

NOTA TÉCNICA Nº 5/2022/COART/SOE
Documento nº 02500.020135/2022-08

Brasília, 20 de abril de 2022.

Ao Superintendente de Operações e Eventos Críticos
Assunto: PROGESTÃO II (Estado de MG) - Certificação da Meta de Cooperação Federativa I.4: Prevenção de Eventos Hidrológicos Críticos - Ciclo 2 - Período 3.
Referência: 02501.004733/2019

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 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 2021 os seguintes níveis de referência: cotas de atenção, alerta e inundação, preferencialmente com altimetria relativa ao nível médio dos mares, de 60% 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 16 de outubro de 2019 foi assinado o Contrato nº 030/2019/ANA – PROGESTÃO II entre a ANA e o Estado de Minas Gerais, por intermédio do Instituto Mineiro de Gestão das Águas – IGAM e como interveniente o Conselho Estadual de Recursos Hídricos - CERH.

7. Neste contexto, é apresentada nesta Nota Técnica a análise do Relatório PROGESTÃO 2021 – Segundo Ciclo, 3º período de Certificação, do Estado de Minas Gerais - MG, 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 de “Produção de Boletins Diários”, foi solicitado aos Estados a apresentação de um “Relatório de Consolidação da Sala de Situação”, contendo:

- A definição dos níveis de referência para 60% das estações consideradas prioritárias;
- O modelo do(s) boletim(ns) que foi(ram) produzido(s) durante o ano de 2021, 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:

- O Informe ANA nº 3/2020, apresenta, para o estado de Minas Gerais, 36 estações consideradas prioritárias para levantamento dos níveis de referência para composição da rede de alerta do estado. No período 2 (2021), o Estado apresentou os níveis de referência para 11 estações prioritárias (30% do total).

São elas: Ponte Raul Soares; Santo Hipólito (ANA/CEMIG); Ponte Nova Jusante; Mário de Carvalho; Belo Oriente; Naque Velho; Governador Valadares; Vila Matias Montante; Cataguases; Patrocínio do Muriaé; e Carangola. Neste ano (período 3), o Estado apresentou cotas para mais 13 estações, totalizando 67% da lista do Informe 3/20 (ou 24 estações), portanto, mais que o necessário para este ano, que seria de 60% ou 22 estações. O Estado apresentou também de forma clara a metodologia de obtenção das cotas. Seguem abaixo as cotas obtidas:

Nome	Código	Alerta	Atenção
ENTRE RIOS DE MINAS	40680000	$\geq 435,494$	$\geq 359,77$
PONTE NOVA DO PARAOPEBA	40800001	$\geq 670,358$	$\geq 467,638$
PONTE DA TAQUARA	40850000	$\geq 837,996$	$\geq 643,339$
PIRAPORA BARREIRO	41135000	$\geq 413,064$	$\geq 352,509$
ITABIRITO LINIGRAFO	41180000	$\geq 490,665$	$\geq 401,674$
PONTE DO BICUDO	41940000	$\geq 1194,081$	$\geq 877,633$
VÁRZEA DA PALMA	41990000	$\geq 879,629$	$\geq 749,435$
SÃO FRANCISCO	44200000	$\geq 1081,447$	$\geq 935,729$
SOBRAJI	58520000	$\geq 326,632$	$\geq 271,999$

FAZENDA UMBÁUBAS	58910000	>=381,88	>=343,361
SANTA RITA DO SAPUCAÍ	61305000	>=596,849	>=464,465
PONTE DO RODRIGUES	61370000	>=362,049	>=312,58
UHE MARECHAL MASCARENHAS DE MORAES RIO SAPUCAÍ	61410000	>=616,661	>=454,974

- Além das cotas de cheias, o Estado também definiu cotas de estiagem para todas as 36 estações da lista do Informe 3/20, exceto para a estação Fazenda Reata (44634500), haja vista a indisponibilidade de dados, conforme tabela abaixo extraída do Relatório do Estado:

