

OFÍCIO Nº 60/2020/SAS/ANA  
Documento nº 02500.029079/2020-05

Brasília, 24 de junho de 2020.

Ao Senhor  
Francisco José Coelho Teixeira  
Secretário de Estado  
Secretaria de Estado dos Recursos Hídricos (SRH)  
Centro Adm. Governador Virgílio Távora - Av. Gen. Afonso Albuquerque Lima, s/n, Ed. SEINF -  
Bairro Cambeba  
60.822-32 – Fortaleza – CE

Assunto: **Resultado da certificação das metas contratuais do 1º período do 2º ciclo do Progestão referente ao exercício de 2019 e determinação do valor da 1ª parcela a ser transferida ao estado do Ceará.**

Referência 02501.004732/2019-71

Senhor Secretário de Estado,

1. Vimos dar conhecimento ao estado do Ceará do resultado da certificação das metas contratuais do 1º período do 2º ciclo do Progestão, estabelecidas nos Anexos III, IV e V do Contrato nº 038/ANA/2019, referente ao exercício de 2019.
2. Esclarecemos, conforme Nota Técnica nº 8/2020/COAPP, de 19 de junho de 2020, que o estado atendeu parcialmente as metas de **cooperação** federativa e integralmente as metas de gerenciamento de recursos hídricos em âmbito estadual, ao aprovar o novo Quadro de Metas do 2º ciclo do programa, perfazendo uma **nota final** igual a **98,57%**. Dessa forma, está apto a receber a **1ª parcela no valor de R\$ 985.750,00** (novecentos e oitenta e cinco mil, setecentos e cinquenta reais), uma vez comprovada a regularidade fiscal da Secretaria de Estado dos Recursos Hídricos-SRH prevista no contrato.
3. Para a certificação das metas de **cooperação** federativa foram elaboradas Notas e Pareceres Técnicos pelas Unidades Organizacionais (UORGs) responsáveis da Agência Nacional de Águas (ANA), tendo por base o Relatório Progestão 2019 apresentado pelo estado. Com vistas a dar ciência do teor das análises realizadas, encaminhamos anexo:
  - Parecer Técnico nº 23/2020/COCAD/SFI (Documento nº 02500.023745/2020) e Nota Técnica nº 34/2020/COSUB/SIP (Documento nº 02500.027811/2020) – Meta I.1 referente à integração dos dados de usuários de recursos hídricos (CNARH);

Os documentos destinados a ANA devem, preferencialmente, ser encaminhados por meio do serviço de protocolo eletrônico disponibilizado no endereço [www.ana.gov.br](http://www.ana.gov.br)

Setor Policial, Área 5, Quadra 3, Edifício Sede, Bl. M, CEP 70610-200 Brasília/DF, telefone (61) 2109-5400 – e-mail: [dproe@ana.gov.br](mailto:dproe@ana.gov.br)

Documento assinado digitalmente por: HUMBERTO CARDOSO GONCALVES

A autenticidade deste documento 02500.029079/2020 pode ser verificada no site <http://verificacao.ana.gov.br/> informando o código verificador: 84D82B65.



- Nota Técnica nº 10/2020/CCAPS/SAS (Documento nº 02500.025705/2020) – Meta I.2 referente à capacitação em recursos hídricos;
- Nota Técnica nº 26/2020/SPR (Documento nº 02500.020723/2020) – Meta I.3 referente à contribuição para a difusão do conhecimento (Conjuntura);
- Parecer Técnico nº 124/2020/SGH (Documento nº 02500.022351/2020) e Nota Técnica nº 10/2020/COART/SOE (Documento nº 02500.020929/2020) – Meta I.4 referente à prevenção de eventos hidrológicos críticos;
- Nota Técnica nº 27/2020/COSER/SRE (Documento nº 02500.024528/2020) – Meta I.5 referente à atuação para segurança de barragens;
- Nota Técnica nº 8/2020/COAPP/SAS (Documento nº 02500.028579/2020) – Consolidação da certificação e determinação do valor da parcela a ser transferida.

4. Na oportunidade, esclarecemos que, caso seja de seu interesse, a Secretaria dos Recursos Hídricos (SRH) tem um **prazo de 10 dias úteis, após o Aviso de Recebimento (AR), para contestar o resultado desta certificação**, para fins de nova análise pela UORG da ANA responsável. Em caso contrário, solicitamos encaminhar manifestação, por e-mail, para o gestor do contrato ([osman.silva@ana.gov.br](mailto:osman.silva@ana.gov.br)) para as providências quanto ao pagamento da 1ª parcela no valor mencionado.

5. Colocamo-nos à disposição para maiores esclarecimentos necessários.

Respeitosamente,

(assinado eletronicamente)

HUMBERTO CARDOSO GONÇALVES

Superintendente de Apoio ao Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos

PARECER TÉCNICO Nº 23/2020/COCAD/SFI  
Documento nº 02500.023745/2020-93  
Referência: 02500.017331/2020-25

Certificação da Meta Federativa 1.1 do Progestão referente ao exercício de 2019 – Estado CE.

1. Este Parecer Técnico tem o objetivo de atestar o cumprimento do item I da Meta 1.1 – Integração dos Dados de Usuários de Recursos Hídricos do Segundo Ciclo do Progestão, tendo como ano de referência 2019, para o estado do Ceará.
2. As análises foram elaboradas considerando os critérios de avaliação definidos para este exercício, conforme Informe nº 13 do Progestão, disponibilizados para o Estado em 07 de outubro de 2019, que indica que a certificação para o item I da Meta 1.1 do 1º período, correspondente ao ano de 2019, será comprovada mediante ao encaminhamento dos seguintes itens:
  - A. Lista dos usuários inseridos no CNARH que foram regularizados pelo estado em 2019;
  - B. Indicação do quantitativo de usuários regularizados pelo estado em 2019.
3. Cabe ressaltar que para o cumprimento da meta foram utilizados os dados existentes exclusivamente no atual CNARH.
4. Observa-se ainda que, para todas as possibilidades de disponibilização dos dados, a comprovação dos itens A e B, equivalerá a 50% da nota de avaliação da meta 1.1 do 1º período do Segundo Ciclo do Progestão.

#### Análise dos encaminhamentos

5. Para a análise foram utilizados os dados encaminhados pelo Estado a partir de seu relatório e respectivos anexos sendo comparados com os dados existentes no CNARH. Posteriormente foi calculado o percentual equivalente da comprovação da meta, a partir dos quantitativos de usuários regularizados informados pelo Estado. A Tabela 1 apresenta resumo dos dados encaminhados pelo Estado do CE e da análise realizada.

Itens solicitados	CE
A) Lista 1 - usuários inseridos no CNARH que foram regularizados em 2019	1.700
B) Quantitativo – usuários regularizados pelo estado em 2019	1.700
Percentual de usuários regularizados em 2019 que se encontram cadastrados no CNARH $(100\%) \left(\frac{A}{B}\right) * 100\%$	100,0%
<b>Percentual relativo ao cumprimento do item I da meta 1.1 (valor máximo possível – 50% do total de comprovação da Meta 1.1)</b>	<b>50,0%</b>

Tabela 1 – Situação de análise dos itens solicitados para certificação do item I da Meta 1.1 do 1º período do Segundo Ciclo do Progestão para o estado do CE.

6. Na última linha da Tabela 1 é possível visualizar o percentual de cumprimento da meta 1.1 para o estado do CE, a partir dos cálculos realizados, conforme determinado pelo Informe nº 13. Observa-se que o Estado atingiu um percentual de cumprimento em **50,0%** para o item I da referida meta, no 1º período do ciclo 2 do Progestão.

É o parecer técnico.

Brasília, 19 de maio de 2020.

(assinado eletronicamente)  
MAURICIO PONTES MONTEIRO  
Especialista em Recursos Hídricos

(assinado eletronicamente)  
RAQUEL SCALIA ALVES FERREIRA  
Coordenadora de Cadastro

De acordo, encaminha-se à SAS.

(assinado eletronicamente)  
ELIANA ADJUTO BOTELHO  
Superintendente Adjunta de Fiscalização

NOTA TÉCNICA Nº 34/2020/COSUB/SIP  
Documento nº 02500.027811/2020-02

Brasília, 16 de junho de 2020.

