de informações necessárias para a elaboração do Relatório de Segurança de Barragens (RSB).

Para atendimento ao Critério VI, foram pactuadas três ações que a APAC deveria promover em 2022. Todas as ações foram realizadas pela Apac, que atendeu a meta completamente:

1. Preencher, até 28 de fevereiro de 2023, o formulário com informações complementares para o Relatório de Segurança de Barragens (RSB) 2022;
2. Obter informações via Ofício enviado à Defesa Civil, sobre incidentes e acidentes com barragens sob sua fiscalização, e disponibilizá-las no formulário citado no parágrafo acima;
3. Elaborar Relatório Estadual de Segurança de Barragens - RESB com no mínimo 10 páginas, para divulgação da política de segurança de barragens no estado, contendo as seguintes informações: cadastro, classificação, Plano de Segurança, regulamentação, Fiscalização, diagnóstico da situação das barragens, conclusões e recomendações, e disponibilizá-lo na página eletrônica do fiscalizador.

Em 28/02/2022, a Apac realizou o preenchimento e envio, do formulário Google Forms encaminhado pela Agência Nacional de Águas e Saneamento (ANA), com as informações complementares solicitadas para elaboração do RSB 2022. Conforme informado pelo Sr. Rogério Menescal, a entrega do texto, referente ao Item Complementar do formulário Google Forms (Espaço do Fiscalizador), foi prorrogado em 15 dias. A Apac encaminhou o texto referente ao Espaço do Fiscalizador no dia 10/03/2023. Os comprovantes de envios são ilustrados nas Figuras 4 e 5 e são encaminhados com as cópias completas dos formulários Google Forms nos **Anexo 16 - Meta 1.5_Formulario Google Forms RSB 2022 _28_02_2023_.pdf e**

Anexo 17 - Meta 1.5_Formulario Google Forms RSB 2022 _10_03_2023_.pdf.

Figura 4 – Comprovante do envio do formulário Google Forms RSB 2022



Figura 5 – Comprovante do envio do texto referente ao Espaço do Fiscalizador

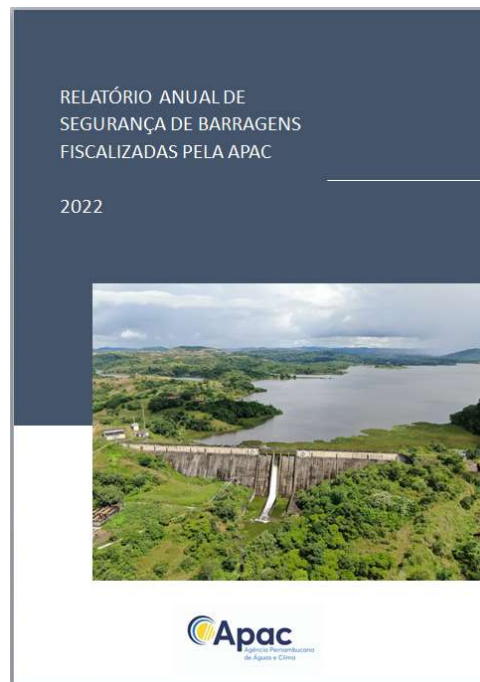


Para obter informações referentes a possíveis incidentes e acidentes ocorridos em Pernambuco, e que não fossem de conhecimento da Apac, foi realizada consulta à Secretaria Executiva de Defesa Civil do Estado de Pernambuco (SEDEC), em 07/02/2023, através Ofício Nº 43/2023/DP-Apac **(Anexo 18 - Meta 1.5_Ofício para Defesa Civil Estadual _Ofício n_ 43_2023_DP_Apac_.pdf)**. A SEDEC encaminhou resposta em 24/02/2023, através do Ofício nº 4/2023 - SDS - SEPDEC, informando que foram realizadas pesquisas no Sistema Integrado de Informações sobre Desastres (S2ID), do Governo Federal, e na Unidade de Planejamento e Estatística da Secretaria Executiva de Proteção e Defesa Civil (SEPDEC/SDS), não sendo encontrados registros de ocorrências relacionadas a acidentes ou incidentes com barragens, no período compreendido entre 01/01/2022 a 31/11/2022 **(Anexo 19 - Meta 1.5_Ofício Resposta da Defesa Civil _Ofício n_ 4_2023_SDS_SEPDEC_.pdf)**.

Considerando a definição de incidente estabelecida pela PNSB, a Apac identificou a ocorrência de um incidente na barragem Fazenda Latão, município de Macaparana, ocorrido em 28/05/2022, sendo este incidente relatado no formulário complementar do RSB 2022 e correspondente modelo de ficha de incidente anexa ao formulário.

