

**Ofício Nº 289/2023/DP-Apac**

Recife, 21 de julho de 2023.

Assunto: **Resposta OFÍCIO Nº 104/2023/SAS/ANA Documento no 02500.039042/2023-20.**

*Referência: Ao responder este Ofício, favor indicar expressamente o Processo SEI nº 0031300002.001744/2023-84*

A Sua Senhoria o Senhor;

**HUMBERTO CARDOSO GONÇALVES**

Superintendente de Apoio ao Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos e às Agências Infranacionais de Regulação do Saneamento Básico

Setor Policial Área 5 Quadra 3 Bloco L sala 100

CEP 70.610-200 - Brasília - DF

Senhor Superintendente,

Venho por meio desta, acusar o recebimento do resultado da certificação das metas contratuais do 5º período do 2º ciclo do Progestão Contrato 054/2018/ANA – PROGESTÃO II, referente ao exercício de 2022.

Diante disto, solicitamos que seja revista à análise técnica da Certificação das Metas abaixo, tendo como base as justificativas que seguem:

#### **1. Meta de Cooperação Federativa I.4: Prevenção de Eventos Hidrológicos Críticos**

##### **III) Elaborar um protocolo de ação para os casos de ocorrência de eventos críticos.**

- NOTA TÉCNICA Nº 12/2023/COART/SOE Documento no 02500.028341/2023-39:

*Verificou-se que o relatório apresenta as seguintes informações sobre a meta 1.4: Do protocolo de ação – No relatório não foi apresentado o “Protocolo de ação”. Esclarecemos que o necessário para cumprir o solicitado é um protocolo, contendo a rede de alerta a ser monitorada, os níveis de referência para alertas, qual ação é decorrente do atingimento de algum nível de referência (exemplo: enviar uma mensagem para um representante da Defesa Civil caso atinja nível de alerta/inundação). O protocolo pode ser simples, alguns já entregues possuem apenas 3 páginas. Trata-se de uma associação entre um evento e uma ação decorrente;*

- Questionamento/Justificativa APAC:

Em resposta à análise e certificação, esclarecemos que:

Tendo em vista que o Informe nº 3/2022 não traz em seu conteúdo o detalhamento ou modelo do que deveria constar neste protocolo enviamos as informações referentes ao protocolo de ação para os casos de ocorrência de eventos críticos, além de informar as principais ações em casos de ocorrência de eventos críticos.

A Apac possuía um manual de operação desde 2014 atualizado todos os anos, e também existe um protocolo para controle de cheias das barragens de contenção, porém esta documentação possui detalhamentos internos de operação, incluído senhas de acesso, que julgamos não ser pertinente a sua exposição.

Como forma de resumo desses documentos que não podem ser expostos por serem interno ao Governo do Estado, encaminhamos nova versão de documento que mostra a existência de fluxos de troca de informações entre a APAC e todos órgãos envolvidos na ação do monitoramento da Sala de Situação.

Desta forma entendemos que cumprimos com a solicitação.

Por todo o exposto, pedimos revisão na análise técnica da Certificação das metas contratuais do 5º período do 2º ciclo do Progestão Contrato 054/2018/ANA – PROGESTÃO II, com o deferimento do presente recurso sem aplicação das reduções apresentadas.

Atenciosamente,

**SUZANA MARIA GICO LIMA MONTENEGRO**

Diretora Presidente



Documento assinado eletronicamente por **Suzana Maria Gico Lima Montenegro**, em 21/07/2023, às 15:28, conforme horário oficial de Recife, com fundamento no art. 10º, do [Decreto nº 45.157, de 23 de outubro de 2017](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [http://sei.pe.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](http://sei.pe.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **39030900** e o código CRC **EE356CEC**.

**AGÊNCIA PERNAMBUCANA DE ÁGUAS E CLIMA**

Av. Cruz Cabugá, 1111, - Bairro Santo Amaro, Recife/PE - CEP 50040-000, Telefone: (81) 3183-1000

## **AGÊNCIA PERNAMBUCANA DE ÁGUAS E CLIMA – APAC**

### **PROTOCOLO DE OPERAÇÃO DA SALA DE SITUAÇÃO**

Este documento tem como objetivo resumir os procedimentos a serem adotados na Sala de Situação da APAC, como processo de melhoria constante para tomada de decisão em suas atividades rotineiras para emissão de boletins, avisos e comunicação entre as instituições envolvidas, além de integrar uma das metas do Programa Progestão, através de termo de cooperação realizado entre a APAC e Agência Nacional de Águas.