Ao Coordenador Substituto de Águas Subterrâneas  
**Assunto: Certificação do cumprimento da Exigência II da Meta Federativa 1.1 do Progestão referente ao exercício de 2019 - Estado do Ceará.**  
Referência: 02501.001283/2017

## INTRODUÇÃO

1. Esta Nota Técnica trata da verificação do atendimento, pelo estado do Ceará, da exigência II da Meta 1.1- Complementação de dados adicionais de poço para as captações subterrâneas de usuários regularizados ao longo do período de 2019, agrupados na plataforma CNARH versão 40 com a denominação Dados do Poço.
2. A exigência II da meta 1.1 consiste no compartilhamento das informações específicas às captações de água por poços, quais sejam: dados hidrogeológicos, construtivos, do teste de bombeamento e de qualidade da água. Os dados a serem preenchidos devem ser todos aqueles disponibilizados pelos usuários nos procedimentos de regularização do poço. Assim, o número mínimo de campos preenchidos para que o registro seja contabilizado como válido levará em consideração a comparação entre o que foi disponibilizado no CNARH versão 40 com os dados que são requeridos do usuário no processo de regularização.
3. As análises foram elaboradas considerando os critérios de avaliação para este exercício definidos no Informe nº 13, de 07 de outubro de 2019 e apresentados no **Quadro 1**, sendo uma obrigação dos estados encaminhar as informações referentes aos itens A e B.
4. Em reunião realizada em outubro de 2019, por videoconferência, os técnicos do estado informaram que o órgão gestor vinha adotando a flexibilização de exigências no processo de outorga, principalmente em situações de escassez hídrica. A área certificadora e a coordenação de Cadastro (COCAD) orientaram o estado sobre a necessidade de identificar os registros que se enquadrassem nessa situação, utilizando para isso um campo específico do CNARH.



**Quadro 1** - Critérios para o cálculo do percentual da nota da exigência II da meta 1.1.

Itens solicitados	Forma de obtenção da lista pelos estados	Descrição da fórmula utilizada para o cálculo de atingimento da meta	Percentual de usuários a serem cadastrados até 31/01/2020	Percentual equivalente da nota total da certificação
A) <b>Lista 1</b> – lista das captações subterrâneas regularizadas pelo estado em 2019 cujos <u>Dados do Poço</u> foram compartilhados no CNARH	Elaborar consulta no CNARH para disponibilização dos dados		100%	<b>50%</b>
B) Quantitativo de <b>captações subterrâneas regularizadas</b> pelo estado em 2019	Informar o número de poços regularizados pelo estado entre 01/01/2019 e 31/12/2019	Caso essa informação não seja repassada impossibilitará a contabilização do atingimento do item A	--	--
<b>TOTAL</b>				<b>50%</b>

## ANÁLISE E CERTIFICAÇÃO DA META

5. Para a análise foram utilizados os dados encaminhados pelo Estado a partir de seu relatório e respectivos anexos, os quais foram comparados com os dados existentes no CNARH ao final do prazo estabelecido para inserção ou consistência dos dados (31/01/2020). Para atendimento da exigência II verificou-se quais os registros continham ao menos os dados técnicos básicos de poços, comumente disponíveis nos pedidos de outorga em todos os estados, como natureza do ponto, profundidade do poço e os dados do teste de bombeamento. Registros sem esses dados foram considerados inválidos, à exceção daqueles que contivessem outros dados relevantes, como dados de qualidade da água. Registros que se enquadram em situação de inexigibilidade do teste de bombeamento do poço foram desconsiderados para efeitos da certificação da meta (somente se não possuíam os dados preenchidos).



**Quadro 2** - Cálculo do percentual da nota da exigência II da meta 1.1.

Itens Analisados	Quantitativos
A) Lista 1 - lista das captações subterrâneas regularizadas pelo estado em 2019 cujos Dados do Poço foram compartilhados no CNARH	789
B) Quantitativo de captações subterrâneas regularizadas pelo estado em 2019	910
Percentual de usuários regularizados em 2019 com dados do Poço cadastrados no CNARH (100%) itemA/itemB * 100%	86,70%
<b>Percentual relativo ao cumprimento da exigência II da meta 1.1 (50%)</b>	<b>43,35%</b>

6. O Estado do Ceará informou em seu relatório a regularização de 1491 usuários de águas subterrâneas em 2019. Porém, relatou que parte desses dados (354) não estavam visíveis no sistema à data de exportação (02/02/2020) dos dados para elaboração do relatório do Progestão, o que inviabilizou o uso dessa lista para checagem dos dados. O reenvio da lista foi solicitado e a nova lista, com 1.243 registros, coincidiu com o que foi verificado pela área certificadora. Para fins da certificação foram analisados 910 registros. O restante (333) foi desconsiderado da análise, pois se enquadrava em situação de flexibilização de exigências, como: o Programa Irrigação na Minha Propriedade (64), IN SRH nº 01/2019 (249), Res. CONERH nº 04/2019 (1), poços escavados (19). Entre as 910 interferências analisadas, 789 atenderam a exigência II da meta 1.1. Os demais foram considerados inválidos pois não possuíam dados do poço, tampouco foram identificados como captação regularizada sob condição de flexibilização de exigências.



8. Dado o exposto, observa-se que o Estado do Ceará **atingiu o percentual de 43,35% para a meta 1.1, referente à exigência II**, no 1º período do Ciclo 2 do Progestão.

Atenciosamente,

(assinado eletronicamente)  
LETÍCIA LEMOS DE MORAES  
Especialista em Recursos Hídricos

(assinado eletronicamente)  
MÁRCIA TEREZA PANTOJA GASPAR  
Especialista em Recursos Hídricos

De acordo,

À SIP, para prosseguimento.

(assinado eletronicamente)  
FABRÍCIO BUENO DA FONSECA CARDOSO  
Coordenador de Águas Subterrâneas - Substituto

De acordo,  
À SAS, para providências.

(assinado eletronicamente)  
TIBÉRIO MAGALHÃES PINHEIRO  
Superintendente de Implementação de Programas e Projetos





NOTA TÉCNICA Nº 10/2020/CCAPS/SAS  
Documento nº 02500.025705/2020-86

Brasília, 1º de junho de 2020.

Ao Superintendente de Apoio ao Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos  
**Assunto: Certificação do cumprimento da "Meta de Cooperação Federativa 1.2 - Capacitação em recursos hídricos" prevista para o primeiro período do segundo ciclo do Progestão pelo Estado do Ceará.**

1. Esta Nota Técnica visa atestar o cumprimento, pelo Estado do Ceará, da "Meta de Cooperação Federativa 1.2 - Capacitação em recursos hídricos" prevista para o primeiro período do segundo ciclo do Progestão.
2. Esta meta consiste em promover o planejamento das ações de capacitação nos estados, em consonância com suas prioridades de gestão específicas. Para isso os estados devem identificar e articular parcerias com instituições de ensino e outros órgãos gestores municipais, estaduais e federais para implementação das atividades previstas nas programações anuais de capacitação com vistas a contribuir para o aperfeiçoamento da atuação dos gestores estaduais e ampliar e qualificar o envolvimento social nas instâncias participativas.
3. Para a certificação desta meta, a Entidade Estadual deve apresentar no Relatório Progestão 2019 os itens I, II e III (constantes do Anexo I da minuta de contrato): I) Proposta do Plano de Capacitação, em conformidade com os componentes mínimos estabelecidos pela ANA; II) Apreciação do Plano de Capacitação pelo Conselho Estadual de Recursos Hídricos; III) Programação anual das atividades de capacitação previstas para o ano de 2020, em consonância com o Plano aprovado. Os itens têm os seguintes pesos: 35% para os itens I e III e 30% para o item II.
4. O Plano Plurianual de Capacitação (item I), deve considerar os seguintes itens mínimos: i) O desafio de gestão de recursos hídricos que a capacitação pode contribuir para solução; ii) Competências (entregas) relacionadas a esses desafios, conforme o mapeamento das competências feito em conjunto com representantes do SINGREH pela ANA; iii) Identificação de qual ente do sistema estadual (ou setor de uma instituição) é responsável por essa entrega, ou seja, universo de pessoas a serem capacitadas; iv) Indicação dos temas (conteúdos) relacionados ao desenvolvimento das competências necessárias; v) Estratégia para implementação da ação de capacitação, definindo os tipos de capacitação utilizadas, os critérios de priorização, as fontes de financiamento, as parcerias e as formas de monitoramento e avaliação das atividades.
5. Na avaliação do Plano de Capacitação, cada critério exigido para a elaboração vale 2 pontos. Se o critério foi totalmente atendido teve nota 2; parcialmente, nota 1 e não

atendido, nota 0. Assim, a nota máxima para o Plano vale 10 pontos, que corresponde a 35% da meta.