Código	Nome	Rio	Q _{7,10} (m ³ /s)	Atenção	Alerta	Restrição
40680000	ENTRE RIOS DE MINAS	Brumado*	1,48	<=143	<=125	<=119
40800001	PONTE NOVA DO PARAÓPEBA	Paraopeba*	18,06	<=115	<=89	<=79
40850000	PONTE DA TAQUARA	Paraopeba*	27,99	<=106	<=54	<=35
41135000	PIRAPORA BARREIRO ^{RF}	São Francisco*	322,88	<=215	<=164	<=144
41151000	FAZENDA ÁGUA LIMPA JUSANTE	das Velhas*	0,32	<=34	<=29	<=27
41180000	ITABIRITO LINIGRAFO	Ribeirão Mata Porcos*	0,79	<=57	<=44	<=38
41195050	RIO ACIMA	das Velhas*	3,83	<=140	<=122	<=115
41200430	RAPOSOS	das Velhas*	5,27	<=141	<=125	<=120
41340000	PONTE RAUL SOARES	das Velhas*	13,31	<=102	<=72	<=62
41650002	PONTE DO LICÍNIO JUSANTE	das Velhas*	26,36	<=161	<=140	<=134
41780002	PRESIDENTE JUSCELINO JUSANTE	Paraúna*	7,07	<=55	<=45	<=41
41818000	SANTO HIPÓLITO (ANA/CEMIG)	das Velhas*	40,62	<=110	<=75	<=62
41940000	PONTE DO BICUDO	Bicudo*	2,65	<=109	<=96	<=90
41990000	VÁRZEA DA PALMA	das Velhas*	61,37	<=181	<=139	<=124
44200000	SÃO FRANCISCO ^{RF}	São Francisco*	365,84	<=236	<=148	<=116
44350000	BOM JARDIM	Ribeirão do Ouro*	0,11	<=103	<=92	<=88
44630500	BARRA DO RIO VERDE ^{RF}	Verde Grande*	0,40	<=186	<=177	<=173
44634500	FAZENDA REATA ^{RF}	Verde Grande*	-	-	-	-
44640000	FAZENDA ALEGRE ^{RF}	Verde Grande*	0,23	<=62	<=55	<=53
56110005	PONTE NOVA JUSANTE ^{RF}	Piranga	28,22	<=114	<=79	<=53
56539000	CACHOEIRA DOS ÓCULOS MONTANTE ^{RF}	Doce	70,76	<=216	<=159	<=121
56661000	NOVA ERA TELEMÉTRICA	Piracicaba	9,00	<=65	<=43	<=27
56696000	MARIO DE CARVALHO	Piracicaba	14,49	<=133	<=103	<=84
56719998	BELO ORIENTE ^{RF}	Doce	87,31	<=166	<=117	<=85
56825000	NAQUE VELHO	Santo Antônio	26,75	<=208	<=177	<=155
56850000	GOVERNADOR VALADARES ^{RF}	Doce	157,24	<=149	<=113	<=90
56891900	VILA MATIAS MONTANTE	Suaçui Grande	30,53	<=139	<=89	<=56
58250000	SOBRAJ ^{RF}	Paraibuna	24,08	<=78	<=32	<=8
58770000	CATAGUASES ^{RF}	Pomba	27,54	<=112	<=81	<=60
58910000	FAZENDA UMBÁUBAS	Preto	0,81	<=138	<=117	<=109
58920000	PATROCÍNIO DO MURIAE ^{RF}	Muriaé	6,08	<=186	<=172	<=164
58930000	CARANGOLA ^{RF}	Carangola	1,73	<=73	<=54	<=37
61271000	ITAJUBA ^{RF}	Sapucaí	6,70	<=90	<=56	<=33
61305000	SANTA RITA DO SAPUCAÍ ^{RF}	Sapucaí	15,60	<=75	<=28	<=0
61370000	PONTE DO RODRIGUES	Itaim	3,59	<=10	<=34	<=65
61410000	UHE MARECHAL MASCARENHAS DE MORAES RIO SAPUCAÍ ^{RF}	Sapucaí	35,58	<=43	<=11	<=45

