

NOTA TÉCNICA Nº 20/2024/COART/SOE

Documento nº 02500.024630/2024-40

Brasília, 10 de maio de 2024.

Ao Superintendente de Operações e Eventos Críticos

Assunto: PROGESTÃO II (SP) - Certificação da Meta de Cooperação Federativa I.4: Prevenção de Eventos Hidrológicos Críticos - Ciclo 2 - Período 4.

Referência: 02501.000016/2021-30

INTRODUÇÃO

1. O Segundo Ciclo do Programa de Consolidação do Pacto Nacional pela Gestão das Águas – PROGESTÃO, composto por 5 Metas de Cooperação Federativa e outras 5 de Fortalecimento da Gestão Estadual, regulamentado pela Resolução ANA nº 1.506, de 07 de agosto de 2017, e pela Resolução ANA nº 379, de 21 de março de 2013, tem seus procedimentos para acompanhamento e certificação de metas estabelecidos pela Resolução ANA nº 1485, de 16 de dezembro de 2013.

2. De acordo com a Resolução nº 379/2013, “o Programa de Consolidação do Pacto Nacional pela Gestão das Águas – PROGESTÃO será desenvolvido pela Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico – ANA em apoio aos Sistemas Estaduais de Gerenciamento de Recursos Hídricos – SEGREHs que integram o Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos SINGREH, visando:

I - promover a efetiva articulação entre os processos de gestão das águas e de regulação dos seus usos, conduzidos nas esferas nacional e estadual; e

II - fortalecer o modelo brasileiro de governança das águas, integrado, descentralizado e participativo”.

3. Esta Nota Técnica visa analisar e certificar parte da **Meta de Cooperação Federativa I.4 – Prevenção de Eventos Hidrológicos Críticos**, sob responsabilidade da Superintendência de Operações e Eventos Críticos – SOE e da Superintendência de Gestão da Rede Hidrometeorológica – SGH.

4. Esta meta corresponde à “*operação adequada dos sistemas de prevenção a eventos críticos, caracterizada pelo funcionamento adequado dos equipamentos automáticos de coleta e transmissão de dados hidrológicos, bem como pela disponibilização de informações aos órgãos competentes*”.

5. A parte avaliada nesta Nota Técnica se refere a:

- II. Definir em 2023 os seguintes níveis de referência: cotas de atenção, alerta e inundação, preferencialmente com altimetria relativa ao nível médio dos mares, de 100% das estações consideradas prioritárias;

- IV. **Produção** de boletins diários (dias úteis), mensais e/ou sobre eventos críticos disponibilizados para órgãos competentes do estado, bem como para a ANA, CENAD e CEMADEN, contendo informações claras e suficientes para o acompanhamento hidrológico e a tomada de decisão (Períodos 1 a 5).

ANÁLISE E CERTIFICAÇÃO DA META

6. Em 15 de abril de 2021 foi assinado o Contrato nº 07/2021/ANA – PROGESTÃO II, entre a Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico – ANA e o estado de São Paulo, por intermédio da Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente – SIMA, e como interveniente o Conselho Estadual de Recursos Hídricos - CRH.

7. Neste contexto, é apresentada nesta Nota Técnica a análise do Relatório Anual PROGESTÃO 2023 – Segundo Ciclo, 4º período de Certificação, do estado de São Paulo – SP, Meta de Cooperação Federativa I.4 – Prevenção de Eventos Hidrológicos Críticos.

8. Para análise da Meta de Cooperação Federativa I.4 – Prevenção de Eventos Hidrológicos Críticos, especificamente da parte relativa à “Definição de Níveis de Referência” e “Produção de boletins diários”, foi solicitado ao estado de São Paulo a apresentação de um “Relatório de Consolidação da Sala de Situação”, contendo:

- A definição dos níveis de referência para 100% das estações consideradas prioritárias;
- O modelo do(s) boletim(ns) que foi(ram) produzido(s) durante o ano de 2023, inclusive sobre eventuais eventos críticos ocorridos;
- A indicação da quantidade aproximada de cada tipo de boletim produzido;
- Se houve ou não publicação em website e, em caso afirmativo, com a informação do endereço eletrônico; e
- Os órgãos que receberam os referidos boletins.

9. Dessa forma, analisa-se a seguir informações acerca do cumprimento da meta e do relatório apresentado pelo Estado. Em princípio, bom relatar que o estado de São Paulo possui várias Salas de Situação, sendo que a Sala de Situação da cidade de SP (SS-SP) é a Sala apoiada pelo Acordo de Cooperação com a ANA. Deste modo, passamos a analisar as informações do Relatório de SP com relação à SS-SP:

- O Informe Progestão nº 3/2020, anexo 2, apresenta a lista de estações indicadas pelo próprio estado que foram consideradas prioritárias para a definição de cotas de referência para prevenção de eventos hidrológicos críticos, contendo 20 estações. O Informe Progestão nº 3/2022, por sua vez, reapresenta os critérios para cumprimento da meta. O Estado relata que, sempre que há um evento de chuva excepcional, a sala de situação faz o acompanhamento da evolução dos níveis d’água em rios; quando a cota correspondente ao nível de “atenção” é atingida, a Defesa Civil entra em regime de alerta a fim de que a população, em caso de elevação rápida do nível, seja preparada para ações de proteção em



consonância com o plano de ação emergencial do município. Segue abaixo quadro extraído do relatório com as cotas definidas:

Tabela 1 – Níveis de referência para alerta de cheia.