6. Para a certificação do item II, deve ser entregue documento comprovando a apreciação do Plano de Capacitação pelo Conselho Estadual de Recursos Hídricos. A apresentação desse documento garante 30% da meta.

7. A Programação Anual de Capacitação para 2020 (item III) deve vir separada do plano e apresentar, minimamente, as seguintes informações: i) O ente do sistema estadual atendido; ii) Tema(s) relacionado(s) à capacitação planejada; iii) Tipo de capacitação; iv) Título da atividade; v) Carga horária; vi) Público (quantitativo); vii) Executor da atividade; viii) Fonte de recursos. Na avaliação da Programação de Capacitação, cada informação exigida vale 1,25, totalizado 10 pontos, no máximo, que corresponde à 25% da meta.

8. Analisando os documentos enviados, o Estado do Ceará apresentou o Plano de Capacitação Plurianual 2020-2023 com os critérios mínimos exigidos: i) indicação dos objetivos do plano; ii) contextualizada a situação do Sistema Estadual de Recursos Hídricos; iii) detalhado a metodologia e os resultados das demandas; e iv) detalhado a forma de execução das atividades previstas. O estado também apresentou uma Programação Anual para 2020 que atende aos requisitos solicitados.

9. Foi anexado à comprovação da meta, o ato convocatório e a pauta da 94ª Reunião do Conselho Estadual de Recursos Hídricos - CONERH, ocorrida no dia 12/03/2020, momento onde foi apresentado e aprovado o Plano Plurianual de Capacitação do Estado do Ceará.

10. O referido plano além de elencar temas importantes para a capacitação dos entes do sistema nos próximos anos, utiliza como referência uma estratégia de ação anual baseada em necessidades e demandas identificadas nos comitês de bacia. O órgão gestor estadual irá atuar na execução de forma direta, ou indiretamente por meio da articulação com entidades vinculadas como: a COGERH, o SOHIDRA e a FUNCEME. A estratégia envolve ainda cursos de curta duração para desenvolvimento de conhecimentos específicos, e outros com maior carga horária para ações de transferência de tecnologias para formação avançada de usuários, técnicos e gestores da área de recursos hídricos no estado.

11. Outro ponto levantado no plano foi a parceria do órgão gestor com a Escola de Gestão Pública – EGP visando o fornecimento da infraestrutura necessária a realização dos cursos presenciais, e até em cursos a distância, onde possam ser disponibilizados computadores e internet adequados aos alunos. Outra parceria planejada será com o Instituto Plácido Castelo – IPC, ligado ao Tribunal de Contas do Estado, por meio da disponibilização do sistema de Ambiente Virtual de Aprendizagem – AVA desenvolvido por eles, o que permitirá desenvolver cursos à distância com temas pertinentes, o que possibilitará alcançar um maior número de pessoas, e onde ficarão disponíveis materiais instrucionais, e outras ferramentas para troca de experiências e incentivo à formação continuada dos mais diversos atores do sistema.

12. Observa-se apenas que, para posterior aperfeiçoamento do plano, é interessante apresentar, no diagnóstico do plano, os quantitativos dos atores do Sistema Estadual de

Recursos Hídricos. O número de servidores e representantes de instâncias executivas e colegiadas que atuam no sistema estadual é importante para o acompanhamento da implementação do Plano, pois possibilita indicar o universo a ser alcançado pelas ações de capacitação.

13. Considerando as avaliações feitas acima, e em conformidade com os critérios e pontuações estabelecidas, atesta-se que o Estado do Ceará cumpriu 100% da "Meta de Cooperação Federativa 1.2 - Capacitação em recursos hídricos":

Atenciosamente,

(assinado eletronicamente)  
IZABELA BRAGA NEIVA DE SANTANA  
Especialista em Recursos Hídricos

De acordo.

(assinado eletronicamente)  
RENATA ROZENDO MARANHÃO  
Coordenadora de Capacitação do Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos

NOTA TÉCNICA Nº 26/2020/SPR  
Documento nº 02500.020723/2020-71

Brasília, 30 de abril de 2020.

Ao Superintendente de Planejamento de Recursos Hídricos  
**Assunto: Certificação do atendimento da Meta Federativa 1.3: Contribuição para difusão do conhecimento no âmbito do PROGESTAO pelo Estado do CEARA**  
Referência: 02500.017331/2020-25

1. A presente Nota Técnica trata da verificação ao atendimento da *Meta 1.3: Contribuição para difusão do conhecimento* no âmbito do Programa de Consolidação do Pacto Nacional pela Gestão das Águas – PROGESTÃO. A seguir são apresentados dados gerais do objeto da avaliação:

**Processo:** 4732/2019

**Contrato Progestão:** 038/2019/ANA

**Contratante:** Agência Nacional de Águas

**Contratada:** Secretaria dos Recursos Hídricos - SRH

**Objeto do contrato:** transferência de recursos financeiros da ANA à ENTIDADE ESTADUAL, no âmbito do Programa de Consolidação do Pacto Nacional pela Gestão das Água - PROGESTÃO, na forma de pagamento pelo alcance de metas de gerenciamento de recursos hídricos, mediante o cumprimento das metas de gestão

**Data da assinatura do contrato:** 14/11/2018

**Objeto da avaliação:** Meta 1.3: Contribuição para difusão do conhecimento - Compartilhamento no âmbito do SINGREH, por meio de instrumento específico, das informações sobre a situação da gestão de águas que subsidiam a elaboração do Relatório "**Conjuntura dos Recursos Hídricos no Brasil**".

**Ano de avaliação:** 2º Ciclo – 1º Período - ano 2019

2. A ANA, conforme atribuição conferida pela Resolução CNRH nº 180/2016, elabora anualmente, desde 2009, o Relatório de Conjuntura dos Recursos Hídricos no Brasil. Todas as versões do Relatório de Conjuntura encontram-se disponíveis para download no portal eletrônico da ANA ([www.ana.gov.br](http://www.ana.gov.br)). A participação dos estados e do Distrito Federal, através das secretarias estaduais de recursos hídricos e meio ambiente e órgãos gestores estaduais de recursos hídricos, tem sido decisiva para atingir os resultados apresentados.

3. Conforme especificado no Anexo I ao contrato 038/2019/ANA (Processo de Certificação das Metas de Cooperação Federativa e de Gerenciamento de Recursos Hídricos em Âmbito Estadual), a **Meta 1.3: Contribuição para difusão do conhecimento**, corresponde ao compartilhamento no âmbito do SINGREH das informações sobre a situação da gestão de águas que subsidiam a elaboração do Relatório "**Conjuntura dos Recursos Hídricos no Brasil**". Esta avaliação trata, portanto, do atendimento à solicitação para subsidiar a elaboração do Relatório "**Conjuntura dos Recursos Hídricos no Brasil – Informe 2020**", cujos dados foram solicitados em outubro de 2019.

4. O critério de avaliação da meta do PROGESTÃO, conforme previsto em contrato, consiste no envio por parte do estado do Ceará das informações solicitadas no prazo estabelecido e conforme formato definido pela ANA.

5. Para a elaboração do Relatório de Conjuntura – Informe 2020 a ANA, em 18/10/2019, enviou ofício para a Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos do Estado do Ceará - COGERH (Ofício nº 39/2019/SPR-ANA – doc. Próton 02500.071240/2019) solicitando informações para o Relatório de Conjuntura – Informe 2020.

6. Nessa nova etapa de certificações, com base no 2º ciclo do Progestão, o Estado será avaliado pelo envio de informações, no prazo e em formato específico, referentes a nove temas pertinentes à situação e gestão dos recursos hídricos que estarão integradas à base de dados do Conjuntura. Porém, tais critérios serão válidos apenas a partir do 2º Período de avaliação. Neste ano, apenas as informações de Qualidade das Águas e Outorgas Estaduais ainda são as que se enquadram para efeito de avaliação do Progestão. O envio dessas informações subsidia a apresentação de uma visão integrada dos recursos hídricos em âmbito nacional, incorporando as informações dos diversos integrantes do Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos.