#### **1) ROTINA DA SALA DE SITUAÇÃO**

- Plantão 24 horas para o monitoramento das condições hidrometeorológicas de forma permanente;
- Realizadas e emissão das previsões do tempo (site, instagram e email).
- Atualização e divulgação da tendência semanal de chuvas para cada mesorregião (site e instagram);
- Acompanhamento e atualização dos níveis dos reservatórios e dos rios.
- Diariamente são atendidas rádios de horários fixos, enviado produtos fixos para Tvs, e são realizados outros atendimentos sob demanda (vídeos, entrevistas, áudios).

#### **2) DOCUMENTOS GERADOS**

- BOLETIM DOS NIVEIS DOS RESERVATORIOS (diários)
- BOLETIM DOS NIVEIS DOS RIOS (diários)
- BOLETIM DA PREVISÃO DO TEMPO (2x ao dia)
- AVISOS METEOROLÓGICOS E HIDROLÓGICOS (durante eventos)
- BOLETIM DA SALA DE SITUAÇÃO (durante e pós eventos críticos)

#### **3) RESERVATÓRIOS E RIOS MONITORADOS**


Atualmente a APAC atualiza os níveis de aproximadamente 111 reservatórios e 32 PCDs que compõem a rede de alerta de rios a ser monitorada (Tabela 1). Há também um sistema automatizado de acompanhamento com dados importados da ANA (Figura 1).

**TABELA 1 – RIOS MONITORADOS E OS NÍVEIS DE REFERÊNCIA PARA ALERTA:**

BACIA	ESTAÇÃO	LOCAL	RIO	NÍVEL ALERTA (CM)	NÍVEL INUNDAÇÃO (CM)
GOIANA	39081250	TIMBAÚBA	CAPIBARIBE MIRIM	250.00	350.00
GOIANA	39082800	VICÊNCIA	SIRIJI	330.00	430.00
GOIANA	39084000	CARICÉ (ITAMBÉ)	CAPIBARIBE MIRIM	535.00	635.00
GOIANA	39084010	NAZARÉ DA MATA	TRACUNHAÉM	350.00	450.00
CAPIBARIBE	39130000	TORITAMA	CAPIBARIBE	450.00	550.00
CAPIBARIBE	39145000	LIMOEIRO	CAPIBARIBE	650.00	750.00
CAPIBARIBE	39150000	PAUDALHO	CAPIBARIBE	350.00	450.00
CAPIBARIBE	39170000	VITÓRIA DE SANTO ANTÃO	TAPACURÁ	320.00	420.00
CAPIBARIBE	39187800	SÃO LOURENÇO DA MATA	CAPIBARIBE	300.00	400.00
GL2	39189550	MORENO	JABOATÃO	370.00	470.00
IPOJUCA	39340000	CARUARU	IPOJUCA	320.00	380.00
IPOJUCA	39345000	GRAVATÁ	IPOJUCA	450.00	550.00
IPOJUCA	39359600	PRIMAVERA ENGENHO	IPOJUCA	300.00	400.00
IPOJUCA	39370100	MARANHÃO	IPOJUCA	400.00	500.00
SIRINHAEM	39431000	AMARAJI	AMARAJI	360.00	460.00
SIRINHAEM	39433000	JOSÉ MARIANO (RIBEIRÃO)	AMARAJI	440.00	540.00
SIRINHAEM	39450000	ENGENHO BENTO (JOAQUIM NABUCO)	SERINHAÉM	320.00	420.00
UNA	39530000	CACHOEIRINHA	UNA	250.00	350.00
UNA	39540550	BATATEIRAS	UNA	450.00	550.00
UNA	39540750	SÃO BENEDITO DO SUL	PIRANGI	310.00	380.00
UNA	39541000	BELÉM DE MARIA	PANELAS	300.00	400.00
UNA	39550000	CATENDE	PIRANGI	463.00	563.00
UNA	39560000	PALMARES	UNA	620.00	720.00
MUNDAU	39575000	CANHOTINHO	CANHOTINHO	350.00	450.00
UNA	39580000	JACUÍPE	JACUÍPE	400.00	500.00
UNA	39590000	BARREIROS	UNA	700.00	800.00
MUNDAU	39715000	PALMEIRINA	INHUMAS	330.00	430.00
SIRINHAEM	260130016	BARRA DE GUABIRABA BARREIROS (ÁREA	SIRINHAÉM	190.00	290.00
UNA	260140917	RURAL)	CARIMÃ	400.00	500.00
SIRINHAEM	260590518	GAMELEIRA	SIRINHAÉM	550.00	650.00
GL2	260790115	JABOATAO (VILA NATAL)	JABOATÃO	370.00	470.00
GL2	260790119	JABOATAO (CENTRO)	DUAS UNAS	230.00	330.00

