

NOTA TÉCNICA Nº 21/2025/COART/SOE-SEI

Processo nº 02501.002662/2023-01

Brasília, 12 de maio de 2025.

Ao Superintendente de Operações e Eventos Críticos

Assunto: Minuta de certificação: PROGESTÃO III [RONDÔNIA - RO] - Certificação da Meta de Cooperação Federativa I.4: Prevenção de Eventos Hidrológicos Críticos - Período 2

INTRODUÇÃO

1. O Terceiro Ciclo do Programa de Consolidação do Pacto Nacional pela Gestão das Águas – PROGESTÃO, composto por 7 Metas de Cooperação Federativa, além de Metas de Gerenciamento dos Recursos Hídricos em Âmbito Estadual ou Distrital e de Investimentos Estaduais, é regulamentado pela Resolução ANA nº 379, de 21 de março de 2013, e Resolução nº 135, de 7 de dezembro de 2022, alterada pela Resolução ANA nº 160, de 4 de julho de 2023.

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 – SEGREGH's 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. Desta forma, esta Nota Técnica visa analisar e certificar a Meta de Cooperação Federativa I.4 – Prevenção de Eventos Hidrológicos Críticos, sob responsabilidade da Superintendência de Operações e Eventos Críticos – SOE.

4. Esta meta corresponde à “operação adequada de sistemas de prevenção e acompanhamento de eventos hidrológicos críticos (inundações e secas), bem como a disponibilização de informações aos órgãos competentes”.

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

- I - Destinar local e estrutura apropriada para o funcionamento da Sala de Situação, mantendo equipes de campo e escritório, de forma a garantir a elaboração de produtos, tais como: boletins diários, mensais, relatórios de eventos críticos, incluindo o Relatório Anual de Eventos Críticos, que deverá descrever os eventos de inundações e secas ocorridos no estado durante o ano, com a respectiva atuação da sala (Períodos 1 a 5);
- II - Aderir ao Programa Monitor de Secas, no papel que couber à instituição estadual (Período 1), e compartilhar, mensalmente, informações sobre a análise da evolução da seca no estado por meio do mapa do Monitor de Secas (Períodos 1 a 5);
- III - Enviar a lista de estações e/ou reservatórios considerados prioritários para o estado para a definição de cotas e/ou faixas de secas, descrevendo a importância do manancial para os usos múltiplos e as razões por tal escolha, bem como apresentando as cotas de referência para 50% das estações/reservatórios dessa lista e a metodologia adotada na definição das cotas (Período 2)

- IV - Produção diária e mensal de boletins de monitoramento hidrometeorológico, contendo informações claras e suficientes para o acompanhamento hidrológico e a tomada de decisão. Os boletins mensais devem apresentar conteúdo mínimo sobre análise meteorológica, hidrológica e de evolução do armazenamento de reservatórios, se for o caso. Nos boletins diários é importante estarem explícitos os alertas dados pela sala, que também podem ser citados nos boletins mensais (Períodos 1 a 5).

ANÁLISE E CERTIFICAÇÃO DA META

6. Em setembro de 2023, foi assinado o Termo de Contrato nº 28/2023/ANA - PROGESTAO III, entre a Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico – ANA e o Estado de Rondônia , por intermédio da Secretaria de Estado do Desenvolvimento Ambiental (SEDAM) e o Conselho Estadual de Recursos Hídricos (CRH/RO), como interveniente.

7. Neste contexto, é apresentada nesta Nota Técnica a análise do Relatório PROGESTÃO 2024 – Terceiro Ciclo, 2º período de Certificação, do Estado de Rondônia, 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, foi solicitado aos Estados:

- Um Relatório Anual de Eventos Críticos, que descreva os eventos de inundações e secas ocorridos no estado durante o ano certificado e demonstre a atuação da Sala em cada evento;
- A comprovação do compartilhamento mensal de informações sobre a análise da evolução da seca no estado por meio do mapa do Programa - para os estados que já aderiram ao Programa Monitor de Secas, ou a assinatura do Termo de Adesão ao Monitor de Secas - para os demais estados;
- O modelo do(s) boletim(ns) que foi(ram) produzido(s) durante o ano de 2024, 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;
- Os órgãos que receberam os referidos boletins;
- Apresentação de lista de estações/reservatórios prioritários definidas com base na importância para usos múltiplos; e
- A lista de estações e/ou reservatórios considerados prioritários pelo estado, as razões por tal escolha, a definição de cotas de referência para 50% deles e a metodologia utilizada.

9. Nessa análise, verificou-se:

- O Relatório de Progestão 2024 - 3º ciclo descreve que a SEDAM destinou o local do funcionamento da Sala de Situação com uma estruturada com mesas, computadores e internet, que garante a permanência de 10 (dez) profissionais especializados na estruturação de banco de dados, para análises ambiental e de recursos hídricos, que resultam na elaboração de produtos, tais como: boletins diários, mensais, informativos de eventos críticos, incluindo o Relatório Anual de Eventos Críticos.
- O Relatório detalha a composição da equipe de escritório e de campo. Na composição a equipe técnica da sala de situação é formada por técnicos especializados para sua operação, profissionais das áreas de geociências, ambiental e florestal. Para as atividades de campo, a SEDAM mantém dois (2) profissionais com habilidade técnica para instalação e manutenção de Plataforma de Coleta de Dados (PCDs), além de

apresentarem uma visão integrada para reunir informações existentes dos trechos inundáveis e sua vulnerabilidade.