7. Ao receber a solicitação da ANA, a COGERH sistematizou as informações sobre qualidade das águas e outorgas estaduais solicitadas e enviou para a agência no dia 12/02/2020, por meio do Ofício nº 163/2020-GS/SRH/CE (doc. Próton 02500.009775/2020). As informações apresentadas atenderam ao prazo e padrão solicitados pela ANA e foram incorporadas à base de dados do Relatório de Conjuntura dos Recursos Hídricos – Informe 2020, em elaboração.

8. Conforme os critérios estabelecidos pela SPR para a avaliação da **Meta 1.3: Contribuição para difusão do conhecimento**, o Estado obteve **NOTA 97,4** de pontuação final para a certificação. As pontuações referentes a cada item avaliado e o cálculo da NOTA FINAL que corresponde à média das notas totais referentes a cada um dos temas solicitados, aplicados os pesos correspondentes a cada tema estão apresentadas no Anexo 1.

9. Houve redução de pontuação no tema Monitoramento da Qualidade da Água pelos seguintes motivos: (1) Tabela 1 – preenchimento incorreto do "CODIGO", a correspondência de pontos novos com pontos antigos não foi colocada lado a lado conforme modelo de tabela anexada ao Ofício nº 39/2019/SPR-ANA de 18/10/19; (2) Tabela 2 – preenchimento incorreto dos parâmetros e de seus "status". Deveria-se preencher apenas com números, sem a inserção de sinais ("< "ou "> ") conforme modelo e orientações das tabelas do Tema 7 (Monitoramento da Qualidade da Água) anexadas ao Ofício nº 39/2019/SPR-ANA de 18/10/19.



10. Considerando o exposto e a fórmula de avaliação do Progestão, constante do Anexo I do Contrato Progestão 038/2019/ANA, atesta-se o **cumprimento no que se refere ao compartilhamento das informações que subsidiam a elaboração do Relatório "Conjuntura dos Recursos Hídricos no Brasil – Informe 2020" (Meta 1.3: Contribuição para difusão do conhecimento).**

Atenciosamente,

(assinado eletronicamente)  
LAURA TILLMANN VIANA  
Especialista em Recursos Hídricos

(assinado eletronicamente)  
MARCUS ANDRE FUCKNER  
Coordenador de Conjuntura e Gestão da Informação

De acordo. À SAS para conhecimento e providências pertinentes.

(assinado eletronicamente)  
SÉRGIO RODRIGUES AYRIMORAES SOARES  
Superintendente de Planejamento de Recursos Hídricos



1.



**ANEXO 1. CRITÉRIOS AVALIADOS E PONTUAÇÕES RECEBIDAS PELO ESTADO DO CEARÁ NO ÂMBITO DA META FEDERATIVA 1.3 – CONTRIBUIÇÃO PARA DIFUSÃO DO CONHECIMENTO**

<b>OUTORGA PELO DIREITO DE USO DOS RECURSOS HIDRICOS</b>							
Critérios avaliados	CRITERIOS			NOTA*	ENVIO NO PRAZO	ENVIO NO FORMATO**	PONTUAÇÃO TOTAL***
	Exportação do CNARH	Aplicação do Filtro para interferências outorgadas	Aplicação do Filtro para Outorgas emitidas no período solicitado				
Pontuação máxima	70	5	5	80	10	10	100
Pontuação obtida	70	5	5	80	10	10	100

\* Pontuação referente aos critérios solicitados

\*\* Formato refere-se ao envio conforme o modelo de planilha e extensão do arquivo solicitado

\*\*\* Pontuação Total refere-se ao somatório de NOTA + Envio no Prazo + Envio no Formato

**MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA**

**Tab 1. INFORMAÇÕES SOBRE COLETAS**

Critérios avaliados	CODIGO	COORDENADAS	ALTITUDE	DESCRIÇÃO	ENTIDADE RESPONSÁVEL	CORPO D'ÁGUA	AMBIENTE	PONTUAÇÃO TOTAL
Pontuação máxima	5	7,5	2,5	2,5	2,5	5	5	30
Pontuação obtida	4,7	7,5	2,5	2,5	2,5	5	5	29,7

**MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA**

**Tab 2. INFORMAÇÕES SOBRE PONTOS**

Critérios avaliados	CODIGO	DATA COLETA	PARÂMETROS	PONTUAÇÃO MÁXIMA
Pontuação máxima	12,5	12,5	25	50
Pontuação obtida	12,5	12,5	20	45

**MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA**

**PONTUAÇÃO TOTAL OBTIDA**

Critérios avaliados	TABELA 1	TABELA 2	ENVIO NO PRAZO	ENVIO NO FORMATO*	PONTUAÇÃO TOTAL
Pontuação máxima	30	50	10	10	100
Pontuação obtida	29,7	45	10	10	94,7

\* Formato refere-se ao envio conforme modelo de tabela/extensão do arquivo solicitado



## **CERTIFICACAO DA META FEDERATIVA 1.3 - Contribuição para Difusão do Conhecimento**

### **CALCULO DA NOTA FINAL**

**NOTA CERTIFICACAO = MEDIA (PONTUACAO TOTAL TEMA 1 + PONTUACAO TOTAL TEMA 2)**

**NOTA CERTIFICACAO = MEDIA (100 + 94,7)**

**NOTA CERTIFICACAO = 97,4**

PARECER TÉCNICO Nº 124/2020/SGH  
Documento nº 02500.022351/2020-18  
Referência: Documento nº02500.017331/2020-25).

Certificação de Meta de Cooperação Federativa I.4 (Prevenção de Eventos Hidrológicos Críticos) do PROGESTÃO-Programa de Consolidação do Pacto Nacional pela Gestão das Águas, referente ao exercício de 2019, em atendimento à Circular nº 1/2020/SAS.

## I -INTRODUÇÃO

1. O presente Parecer Técnico tem por finalidade atender à Circular nº 1/2020/SAS (Documento nº: 02500.017331/2020-25) que solicitou a certificação das metas federativas do Progestão referentes ao exercício de 2019, conforme previsto nas Resolução ANA nº 379/2013, Resolução ANA nº 1.485/2013 e nº 1506/2017.
2. O Progestão é composto por cinco metas de Cooperação Federativa e outras cinco metas de gestão Estadual. O programa é coordenado pela Agência Nacional de Águas – ANA e tem como principal objetivo apoiar a implementação dos Sistemas Estaduais de Gerenciamento de Recursos Hídricos, 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. Dentro deste contexto, coube a esta Superintendência de Gestão da Rede Hidrometeorológica – SGH analisar os documentos constantes dos Relatórios do Progestão, a fim de embasar a certificação dos 50% (cinquenta por cento) da Meta de Cooperação Federativa I.4, que aborda a Prevenção de Eventos Hidrológicos, no aspecto do desempenho da transmissão de dados telemétricos das Plataformas de Coleta de Dados (PCD's) instaladas para atendimento das Salas de Situação. As PCD's são equipamentos que subsidiam a tomada de decisão nos Sistemas de Alerta de a Eventos Críticos de cheias e de estiagens existentes criados pelas respectivas Unidades da Federação.
4. No presente documento são feitas também algumas considerações para o aperfeiçoamento dos critérios da Meta 1.4 em relação aos Estados que participam do monitoramento de açudes no Nordeste.