**Figura 1: Sistema de monitoramento em tempo real**





LEGENDA: ■ PRÉ-ALERTA ■ ALERTA ■ INUNDAÇÃO

Atualizadas em:

BACIA	ESTAÇÃO	LOCAL	RIO	DATA COLETA	HORA COLETA	NÍVEL ATUAL (CM)	NÍVEL ALERTA (CM)	NÍVEL INUNDAÇÃO (CM)	GRÁFICO 24H	GRÁFICO 72H
GOIANA	39081250	TIMBAÚBA	CAPIBARIBE MIRIM	19/07/2023	15:45:00	150.00	250.00	350.00		
GOIANA	39082800	VICÊNCIA	SIRIJI	19/07/2023	15:45:00	221.00	330.00	430.00		
GOIANA	39084000	CARICÉ (ITAMBÉ)	CAPIBARIBE MIRIM	19/07/2023	15:15:00	285.00	535.00	635.00		
GOIANA	39084010	NAZARÉ DA MATA	TRACUNHAÉM	19/07/2023	15:45:00	179.00	350.00	450.00		
CAPIBARIBE	39130000	TORITAMA	CAPIBARIBE	19/07/2023	16:00:00	124.00	450.00	550.00		
CAPIBARIBE	39145000	LIMOEIRO	CAPIBARIBE	19/07/2023	16:00:00	213.00	650.00	750.00		
CAPIBARIBE	39150000	PAUDALHO	CAPIBARIBE	19/07/2023	16:00:00	297.00	350.00	450.00		
CAPIBARIBE	39170000	VITÓRIA DE SANTO ANTÃO	TAPACURÁ	19/07/2023	16:00:00	138.00	320.00	420.00		
CAPIBARIBE	39187800	SÃO LOURENÇO DA MATA	CAPIBARIBE	19/07/2023	15:15:00	272.00	300.00	400.00		
GL2	39189550	MORENO	JABOATÃO	19/07/2023	15:45:00	247.00	370.00	470.00		
IPOJUCA	39340000	CARUARU	IPOJUCA	19/07/2023	16:00:00	259.00	320.00	380.00		
IPOJUCA	39345000	GRAVATÁ	IPOJUCA	19/07/2023	15:15:00	239.00	450.00	550.00		
IPOJUCA	39359600	PRIMAVERA	IPOJUCA	19/07/2023	16:00:00	253.00	300.00	400.00		
IPOJUCA	39370100	ENGENHO MARANHÃO	IPOJUCA	10/07/2023	13:00:00	299.00	400.00	500.00		
SIRINHAEM	39431000	AMARAJI	AMARAJI	19/07/2023	16:00:00	173.00	360.00	460.00		
SIRINHAEM	39433000	JOSÉ MARIANO (RIBEIRÃO)	AMARAJI	19/07/2023	15:45:00	324.00	440.00	540.00		
SIRINHAEM	39450000	ENGENHO BENTO (JOAQUIM NABUCO)	SERINHAÉM	19/07/2023	15:45:00	240.00	320.00	420.00		
UNA	39530000	CACHOEIRINHA	UNA	18/07/2023	09:00:00	-1111.00	250.00	350.00		
UNA	39540550	BATATEIRAS	UNA	19/07/2023	16:00:00	233.00	450.00	550.00		
UNA	39540750	SÃO BENEDITO DO SUL	PIRANGI	19/07/2023	16:00:00	280.00	310.00	380.00		
UNA	39541000	BELÉM DE MARIA	PANELAS	19/07/2023	16:00:00	200.00	300.00	400.00		
UNA	39550000	CATENDE	PIRANGI	19/07/2023	15:15:00	307.00	463.00	563.00		
UNA	39560000	PALMARES	UNA	19/07/2023	15:15:00	389.00	620.00	720.00		
MUNDAU	39575000	CANHOTINHO	CANHOTINHO	19/07/2023	15:45:00	176.00	350.00	450.00		
UNA	39580000	JACUIPE	JACUIPE	19/07/2023	16:00:00	214.00	400.00	500.00		
UNA	39590000	BARREIROS	UNA	19/07/2023	16:00:00	276.00	700.00	800.00		
MUNDAU	39715000	PALMEIRINA	INHUMAS	19/07/2023	15:15:00	72.00	330.00	430.00		
SIRINHAEM	260130016	BARRA DE GUABIRABA	SIRINHAÉM	19/07/2023	16:00:00	77.20	190.00	290.00		
UNA	260140917	BARREIROS (ÁREA RURAL)	CARIMÃ	19/07/2023	16:00:00	139.10	400.00	500.00		
SIRINHAEM	260590518	GAMELEIRA	SIRINHAÉM	19/07/2023	16:00:00	494.10	550.00	650.00		
GL2	260790115	JABOATÃO DOS GUARARAPES (VILA NATAL)	JABOATÃO	19/07/2023	16:00:00	205.50	370.00	470.00		
GL2	260790119	JABOATÃO DOS GUARARAPES (CENTRO)	DUAS UNAS	19/07/2023	16:00:00	146.70	230.00	330.00		