- A SEDAM elaborou e apresentou como anexo o Relatório Anual de Eventos Críticos, que descreve os principais eventos de inundações e secas ocorridos no estado durante o ano de 2024, demonstrando a atuação da sala em cada evento. Neste relatório é informado que a Sala de Situação conta com uma rede estação de observações meteorológicas e hidrológica operada por instituições estadual e federal, além de utilizar outras ferramentas que auxiliam na detecção e elaboração da previsão do tempo, como: Imagens de Satélites, RADAR meteorológico, modelagem numérica computacional e outros. Essas informações são processadas e disponibilizadas ao público em geral pelos diversos meios de comunicação da SEDAM. Os avisos meteorológicos de tempo severo e hidrológicos de seca e inundação são encaminhados para a Defesa Civil Estadual e dos municípios, amplamente divulgado para os demais usuários através da página da SEDAM na internet.
- A produção regular de boletins, informativos, relatórios de eventos críticos e do Relatório Anual de Eventos Críticos, juntamente com a atuação em situações de crise, demonstra a funcionalidade da sala e a presença das equipes essenciais para o cumprimento integral do Critério I.
- A SEDAM faz parte do Programa Monitor de Secas desde julho de 2022. No ano de 2024, o grupo de servidores desempenharam um bom trabalho na validação de mapas do Monitor de Secas. Destaca-se que as validações da 1ª e 2ª versão do mapa mensal do Monitor de Secas (R1 e R2) foram feitas dentro dos prazos estabelecidos.
- Além disso, as análises sobre a evolução da seca no estado são divulgadas no site da SEDAM, por meio dos relatórios mensais intitulados Informativo Hidrometeorológico de Eventos Críticos do Estado de Rondônia. A participação constante da SEDAM como validadora evidencia o comprometimento da instituição com suas atribuições no âmbito do programa, além de indicar um eficaz compartilhamento de informações. Como resultado, o estado obteve a pontuação máxima no Critério II.
- No relatório, a SEDAM informa a justificativa de priorizar 9 estações hidrométricas, fluviométricas e pluviométricas no estado. Para 7 delas são apresentadas as cotas de referência para seca e a metodologia para o estabelecimento dessas cotas.
- Dessa forma, com a justificativa da seleção das estações prioritárias, somada à explicação da metodologia para definição de cotas de seca e ao estabelecimento de cotas de referência para 78% das estações prioritárias, garantiram a pontuação máxima no Critério III.
- Segundo o Relatório, a SEDAM publica diariamente boletins informativos de eventos críticos, que são elaborados 3 vezes por semana, totalizando 148 boletins no ano de 2024. Estes informativos contêm dados meteorológicos e hidrológicos, oriundas de oito Plataformas de Coleta de Dados hidrológicos e meteorológicos, instalados nos principais rios, afins aos eventos extremos do estado de Rondônia
- Além dos informativos diários, foram publicados 12 boletins mensais, que analisam o espaço temporal dos principais eventos hidrometeorológicos críticos e tem a finalidade de organizar, no mês em referência, os dados dos eventos mais significativos observados em diferentes bases de monitoramento e previsões de tempo e clima, a fim de subsidiar as ações da defesa civil, corpo de bombeiro e gestores públicos.
- Foram produzidos 35 (trinta e cinco) informativos (aviso de alerta hidrometeorológico) para o município de Nova Mamoré (monitoramento solicitado pela defesa civil municipal). Ademais, foram editados 3 (três) informativos especiais de alerta hidrometeorológico e impactos sobre a seca envolvendo as bacias dos rios Madeira, Jamari e Machado, contendo informações espaço temporal dos eventos hidrometeorológicos críticos e impactos climáticos. Os boletins diários e mensais são

disponibilizados na página da SEDAM e seu respectivo link de acesso foram apresentados.

- Os boletins apresentam conteúdo bem elaborado e abrangem análises meteorológica e hidrológica, como requerido no informe além de alertas quando necessários. Além disso, o relatório destaca apresenta uma lista de 10 instituições que receberam os boletins de eventos hidrometeorológicos, via e-mail, em formato digital.
- Destaca-se que a Sala de Situação apresentou boa produtividade e excelente organização, o que garantiu ao estado a pontuação máxima no Critério IV.

10. Pelo exposto, certificamos o cumprimento de 100% (cem por cento) da Meta de Cooperação Federativa I.4 – Prevenção de Eventos Hidrológicos Críticos distribuídos conforme a tabela a seguir.

Item	%
I	25
II	25
III	25
IV	25
Total	100

Atenciosamente,

(assinado eletronicamente)
ANA CATARINA NOGUEIRA DA COSTA SILVA
Especialista em Regulação de Recursos Hídricos e Saneamento Básico

(assinado eletronicamente)
ALESSANDRA DAIBERT COURI
Coordenadora de Articulação para a Gestão de Eventos Críticos

De acordo, encaminhe-se à SAS.

(assinado eletronicamente)
JOAQUIM GONDIM
Superintendente de Operações e Eventos Críticos



Documento assinado eletronicamente por **Ana Catarina Nogueira da Costa Silva**, Especialista em **Regulação de Recursos Hídricos e Saneamento Básico**, em 12/05/2025, às 16:46, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, caput, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.ana.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0040478** e o código CRC **2690C999**.