## II - MÉTODO DE AVALIAÇÃO

5. Para proceder a certificação da Meta de Cooperação Federativa I.4, que aborda a Prevenção de Eventos Hidrológicos Críticos dos Estados, deve ser constatado, pela SGH, o funcionamento adequado dos equipamentos automáticos de coleta e transmissão de dados hidrológicos, bem como a realização de campanhas de campo para a manutenção corretiva da estação telemétrica, em tempo adequado, custeada integralmente pelo Estado com recursos do Progestão.
6. Importante ressaltar que o critério para a certificação é a análise tanto da manutenção corretiva realizada pelos estados, quanto à obtenção do Índice de Transmissão e Disponibilização de Dados Telemétricos (ITD) superior ao desempenho de 80% anual.
7. O índice (ITD) é calculado automaticamente pelo Sistema Gestor PCD (Sistema HIDRO-Telemetria) cujo programa foi desenvolvido pela ANA, e se encontra disponível online<sup>1</sup>. Todos os dados publicados por esse sistema são de livre acesso, o que permite aos seus representantes verificar em tempo real os problemas de funcionamento das PCD's.
8. Para cada Estado, foi obtido o ITD relativo ao período de janeiro a dezembro de 2019, de um conjunto de estações selecionadas pelo Estado para a composição de sua respectiva Rede de Alerta. Após a emissão do relatório, calculamos a média anual, a partir da média mensal indicada no relatório das estações telemétricas da Rede de Alerta.
9. Para o cálculo da média anual, consideramos apenas as estações telemétricas instaladas com PCD's enviadas pela ANA, conforme quantitativos pactuados nos Acordos de Cooperação Técnica assinados entre a ANA e os Estados, preferencialmente com a tecnologia de transmissão remota por satélite GOES, cuja responsabilidade de manutenção corretiva do equipamento foi atribuída ao órgão estadual participante do Acordo.
10. O resultado do ITD médio anual consolidado para as 26 (vinte e seis) Unidades da Federação encontra-se em planilhas anexas.

### Unidades da Federação que atingiram o critério objetivo da Meta 1.4

11. Primeiramente, após a análise dos relatórios verificamos que 11 (onze) Estados obtiveram o desempenho médio mínimo de 80% de transmissão de dados telemétricos em toda sua Rede de Alerta definida (Tabela 1). Além do alcance do ITD mínimo de 80% por ano o trabalho de manutenção corretiva de PCD's foi constatado pelas fichas de inspeção Survey123, preenchidas pelas equipes de campo dos órgãos estaduais. Houve ainda o preenchimento do formulário de inspeção Survey123, de acordo com as instruções repassadas pelo Informe nº 02 de 26 de fevereiro de 2019<sup>2</sup>.
12. Confirmamos ainda junto aos representantes dos Acordos de Cooperação Técnica -ACT's pela ANA se o desempenho das estações telemétricas foi devido às intervenções efetuadas pelo órgão estadual ou exclusivamente por parte da CPRM, a fim de certificar que o cumprimento da meta foi plenamente satisfatório.

---

<sup>1</sup> Endereço eletrônico disponível para consulta <http://www.snirh.gov.br/hidrotelemetria/ProGestao.aspx>

<sup>2</sup> [http://progestao.ana.gov.br/portal/progestao/progestao-1/informes-progestao/informes/informes-2019/informe-progestao-02-2019-ciclo-2\\_aplicativo-survey\\_pcds.pdf](http://progestao.ana.gov.br/portal/progestao/progestao-1/informes-progestao/informes/informes-2019/informe-progestao-02-2019-ciclo-2_aplicativo-survey_pcds.pdf)



Tabela 1 – UF's com média anual maior ou igual a 80% do ITD

Ordem	Estado	Média Anual do ITD (2019)	Qtd estações base do ITD (2019)	Atingimento da Meta 1.4 (2019)	Nº PCD carga patrimonial ASI
1	Alagoas	81	9	sim	31
2	Bahia	81	7	sim	9
3	Ceará	86	7	sim	10
4	Distrito Federal	96	14	sim	17
5	Mato Grosso	83	13	sim	11
6	Mato Grosso do Sul	80	13	sim	19
7	Minas Gerais	83	37	sim	44
8	Paraná	92	13	sim	22
9	Rio Grande do Norte	84	5	sim	8
10	Roraima	100	1	sim	22
11	Tocantins	94	13	sim	24

### Unidades da Federação que não atingiram o critério do Índice de Transmissão e Disponibilidade de dados hidrológicos-ITD definido no objetivo da Meta 1.4 (PCD)

13. Para os casos em que o critério objetivo de alcance das Metas não foi atingido, ou seja, o conjunto de plataforma de coleta de dados avaliado durante o exercício de 2019 não produziu o mínimo de dados exigido, maior ou igual a 80% de Índice de Transmissão e Disponibilidade de dados hidrológicos -ITD, fizemos uma avaliação global dos Estados, registrando os problemas e peculiaridades, caso a caso (Tabela 2), e acatando às justificativas e peculiaridades das instituições estaduais envolvidas.

14. Portanto, apesar de o critério objetivo (ITD > =80%) não ter sido alcançado, o engajamento dos técnicos e servidores dos respectivos órgãos estaduais, e/ou o reconhecimento notório de que a instituição estadual já atua efetivamente para manter o seu próprio sistema de alerta (MG, PR, SC e RS) foram aspectos suficientes para inferir que pelo menos uma parte das estações da Rede de Alerta foi operada adequadamente, a fim de garantir a disponibilização de dados hidrológicos para uso na Sala de Situação.

15. Outro fator a ser mencionado que pesou para aceitar as justificativas apresentadas pelos Estado é a recente falta de peças de reposição das PCD's (sensores, antenas e modems) que podem ter contribuído para as falhas de transmissão. O compromisso feito era de a ANA ser a responsável pelo fornecimento dessas peças, mas as restrições orçamentárias impostas nos últimos anos têm prejudicado o planejamento e execução de suprimento de materiais para a Rede de Alerta.

16. Porém, sugerimos a glosa parcial de 10% do valor atribuído à parcela da Meta 1.4 (PCD's) para os Estados que não preencheram o formulário Survey 123, uma vez que o aplicativo desenvolvido pela ANA é automatizado e está disponível na plataforma web compatível com celular, tablet e desktops. O aplicativo permite mapear e consolidar os principais problemas operacionais e de equipamentos enfrentados pelas equipes, nas estações da Rede de Alerta, e



está sendo usada como dados de apoio para a gestão da instrumentação dos equipamentos da Rede Hidrometeorológica Nacional.

17. Nesse sentido, consolidamos os principais tópicos verificados para o mapeamento dos problemas e das intervenções feitas pelas equipes responsáveis. As análises extraídas do formulário Survey123 por Estado, e as principais recomendações para o aprimoramento da gestão dos equipamentos, e das atividades do Estado estão em anexo (ANEXO 1). Recomenda-se a leitura do ANEXO 1, pelo respectivo Estado.



Tabela 2 – UF's com média anual menor que 80% do ITD e as justificativas apresentadas

Ordem	Estado	Média Anual do ITD (2019)	Qtd estações base do ITD (2019)	Atingimento da Meta 1.4 (2019)	Glosa Proposta (2019)	Nº PCD carga patrimonial ASI	Justificativa do Estado/observação ao Estado	Ficha de inspeção (formulário Survey)
1	Acre	65	10	não	não	32	O Estado alega falta de sensor, e que há possibilidade de órgão estadual efetuar as compras com o apoio técnico da ANA	sim
3	Amapá	68	1	não	10%	9	O Estado passou uma reestrutura organizacional e está avaliando a possibilidade de incluir novas estações para estabelecer a Rede de Alerta sob a sua responsabilidade e operação, em razão da implementação da Rede de Referência pela ANA/CPRM. Solicita-se ao Estado verificar se há PCD na estação Laranjal do Jari Montante (19152000), uma vez que constante no inventário como de responsabilidade da SEMA-AP. Registra-se que consta uma PCD instalada sob a responsabilidade do Estado: Ponte Cassiporé	não
4	Amazonas	47	5	não	não	2	O Estado justificou as falhas em razão da dificuldade de acesso em estações, por causa dos cancelamentos de vôos. Além disso, houve necessidade de reinstalação de sensores que só pode ser executada em períodos de seca, e que isso não foi possível realizar.	sim