#### 4) PROCEDIMENTOS DE AÇÕES PARA CASOS DE OCORRÊNCIA DE EVENTOS CRÍTICOS:

##### 4.1 Previsão, Monitoramento e emissão de Aviso Meteorológico:

- 4.1.1 Atualização da tendência para 5 dias e evolução dos acumulados previsto por categoria;
- 4.1.2 Emissão do Aviso Meteorológico para as próximas 24 horas de acordo com o nível de precipitação e nível de risco da mesorregião (Observação-Atenção-Alerta).
- 4.1.3 Atualização da previsão e renovação do aviso com aumento ou redução da intensidade durante a atuação do sistema meteorológico.



#### 4.2 Monitoramento Hidrológico e atualização dos níveis dos rios:

- 4.2.1 Acompanhamento dos impactos das precipitações sobre rios e barragens e alterações dos níveis através das pcds automáticas e de contatos direto com as defesas civis locais;
- 4.2.2 De acordo com a tabela de referência, fazer monitoramento frequente das pcds em pré-alerta e emitir Aviso Hidrológico do nível de alerta (quando o rio estiver a 1 metro da cota de inundação) diretamente para a defesa civil e secretarias via email e aplicativos de comunicação. Em alguns casos a população também é informada através das redes sociais da agência.
- 4.2.3 Monitoramento especial das pcds já em alertas e, quando necessário, fazer emissão de Aviso Hidrológico do nível de inundação (quando atingir a cota de inundação) diretamente para a defesa civil e secretarias via email e aplicativos de comunicação. Em alguns casos a população também é informada através das redes sociais da agência.

#### 4.3 Monitoramento Hidrológico e atualização das cotas das barragens de contenção de cheias:

- 4.3.1 Acompanhar as cotas das barragens de contenção de cheia através dos observadores contratados pela ANA.
- 4.3.2 Comunicar a secretaria de estado quando as cotas ultrapassarem os limites definidos no protocolo para operação do sistema de controle de cheias das bacias hidrográficas do rio Capibaribe e Una.

#### 4.4 Boletim da Sala de Situação:

- 4.4.1 Produzir o Boletim da Sala de Situação para os casos de eventos extremos contendo a previsão do tempo, os avisos meteorológicos e hidrológicos enviados e a atual situação dos rios. Este boletim é enviado diretamente para as Secretarias e órgãos do governo envolvidos.

#### 4.5 Atendimento e prestação de informação à sociedade:

- 4.5.1 Antes e durante os eventos significativos são criados conteúdos através de vídeos, áudios e textos e divulgados na rede social, grupos específicos da imprensa e de governo.
- 4.5.2 Agendamento com Tvs para entrada ao vivo com atualização e prognóstico da situação.

### 5) **TREINAMENTO**

A APAC realiza treinamento, participações, reuniões e atualizações da equipe todos os anos:

- Curso de capacitação para as defesas civis antes do período chuvoso, e outro durante o período chuvoso.
- Participa no planejamento da operação inverno do governo estadual em conjunto com secretarias e defesa civil estadual.
- Participa das reuniões climáticas mensais e promove um encontro em março na própria APAC com participação de secretarias de governo e divulgação da previsão climática do Setor Leste (Abril/Agosto).
- Promove reunião de atualização e revisão do Protocolo de controle de cheias antes do período do chuvoso;
- Participa dos treinamentos técnicos do monitor de seca do Brasil e da Sala de Situação.

## 6) FLUXOGRAMA RESUMIDO