A Apac elaborou o Relatório Anual de Segurança de Barragens Fiscalizadas pela Apac (2022) (**Anexo 20 - Meta 1.5_Relatorio Anual de Seg. de Barr. Fiscalizadas pela Apac_Ver. final.pdf**) contendo as seguintes informações: cadastro, classificação, Plano de Segurança, regulamentação, Fiscalização, diagnóstico da situação das barragens, conclusões e recomendações, e disponibilizou na página eletrônica do fiscalizador. Na Figura 6, apresentamos a capa do relatório que foi divulgado na página oficial da Apac, e está disponível no seguinte endereço eletrônico: : <https://www.apac.pe.gov.br/seguranca-de-barragens/123-seguranca-de-barragens/855-rsb%C2%A0>.

Figura 6 – Relatório Anual de Segurança de Barragens Fiscalizadas pela Apac (2022)



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

Para o Critério VII, ficou pactuado que a Apac deveria elaborar Nota ou Parecer Técnico e anexá-lo ao Relatório Progestão. A meta para o Critério foi atendida completamente pela Apac, que emitiu Nota Técnica contendo:

1. Avaliação do Plano de Fiscalização de Segurança de Barragens 2022 (PFSB 2022): avaliação detalhada das ações de fiscalização de segurança de barragens executadas em 2022 em relação ao planejado, mostrando as barragens fiscalizadas (ou não fiscalizadas), os problemas/eventos que ocorreram no período e se houve eventual necessidade de alteração no PFSB 2022 (por exemplo: acidentes/incidentes ocorridos, barragens que não foram fiscalizadas ou barragens novas que foram incluídas, demandas do Ministério Público ou outros órgãos externos etc.).
2. Proposta do Plano de Fiscalização de Segurança de Barragens 2023 (PFSB 2023): proposta de ações de fiscalização a serem realizadas no ano de 2023, com a identificação das barragens, incluindo as atividades

de escritório e de vistorias de campo, cronograma de atividades, objetivo das campanhas e pessoal de apoio necessário (incluindo consultoria externa se houver).

A Apac elaborou o Plano de Fiscalização de Segurança de Barragens para o biênio 2022/2023, este plano já foi devidamente apresentado à ANA no Relatório de Progestão de 2021, sendo reenviando no **Anexo 21 - Meta 1.5_Plano de Fiscalizacao de Seguranca de Barragens 2022_2023.pdf**.

O conjunto de ações de fiscalização realizadas em 2022 é retratado na Nota Técnica - Unidade de Coordenação de Segurança de Barragens – nº 08/2023 – GRSB/DRH/Apac **(Anexo 22 - Meta 1.5_ Nota Tecnica n_ 08_2023 _ GRSB_DRH_Apac _Vistorias Apac_ .pdf)**, que também traz uma atualização das ações previstas para 2023.

VIII) Implementação das ações de fiscalização.

Para o Item VIII, foi pactuado que a Apac deveria apresentar, como anexo ao Relatório Progestão, a tabela modelo_controle_fiscalizacao_barragens disponibilizada pela ANA. Todas as colunas da tabela devem ser preenchidas e conter as principais informações e encaminhamentos decorrentes das fiscalizações realizadas em 2022 (atividades de campo ou de escritório), as principais anomalias encontradas e ações realizadas visando saná-las.

A meta pactuada foi alcançada, uma vez que a tabela modelo controle fiscalização barragens que está sendo disponibilizada no **Anexo 23 - Meta 1.5_Planilha Modelo_controle_fiscalizacao_barragens.pdf**, e contém as descrições das barragens que foram fiscalizadas “in loco” pela Apac em 2022, bem como, identifica suas principais anomalias e as providências que foram ou deverão ser adotadas.

Critérios do Fator de Redução

CRITÉRIO “α” - GESTÃO PATRIMONIAL DOS BENS DA ANA EM USO PELO ESTADO, ATESTADO PELA ANA

Encaminhamos em 28/10/2022 pelo e-Protocolo ANA nº 02500.056798/2022, o Ofício nº 316/2022/DP-Apac e o Termo de Responsabilidade - Bens Apac 2022, que possuímos no momento e em 01/11/2022 via e-Protocolo ANA nº **02500.057173/2022 o Termo de Responsabilidade Atualizado** *1.

Em 31/10/2022 foi enviado para o e-mail (dipat@ana.gov.br) além dos documentos acima citados, prints das telas de consultas dos veículos Apac e CPRH, demonstrando que não havia registro de débitos.