							As estações de Humaitá e Lábrea têm o envio de cotas telemétricos por meio do display, cujo desempenho não é contabilizado no sistema Hidro-Telemetria.	
8	Espírito Santo	40	3	não	não.	5	Estado justificou as falhas, indicando que irá providenciar solução para as PCD's que não transmitem dados. Solicita-se apresentar prazos para as soluções sugeridas. O Estado também solicita à ANA capacitação de PCD 's, conforme articulação feito no evento "Um dia de ANA".	sim
9	Goiás	73	3	não	10%	7	O Estado mencionou manutenção corretiva somente nas estações Ribeirão Antas e Santo Antônio. Não foi mencionada visita na estação <b>Rio das Almas</b> que continua sem transmissão do nível. Não estão preenchendo o formulário Survey123	não
10	Maranhão	69	8	não	10%	13	Relatório do Estado ainda não foi enviado (prorrogado até 22/05). Não preencheram o formulário.	não
14	Pará	61	1	não	10%	14	Relatório do Estado não enviado. (o prazo foi prorrogado até 30/05, conforme Ofício Nº 45/2020/SAS/ANA, Documento nº 02500.021419/2020-41). Não preenchem o formulário Survey123.	não
15	Paraíba	35	5	não	não.	9	O Estado cita como contrapartida da Meta 1.4 serviços de manutenção na sua rede pluviométrica (244 estações), 134 reservatórios, 10 estações agroclimáticas, operação do PISF e do Qualiágua. As estações do PISF não tiveram bom	sim

							desempenho. Nas estações PISF Sitio Queimação e Porteiras o formulário revela que não há régua instalada.	
17	Pernambuco	74	15	não	não.	17	Na atual lista do Hidro-Telemetria já não constam mais as estações da Rede de Referência (Barreiros, Batateiras, Cachoeirinha, Catende, Engenho Bento, Jacuípe, José Mariano, São Benedito do Sul). No entanto, em razão da transição de responsabilidades no período em que houve a implementação do modelo da Rede de Referência para essas estações, <b><u>consideramos a contrapartida do Estado, ressaltando que a partir de 2020 o desempenho dessas não entrarão mais no cômputo da média anual do Estado.</u></b>	sim
18	Piauí	71	5	não	não	11	Estado ainda não enviou relatório do Progestao. No Survey são mencionadas estações que não estão mais na responsabilidade do Estado (Santa Cruz do Piauí e Fazenda Bandeira). Não há informação de visita na estação Teresina CEA 34800000 cuja responsabilidade é integral do Estado.	sim
20	Rio Grande do Sul	46	9	não	não	12	O Estado não enviou ainda o relatório com as justificativas das falhas de transmissão. Preencheram o formulário de 4 estações, em campanha realizada em set/19.	sim





21	Rondônia	50	2	não	10%	10	Não houve preenchimento do formulário de inspeção survey123. No relatório do Progestão, o Estado somente informou que o problema é com a PCD da estação Jaru que não há solução.	não
23	Santa Catarina	73	12	não	10%	41	A comprovação da meta 1.4 foi disponibilizada no link <a href="https://drive.google.com/open?id=1vp0vkiOzzeqECKch4d1BVerTxYCGP5v">https://drive.google.com/open?id=1vp0vkiOzzeqECKch4d1BVerTxYCGP5v</a> , conforme Relatório Estadual do Progestão. Não foi possível acessar o link. <b><u>As estações que são mantidas pelo contrato da ANA/EPAGRI foram retiradas da lista do Progestão.</u></b>	não
24	São Paulo	47	17	não	10%	27	No Relatório Progestão Estadual são citadas 16 estações, algumas não coincidentes com a lista do Hidro-Telemetria. Não foram encontradas justificativas das falhas pelo Estado. Não são preenchidos os formulários Survey123.	não
25	Sergipe	75	9	não	10%	9	O Estado alegou que atingiu a Meta em todas estações, com exceção do Rio Poxim (BR-101). Não preenchem o formulário.	não



### III- REDE DE REFERÊNCIA E REDE DE ALERTA ESTADUAL:

18. Considerando que o Progestão já está no seu 2º Ciclo com a adesão da maioria dos Estados, e ao abordar especificamente a Meta 1.4 que trata sobre os sistemas de prevenção dos eventos hidrológicos críticos, aproveitamos o presente momento de certificação para registrar que algumas ações em andamento nessa Superintendência (SGH) têm influenciado diretamente os Estados no cumprimento da Meta Federativa em questão, ou ainda causado uma espécie de sombreamento de atribuições, os quais serão explicitadas nos parágrafos seguintes.

19. No ano de 2016, no âmbito do Memorando de Entendimento realizado com o Serviço Geológico dos Estados Unidos- USGS (2015), além do intercâmbio técnico-científico o planejamento da RHN também foi contemplado como uma atividade importante a ser desenvolvida pelos especialistas do USGS, ANA e CPRM. Nesse contexto, foi criado um grupo de trabalho-GT formado por especialistas da ANA e CPRM para consolidar os objetivos gerais e específicos da Rede Hidrometeorológica Nacional de Referência-RHNR conceituada como “uma rede estações hidrometeorológicas operadas em nível de excelência e com tecnologia de última geração, a fim de prover dados confiáveis, representativos e tempestivos, para conhecimento hidrológico, gestão de recursos hídricos e pesquisa científica”<sup>3</sup>

20. Um dos resultados das discussões feitas para o desenho da RHNR foi a definição de 6 (seis) objetivos gerais<sup>4</sup>, com enfoque nos interesses de representatividade nacional, em razão das funções institucionais da ANA no contexto do Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos-SINGREH. São eles:

- 1)Transferências e Compartilhamentos Interestaduais e Internacionais
- 2)**Eventos Hidrológicos Críticos**
- 3) Balanços e disponibilidades hídricas
- 4)Mudanças e tendências de longo prazo
- 5)Qualidade da água
- 6)Regulação dos Recursos Hídricos

21. Além da definição metodológica e participativa dos objetivos de monitoramento da Rede de Referência, com a supervisão do USGS prevista no Projeto Anexo nº 3<sup>5</sup> já foram adaptadas para o modelo citado mais de 200 (duzentas) estações fluviométricas, sendo 92 (noventa e duas) somente em 2018, como podem ser verificadas na Figura 1.

---

<sup>3</sup> Documento “Rede Hidrometeorológica Nacional de Referência-RHNR – Objetivos e Critérios da RHNR”, Grupo de Trabalho ANA-CPRM, Portaria ANA no 151, de 31 de março de 2016, ANEXO I do Documento nº 00000.065347/2016-73, Referência: 02501.001885/2015

<sup>5</sup> Contrato tramitando conforme atos administrativos do Processo Administrativo nº 02501.004049/2018

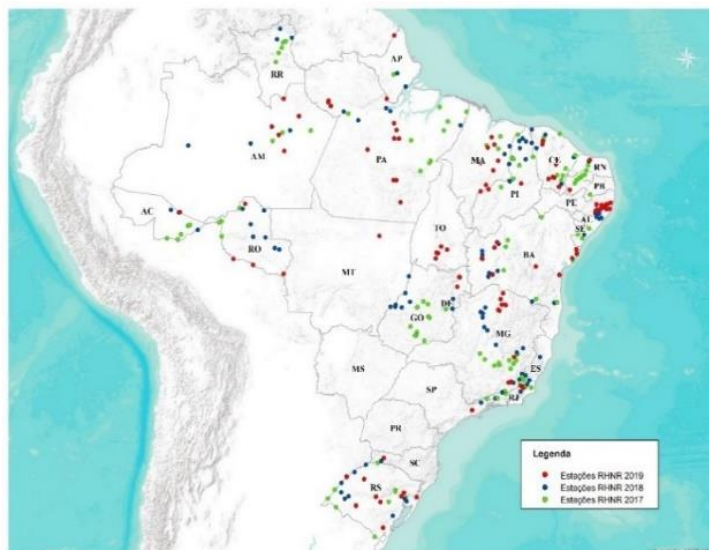


Figura 1. Rede de Referência implementada no ano de 2018.

22. Com a implementação gradativa da Rede de Referência, uma parte da Rede de Alerta dos Estados definida em conjunto com a ANA<sup>6</sup>, nos anos de 2010 a 2013, será operada no modelo de Rede de Referência acima mencionado. Uma vez que nesse modelo de operação, as falhas das PCD's deverão ser corrigidas em no máximo 5 (cinco) dias, além da realização de 6 (seis) medições de vazão ao ano para um bom ajuste de curva-chave, depreende-se que é desnecessária a mobilização de recursos estaduais para o funcionamento adequado da PCD.