- Quanto aos boletins, foram produzidos boletins hidrometeorológicos diários, boletins de escassez hídrica, boletins semanais de acompanhamento dos reservatórios, informativos de acompanhamento mensal da situação da seca em Minas Gerais, informativos de acompanhamento do período seco 2021,



publicação de portaria de declaração de situação crítica de escassez hídrica, previsões e avisos meteorológicos, bem como emissão de alertas de tempo severo, conforme quantidade demonstrada no quadro abaixo:

PRODUTO	QUANTIDADE	QUANTIDADE DE DIAS DE PRODUÇÃO
Boletins Hidrometeorológicos diários	245	245
Boletins de Escassez Hídrica	39	39
Boletins de Acompanhamento dos Reservatórios	44	44
Informativos de acompanhamento mensal da situação da seca em Minas Gerais	12	12
Informativo Mensal de Acompanhamento do Período Seco 2021	6	12
Portaria de Escassez Hídrica	6	6
Previsões e Avisos Meteorológicos	245	245
Alerta de Tempo Severo	8732	-
Reuniões da Sala de Crise	7	7

- As Portarias emitidas em 2021 por motivo de situação crítica de escassez hídrica foram:

PORTARIAS (Tipo de Evento: Escassez Hídrica)					
N	Bacia	Estação	Município da Estação	Nº da Portaria	Data da Portaria
1	Doce	São Pedro do Suaçuí	São Pedro do Suaçuí	43	11/06/2021
2	Doce	São Pedro do Suaçuí	São Pedro do Suaçuí	68	30/08/2021
3	Doce	Vila Matias Montante	Mathias Lobato	71	23/09/2021
4	Grande	Rio Uberaba	Uberaba	72	23/09/2021
5	São Francisco	Ponte do Licínio Jusante	Presidente Juscelino	76	01/10/2021
6	São Francisco	Fazenda Córrego do Ouro	Guarda-Mor	77	01/10/2021

- Os boletins ficam disponíveis no site do Simge, através do link: <www.simge.mg.gov.br>, na aba Sala de Situação. Os informativos de acompanhamento mensal da situação da seca em Minas Gerais estão disponíveis no site do Simge, link: <<http://www.simge.mg.gov.br/>>, na aba Monitor de Secas.



Os informativos Mensais de Acompanhamento do Período Seco 2021 estão disponíveis no site do Simge, link: <<http://www.simge.mg.gov.br/>>, na aba Sala de Situação.

- Quanto às informações referentes às áreas declaradas em situação de escassez hídrica, ficam disponíveis no site do IGAM, link: <www.igam.mg.gov.br>, no banner Informações Escassez Hídrica, localizado no final da página. Já as portarias são publicadas no Diário Oficial de Minas Gerais, link: <http://jornal.iof.mg.gov.br>. Além da divulgação na página, são comunicados: os usuários outorgados de bacias em escassez; os Comitês de Bacias Hidrográficas – CBH’s; as Unidades Regionais de Gestão das Águas – URGAs; e a Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável – SEMAD, que além de fiscalizar também promove a ampla divulgação.
- Os documentos de previsões e avisos meteorológicos ficam disponíveis no site do SIMGE, no link: <www.simge.mg.gov.br>, na aba Produtos, além de ser encaminhado para o setor de emergências da Coordenadoria Estadual de Defesa Civil (CEDEC/MG), via email e whatsapp. Os avisos de tempo severo são encaminhados à Defesa Civil Estadual, sendo os alertas disseminados a população via redes sociais e SMS da CEDEC.

10. Pelo exposto, certificamos o cumprimento de 100% 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

Coordenador Substituto 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