Observação *1 - Apac:

Informamos que a Apac enviou dentro do prazo (14/10/2023) a solicitação de alteração da “situação” de 4 itens que fazem parte do Termo de Responsabilidade, apesar de ter enviado e-mail a DIPAT solicitando o novo Termo de Responsabilidade atualizado com as modificações informadas para a assinatura da responsável, só recebemos o mesmo no dia 31/10/2022 às 20h53, isto é, no último dia e fora do horário de expediente, desta forma no dia seguinte, providenciamos a assinatura da Diretora Presidente e enviamos para a DIPAT em 1/11/2022 às 14h25. Conforme cópias de e-mail que seguem anexos.

- Termo de Responsabilidade **Apac**

Enviado em: 28/10/2022 e-Protocolo ANA nº **02500.056798/2022**

Enviado em: 01/11/2022 e-Protocolo ANA nº **02500.057173/2022**

- Termo de Responsabilidade **CPRH**

Enviado em: 27/10/2022 e-Protocolo ANA nº **02500.056528/2022**

Complemento com o relato do Ponto Focal Patrimonial da CPRH:

"Houve a tentativa de protocolar o termo de responsabilidade por duas vezes, porém em ambas foi recusado. No entanto, na justificativa da recusa foi informado que a ação apresentou falhas e por isto não foi possível o recebimento, mas o arquivo foi salvo e cadastrado individualmente através do nº 02500.056528/2022".

Anexo 24 - FR_A_e_mail_enviado_DIPAT_28_10 e 01_11_2022.pdf

Anexo 25 - FR_A_e_protocolo_APAC_02500_056798_2022 – 28_10_2022.pdf

Anexo 26 - FR_A_e_protocolo_APAC_02500_057173_2022 – 01_11_2022.pdf

Anexo 27 - FR_A_e_protocolo_CPRH_02500_056528_2022 – 27_10_2022.pdf

CRITÉRIO “b” - APRESENTAÇÃO DE RELATÓRIO DE GESTÃO NA ASSEMBLEIA LEGISLATIVA

Apresentação feita presencialmente em audiência pública na Assembleia Legislativa de Pernambuco – ALEPE, em 29 de novembro de 2022.

No arquivo [Anexo 28 - FR_B_apresentacao_assembleia_legislativa_de_PE_Apac.pdf](#) contém a matéria publicada no site Assembleia Legislativa de Pernambuco – ALEPE e no site da Agência Pernambucana de Águas e Clima - Apac, com os seus respectivos links, comprovando a realização do evento.

CRITÉRIO “c” - ELABORAÇÃO DE PLANO PLURIANUAL DE APLICAÇÃO DOS RECURSOS E APRESENTAÇÃO ANUAL DOS GASTOS REALIZADOS PARA A ANA E CERH

As 19 UFs já elaboraram os Planos de Aplicação Plurianual e apresentaram ao CERH, não havendo necessidade de apresentá-lo novamente, somente em caso de revisão/atualização, apresentando a comprovação de que as alterações foram apresentadas ao CERH.

Não houve alteração no Plano Plurianual.

Tendo em vista 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, bem como o atendimento ao critério “c” do Fator de Redução, é necessário **informar à ANA e ao CERH sobre a aplicação dos recursos do Progestão transferidos ao estado até dezembro de 2022**, especificando os valores gastos, transferidos e o saldo acumulado dos recursos Progestão no ano, incluindo os rendimentos financeiros e eventuais devoluções, conforme modelo de planilha Excel anexa (*Modelo_Planilha_Aplicacao_Recurso_Progestao*).

Lembrando que a descrição das ações realizadas deve demonstrar que são específicas para o fortalecimento da gestão dos recursos hídricos de maneira a evitar solicitação de esclarecimentos e atrasos na certificação. Sugere-se apresentar uma descrição sucinta das ações realizadas com os recursos do programa.

No exercício de 2022 foi transferido ao Estado de Pernambuco, recebido pela Agência Pernambucana de Águas e Clima - APAC, no âmbito do Progestão, a quantia de R\$ 969.220,00 (novecentos e sessenta e nove mil, duzentos e vinte reais) que somado ao saldo oriundo do exercício anterior no valor de R\$ 1.523.724,26 (um milhão, quinhentos e vinte e três mil, setecentos e vinte e quatro reais e vinte e seis centavos), somados ainda com R\$ 112.409,92 (cento e doze mil e quatrocentos e nove reais e noventa e dois centavos) relativos a rendimentos financeiros, e com mais R\$ 3.176,40 (três mil e cento e setenta e seis reais e quarenta centavos) relativos a valor estornado, totalizamos um saldo acumulado de recursos do Progestão de R\$ 2.608.530,58 (dois milhões, seiscentos e oito mil, quinhentos e trinta reais e cinquenta e oito centavos) disponíveis para aplicação em 2022.