#### IV- RECOMENDAÇÕES DA SGH AOS ESTADOS PARA O CUMPRIMENTO DA META 1.4 (PCD):

23. Seguem algumas recomendações dessa Superintendência que têm como principais objetivos melhorar tecnicamente o desempenho das plataformas de coleta de dados enviadas aos Estados, estabelecer mecanismos de colaboração para o rastreamento e diagnóstico das PCD's com problemas operacionais, e induzir a autonomia do Estado na manutenção dos equipamentos necessários para a sua rede de monitoramento:

24. É importante que a(s) equipe(s) designadas para a atividades de campo preencham **as fichas de inspeção do aplicativo Survey123, durante e logo após as visitas de inspeção**. Além da comprovação das atividades custeadas pelo Estado, o aplicativo contribui para o gerenciamento patrimonial e técnico, uma vez que contém vários campos destinados a coletar dados dos componentes da PCD. Esses dados são importantes para detectar vícios ocultos de peças compradas, qualidade e confiabilidade de componentes e sua respectiva vida útil, e ainda alguns procedimentos operacionais de campo.

25. O Estado deve promover junto à ANA **o remanejamento patrimonial das respectivas PCD's** que no passado foram destinadas na sua carga patrimonial e que hoje se encontram sob a responsabilidade integral da CPRM. Conforme já explicado nos parágrafos

<sup>6</sup> Na modelagem feita para a Rede de Referência, foram incluídos no objetivo de eventos críticos as estações selecionadas em conjunto com o Estado (total de 441 estações da RHN)



anteriores sobre o tema da Rede de Referência, a PCD instalada em estação da ANA/CPRM que passou a ser operada no modelo da Rede de Referência deve estar na carga patrimonial da CPRM. Esse remanejamento é efetivado por meio de um sistema de controle patrimonial da ANA e precisa dos seguintes dados: **número patrimonial da ANA e estação na qual a PCD está instalada.**

26. O Estado deve informar à ANA/SGH as PCD's que estão passíveis de desfazimento pela Administração Pública, ou que já não estão mais instaladas em campo.

27. O Estado deve manter a **lista de estações do Progestão atualizada**, articulando com essa Superintendência a fim de que o Hidro-Telemetria (antigo GestorPCD) reflita o desempenho das estações que efetivamente estão sendo operadas pelo Estado.

28. A SGH/ANA incentiva e apoia tecnicamente a iniciativa dos órgãos estaduais de promoverem compras de sensores, antenas, painéis solares ou outros componentes essenciais para o funcionamento das PCD's e que sejam compatíveis com os seus respectivos modelos e marcas, **com recursos advindos do Progestão**, uma vez que nos últimos anos a ANA interrompeu o suprimento de peças de reposição, por questões de ordem orçamentária-financeira.

#### V- CONCLUSÃO:

30. Das Unidades da Federação que participam atualmente do Programa de Consolidação do Pacto Nacional pela Gestão das Águas- Progestão, constatamos que a maioria alcançou os objetivos da Meta de Cooperação Federativa 1.4 relativa à Prevenção Hidrológica a Eventos Críticos, de acordo com a avaliação feita para o critério de manutenção das plataformas de coletas de dados (PCD's) da Rede de Alerta..

31. A metodologia de avaliação considerou o indicador estatístico (ITD) extraído do sistema Hidro-Telemetria (Gestor PCD) que avaliou a quantidade de dados hidrológicos diários que são disponibilizados pelas PCD's em relação ao previsto para cada estação da Rede de Alerta, as justificativas apresentadas pelos Estados para o não atingimento do valor mínimo anual do ITD, e o preenchimento dos respectivos formulários de inspeção do aplicativo Survey123.

32. Com isso, certificamos que as 17 Unidades da Federação abaixo relacionadas cumpriram os critérios objetivos, executaram as atividades necessárias para o atingimento da Meta de Cooperação Federativa 1.4 – Manutenção de plataformas de coleta de dados -PCD's , e não receberam sugestão de glosas dos respectivos contratos do Progestão:

Tabela 3 – Unidades da Federação com 100% da Meta 1.4

Ordem	Estado	Qtd estações base do ITD (2019)
1	Alagoas	9
2	Amazonas	5
3	Bahia	7
4	Ceará	7
5	Distrito Federal	14
6	Espírito Santo	3



7	Mato Grosso	13
8	Mato Grosso do Sul	13
9	Minas Gerais	37
10	Paraíba	5
11	Paraná	13
12	Pernambuco	15
13	Piauí	5
14	Rio Grande do Norte	5
15	Rio Grande do Sul	9
16	Roraima	1
17	Tocantins	13

33. Por outro lado, sugerimos a glosa parcial de 10% do total previsto para a cota proporcional da Meta 1.4 às Unidades da Federação que não preencheram o formulário de inspeção do aplicativo Survey123, de acordo com as instruções repassadas pelo Informe nº 02 de 26 de fevereiro de 2019<sup>7</sup>,

34. Segue abaixo a relação dos Estados com desempenho parcial no alcance da Meta 1.4 – Manutenção de PCD's, em razão do não preenchimento da ficha de inspeção Survey123:

Tabela 4 – Unidades da Federação com 90% da Meta 1.4

Estado	Média Anual do ITD (2019)	Qtd estações base do ITD (2019)	Atingimento da Meta 1.4 (2019)	Glosa Proposta (2019)
Amapá	68	1	não	10%
Goiás	73	3	não	10%
Maranhão	69	8	não	10%
Pará	61	1	não	10%
Rondônia	50	2	não	10%
Santa Catarina	73	12	não	10%
São Paulo	47	17	não	10%
Sergipe	75	9	não	10%

35. Por fim, seguem as Unidades da Federação que na avaliação global têm se destacado por cumprirem todos os critérios exigidos pela ANA, merecem o reconhecimento qualitativo da equipe da SGH, pois apresentam técnicos de campo engajados e estão contribuindo para a implementação de monitoramento hidrológico no país, como um importante instrumento da Política Nacional de Recursos Hídricos:

<sup>7</sup> [http://progestao.ana.gov.br/portal/progestao/progestao-1/informes-progestao/informes/informes-2019/informe-progestao-02-2019-ciclo-2\\_aplicativo-survey\\_pcds.pdf](http://progestao.ana.gov.br/portal/progestao/progestao-1/informes-progestao/informes/informes-2019/informe-progestao-02-2019-ciclo-2_aplicativo-survey_pcds.pdf)



Tabela 5 – Unidades da Federação mais bem avaliadas pela SGH nos últimos anos do Progestão

Estado	Média Anual do ITD (2019)
Distrito Federal	96
Tocantins	94
Paraná	92
Ceará	86
Rio Grande do Norte	84
Minas Gerais	83
Mato Grosso	83
Alagoas	81
Bahia	81
Mato Grosso do Sul	80

36. O presente documento contém o seguinte arquivo digital anexo: pasta contendo os relatórios estaduais do ITD do sistema Hidro-Telemetria, denominada “Relatorios\_Hidro\_Telemetria.zip”.

É o parecer técnico.

Brasília, 11 de maio de 2020.

(assinado eletronicamente)  
ERIKA DE CASTRO HESSEN  
Especialista em Recursos Hídricos

(assinado eletronicamente)  
DIANA WARENDORFF ENGEL  
Especialista em Recursos Hídricos

De acordo,

(assinado eletronicamente)  
FABRICIO VIEIRA ALVES  
Coordenador de Operação da Rede Hidrometeorológica

De acordo, encaminhe-se ao Superintendente de Apoio ao Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos (SAS)

(assinado Eletronicamente)  
MARCELO JORGE MEDEIROS  
Superintendente de Gestão da Rede Hidrometeorológica