Cotas de referência das estações do Anexo 2 - Informe Progestão n° 03, de 30 de março de 2020						
Ordem	Código	Posto	Cotas de Alerta (m)			
			Atenção	Alerta	Emergência	Extravassamento
1	3E-116T *	CAPTAÇÃO PIRACAIA	790,98	791,379	791,778	792,178
2	3E-063T *	ATIBAIA	740,39	740,60	740,788	741,000
3	62680000	DESEMBARGADOR FURTADO	585,429	585,72	586,029	586,33
4	4D-009 *	ACIMA DE PAULÍNEA	549,678	549,99	550,278	550,590
5	62263000	GUARIPOCABA	790,32	790,720	791,120	791,52
6	3D-001T *	DAL BÓ	562,149	562,65	563,149	563,65
7	4D-001T *	USINA ESTER	513,73	514,73	515,73	516,73
8	4D-013 *	FOZ DO JAGUARI	Estação realocada			
9	4D-015T *	PRACICABA	463,10	463,60	464,10	464,60
10	62400100	ITAICI	554,22	554,51	555,01	555,51
11	81360000	IPORANGA	3,00	3,50	4,00	4,50
12	5F-010 *	BARRA DO TURVO	6,50	7,00	7,50	8,00
13	81380000	ELDORADO	4,50	5,00	5,50	6,00
14	81420000	SETE BARRAS	1,80	2,20	2,60	3,00
15	81679000	JUQUÍÁ	3,90	4,40	4,90	5,40
16	4F-002 *	REGISTRO	2,90	3,40	3,90	4,40
17	2E-010 *	JARDIMTELESPARK	3,50	4,00	4,50	5,00
18	2D-015 *	VÁRZEA DO PARAÍBA	5,30	5,90	6,40	7,00
19	2D-006 *	BAIRRO DO RIO COMPRIDO	4,95	5,55	6,15	6,75
20	2D-013 *	CACHOEIRA PAULISTA	2,55	2,95	3,35	3,75

- Quanto à produção e publicação de boletins, em 2023 foram produzidos os seguintes produtos: Boletim Diário; Boletim da Sala de Situação; Chuva Diária das Redes Telemétricas do Departamento de Águas e Energia Elétrica - DAEE no Alto Tietê e Cubatão; Relatos de Ocorrência da Sala de Situação de São Paulo (SSSP-DAEE); Boletins Anteriores; DAEE Hidrologia/Situação de Alerta; Mapa de Precipitação (CAPPI); Mapas de Previsão de Deslocamento de Chuva (ENCAST); Boletins Diários de Chuva; Tabela com Chuvas e Níveis dos Rios; Gráfico de Variação de Nível; INPE/CPTEC – Previsão de Chuvas para os Próximos 5 Dias; INPE/CPTEC – Número de Dias Sem Chuvas; Hidrograma Mensal Registrado nos Postos Telemétricos do Alto Tietê; Chuvas Diárias e Mensal dos Postos Telemétricos do Alto Tietê;
- A SS-SP envia diariamente Relatórios Síntese para uma lista de e-mails cadastrados (462 usuários) e divulga o acesso em tempo real ao material produzido pelos operadores. Nos dias sem chuvas, são enviados apenas os relatos das últimas 24 horas. Havendo chuvas significativas na Região Metropolitana de SP e nas proximidades, os relatos são agrupados em um



boletim diário. Assim, em 2023 foram emitidos 6.044 relatos e 283 boletins diários.

- Os produtos da Sala de Situação de SP são disponibilizados no site do DAEE: www.dae.sp.gov.br/site/hidrologia

10. Pelo exposto, certificamos o cumprimento de 100% (cem por cento) da parte relativa à “Definição dos Níveis de Referência” e de “Produção de boletins”, referente à Meta de Cooperação Federativa I.4 – Prevenção de Eventos Hidrológicos Críticos.

Atenciosamente,

(assinado eletronicamente)
EDMILSON SILVA PINTO

Especialista em Regulação de Recursos Hídricos e Saneamento Básico

De acordo, encaminhe-se ao GAB/SOE,

(assinado eletronicamente)
ALESSANDRA DAIBERT COURI

Coordenadora de Articulação para a Gestão de Eventos Hidrológicos Críticos

De acordo, encaminhe-se à SAS,

(assinado eletronicamente)
JOAQUIM GONDIM

Superintendente de Operações e Eventos Críticos