Do montante total acima mencionado a APAC realizou a liquidação em 2022 de R\$ 1.549.651,12 (um milhão quinhentos e quarenta e nove mil e seiscentos e cinquenta e um reais e doze centavos), com isso ficamos com saldo no Progestão no final do exercício de 2022 correspondente a R\$ 1.058.879,46 (um milhão, cinquenta e oito mil, oitocentos e setenta e nove reais e quarenta e seis centavos).

Anexo 29 – FR_C_Aplicacao dos Recursos Financeiros do Progestao - 2022.pdf

OBS: *Verificar a compatibilidade do saldo total de 2021 informado na tabela enviada no ano anterior e disponível no portal Progestão. Esclarecer devidamente em caso de divergências.*

Valor totalmente compatível com o saldo de 2021 informado no ano anterior.

Saldo em 2021: 1.523.724,26

CRITÉRIO “d” - DESEMBOLSO ANUAL DOS RECURSOS ACUMULADOS TRANSFERIDOS AO ESTADO

O percentual de desembolso anual em relação ao valor acumulado será calculado pela ANA com base nas informações apresentadas para o Critério “c”.

Considerando o saldo do montante disponível para aplicação em 2022 de R\$ 2.608.530,58 (dois milhões, seiscentos e oito mil, quinhentos e trinta reais e cinquenta e oito centavos), com desembolso efetuado no ano de 2022 de R\$ 1.549.651,12 (um milhão, quinhentos e quarenta e nove mil, seiscentos e cinquenta e um reais e doze centavos), temos um percentual de desembolso efetivo de **59,41%**.

ANEXOS

Anexo 1 - Meta 1.1_planilha_progestao_adotaCNDARH40_vfinal_2022_ciclo2.xlsx

Anexo 2 - Meta 1.1_subitem_B_meta_1_1_consistencia_PE_2022.xlsx

Anexo 3 - Meta 1.1_planilha_progestao_AguasSubterraneas_ciclo2.xlsx

Anexo 4 – Meta 1.1_PE_Inconsistencias_ASB_2022.xlsx

Anexo 5 - Meta1.2_Tabelas de Síntese da Meta I.2 Capacitação.xlsx

Anexo 6 - Meta 1.2_Planilha_Programação_Anual.xlsx

Anexo 7 - Meta 1.2_Planilha_Padrao.xlsx

Anexo 8 - Meta 1.2_Avaliação Final.xlsx

Anexo 9 - Meta 1.2_Comprovante_5º Período de Certificação.pdf

Anexo 10 – Meta 1.3_e_mail_enviado_13_02_2023_temas.pdf

Anexo 11 - Meta 1.3_e_mail_enviado_27_03_2023_qualidade_água.pdf

Anexo 12 – Meta 1.3_e_protocolo_02500006322_2023 – 13_02_2023.pdf

Anexo 13 - Meta 1.4_Relatório de Consolidação dos Boletins Diários da Sala de Situação 2022.pdf

Anexo 14 - Meta 1.5_Comprovacao Meta_I_5_Criterios_laVI.pdf

Anexo 15 - Meta 1.5_Resolucao N_03_2022 _DC _28.12.2022.pdf

Anexo 16 - Meta 1.5_Formulario Google Forms RSB 2022 _28_02_2023.pdf

Anexo 17 - Meta 1.5_Formulario Google Forms RSB 2022 _10_03_2023.pdf

Anexo 18 - Meta 1.5_Oficio para Defesa Civil Estadual _Oficio n_43_2023_DP_Apac.pdf

Anexo 19 - Meta 1.5_Oficio Resposta da Defesa Civil _Oficio n_4_2023_SDS_SEPDEC.pdf

Anexo 20 - Meta 1.5_Relatorio Anual de Seg. de Barr. Fiscalizadas pela Apac.pdf

Anexo 21 - Meta 1.5_Plano de Fiscalizacao de Seguranca de Barragens 2022_2023.pdf

Anexo 22 - Meta 1.5_ Nota Tecnica n_ 08_2023 _ GRSB_DRH_Apac _Vistorias Apac.pdf

Anexo 23 - Meta 1.5_Planilha Modelo_controle_fiscalizacao_barragens.pdf

Anexo 24 - FR_A_e_mail_enviado_DIPAT_28_10 e 01_11_2022.pdf

Anexo 25 - FR_A_e_protocolo_APAC_02500_056798_2022 – 28_10_2022.pdf

Anexo 26 - FR_A_e_protocolo_APAC_02500_057173_2022 – 01_11_2022.pdf

Anexo 27 - FR_A_e_protocolo_CPRH_02500_056528_2022 – 27_10_2022.pdf

Anexo 28 - FR_B_apresentacao_assembleia_legislativa_de_PE_Apac.pdf

Anexo 29 – FR_C_Aplicacao dos Recursos Financeiros do Progestao - 2022.pdf