### ANEXO I – Análise do Formulário de Inspeção Survey123 - 2019

Estado	Quant. Fichas	Intervalo	Observações	Recomendações
<b>Alagoas</b>	27	28/02/2019 à 05/02/2020	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Sempre informa Marca, Modelo, Versão do Firmware e Programa, Patrimônio, Status Inicial e Tipo de Medidor da PCD;</li> <li>✓ Às vezes, apresenta problemas no registro nas informações de Cota da Régua Linimétrica, Transdutor de Pressão, Radar ou Borbulhador;</li> <li>✓ Sempre responde o questionário sobre as manutenções realizadas;</li> <li>✓ Às vezes, as informações sobre a tensão da bateria ou da execução do download do retrieve dos dados não é informado;</li> <li>✓ Nunca é realizado a aferição do pluviômetro, mas registra-se a limpeza do mesmo;</li> <li>✓ A partir de setembro de 2019, as informações do retrieve começaram a ser reportadas na ficha de inspeção;</li> <li>✓ Às vezes são tiradas fotografias das PCDs, mas não encaminha os retrieves.</li> </ul>	<p>Ratificamos aos Estado que foram retiradas da responsabilidade do Estado duas PCD's: <b>CANHOTINHO (39575000)</b> e <b>USINA LAGINHA (39745000)</b>, uma vez que operadas pela CPRM como Rede de Referência.</p> <p>Caso a carga patrimonial do equipamento esteja com o Estado, solicitar à ANA a retirada e atualização dos sistemas de informação.</p> <p>Verificar os procedimentos de aferição de pluviômetro nas estações de reponsabilidade integral do Estado: Cajueiro, Capela e Paulo Jacinto, uma vez que se tratam de estações que são de responsabilidade exclusiva do Estado, ou seja, há operação conjunta com a CPRM.</p>
Estado	Quant. Fichas	Intervalo	Observações	Recomendações
<b>Bahia</b>	17	XXX	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Sempre informa Marca, Modelo, Versão do Firmware e Programa, Patrimônio, Status Inicial e Tipo de Medidor da PCD;</li> <li>✓ Às vezes, apresenta problemas no registro nas informações de Cota da Régua Linimétrica, Transdutor de Pressão, Radar ou Borbulhador;</li> </ul>	<p>No cálculo foram retirados os meses em que as peças foram devolvidas `a ANA para manutenção da PCD de Mocambo. Recomenda-se ao Estado observar a qualidade dos dados automáticos de Pedras Altas e Santa Maria da Vitória:</p> <p>(ver gráficos em anexo II)</p>



			<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Sempre responde o questionário sobre as manutenções realizadas;</li> <li>✓ Sempre informa sobre a tensão da bateria ou da execução do download do retrieve dos dados.;</li> <li>✓ Realiza aferição do pluviômetro e registra-se a limpeza do mesmo;</li> <li>✓ Às vezes são tiradas fotografias das PCDs, mas não encaminha os retrieves.</li> </ul>	
Estado	Quant. Fichas	Intervalo	Observações	Recomendações
Ceará	22	16/10/2018 à 03/12/2019	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Sempre informa Marca, Modelo, Versão do Firmware e Programa, Patrimônio, Status Inicial e Tipo de Medidor da PCD;</li> <li>✓ Às vezes apresenta problemas no registro nas informações de Cota da Régua Linimétrica, Transdutor de Pressão, Radar ou Borbulhador;</li> <li>✓ Sempre responde o questionário sobre as manutenções realizadas;</li> <li>✓ As informações sobre a tensão da bateria são registradas, mas incorretamente;</li> <li>✓ Sempre é realizado a aferição e limpeza do pluviômetro, bem como o download do retrieve dos dados;</li> <li>✓ Não são tiradas fotografias das PCDs, mas encaminha formulários (imagem) referentes aos retrieves/ficha de inspeção.</li> </ul>	Ótimo desempenho do Estado. Todas estações sob responsabilidade integral do Estado. Ratificamos <b><u>ao Estado que as Estações AÇUDES ARARAS e PEIXE GORDO foram retiradas da lista da Rede de Alerta.</u></b>
Estado	Quant. Fichas	Intervalo	Observações	Recomendações
			<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Observações</li> </ul>	





<p><b>Distrito Federal</b></p>	<p>122</p>	<p>13/02/2019 à 17/12/2019</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Normalmente informa Marca, Modelo, Patrimônio, Status Inicial e Tipo de Medidor da PCD;</li> <li>✓ Existem falhas nas informações referentes a Versão do Firmware e Programa da PCD;</li> <li>✓ Às vezes apresenta problemas no registro nas informações de Cota da Régua Linimétrica, Transdutor de Pressão, Radar ou Borbulhador;</li> <li>✓ Sempre responde o questionário sobre as manutenções realizadas;</li> <li>✓ As informações referentes a tensão da bateria nunca são respondidas;</li> <li>✓ A execução do download do retrieve dos dados é realizada sistematicamente;</li> <li>✓ A aferição e a limpeza do pluviômetro são realizadas sistematicamente;</li> <li>✓ Apenas as informações de cota presentes no retrieve são reportadas na ficha de inspeção, não sendo reportadas questões referentes a voltagem da bateria;</li> <li>✓ Sempre são tiradas fotografias das PCDs, mas não encaminha os retrieves.</li> </ul>	
<p><b>Estado</b></p>	<p><b>Quant. Fichas</b></p>	<p><b>Intervalo</b></p>	<p>✓ <b>Observações</b></p>	<p><b>Recomendações</b></p>



Espírito Santo	6	26/04/2019 à 21/10/2019	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Sempre informa Marca, Modelo, Status Inicial e Tipo de Medidor da PCD;</li> <li>✓ Apresenta problemas no registro da Versão do Firmware e Programa,</li> <li>✓ Apresenta problemas no registro das informações referentes ao Patrimônio das PCDs;</li> <li>✓ Nunca apresenta as informações de Cota da Régua Linimétrica, Transdutor de Pressão, Radar ou Borbulhador;</li> <li>✓ Sempre responde o questionário sobre as manutenções realizadas;</li> <li>✓ As informações sobre a tensão da bateria nunca são registradas;</li> <li>✓ Nunca é realizado o download do retrieve dos dados;</li> <li>✓ Nunca é realizada a aferição do pluviômetro, mas a limpeza é realizada eventualmente;</li> <li>✓ Sempre são tiradas fotografias das PCDs, mas não encaminha os retrieves.</li> </ul>	Solicita-se inserir os dados de cotas
Estado	Quant. Fichas	Intervalo	✓ Observações	Recomendações

<b>Mato Grosso</b>	14	06/06/2019 à 23/01/2020	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Sempre informa Marca, Modelo, Status Inicial e Tipo de Medidor da PCD;</li> <li>✓ Apresenta problemas no registro da Versão do Firmware e Programa das PCDs,</li> <li>✓ Apresenta problemas no registro das informações referentes ao Patrimônio das PCDs;</li> <li>✓ Apresenta problemas no preenchimento das informações de Cota da Régua Linimétrica, Transdutor de Pressão, Radar ou Borbulhador;</li> <li>✓ Sempre responde o questionário sobre as manutenções realizadas;</li> <li>✓ Apresenta problemas no preenchimento das informações sobre a tensão da bateria;</li> <li>✓ Nunca é realizado o download do retrieve dos dados;</li> <li>✓ Normalmente não é realizada a aferição e nem a limpeza do pluviômetro;</li> <li>✓ As informações presentes no retrieve não são reportadas na ficha de inspeção;</li> <li>✓ Sempre são tiradas fotografias das PCDs, mas não encaminha os retrieves.</li> </ul>	<p>A CPRM e órgão estadual fazem a manutenção nas estações na maioria das estações.</p> <p>Porém, há estações em que a responsabilidade é integral do Estado: Córrego Fundo, Pontes e Lacerda, RIO COXIPÓ – AABB, e RONDONÓPOLIS.</p> <p>Nessas estações, espera-se a manutenção preventiva e corretiva das PCD's</p>
<b>Estado</b>	<b>Quant. Fichas</b>	<b>Intervalo</b>	✓ <b>Observações</b>	<b>Recomendações</b>
<b>Mato Grosso do Sul</b>	5	04/07/2019 à 21/08/2019	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Sempre informa Marca, Modelo, Status Inicial, Patrimônio, Versão do Firmware e Programa, e Tipo de Medidor da PCD;</li> <li>✓ Apresenta problemas no preenchimento das informações de Cota da Régua Linimétrica, Transdutor de Pressão, Radar ou Borbulhador;</li> </ul>	<p>Para o atingimento do critério foram desconsiderados alguns meses no cômputo da média das estações Cassilândia, Porto Esperança e POUSSADA TAIAMÃ (Ex-Porto Jofre).</p> <p>O Estado deve observar a qualidade dos dados telemétricos das seguintes estações: São Francisco e Porto Esperança (gráficos em anexo)</p>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Sempre responde o questionário sobre as manutenções realizadas;</li> <li>✓ Apresenta problemas no preenchimento das informações sobre a tensão da bateria;</li> <li>✓ Nunca é realizado o download do retrieve dos dados;</li> <li>✓ Sempre é realizada a aferição e a limpeza do pluviômetro;</li> <li>✓ As informações presentes no retrieve não são reportadas na ficha de inspeção;</li> <li>✓ Às vezes são tiradas fotografias das PCDs, mas não encaminha os retrieves.</li> </ul>	
<b>Estado</b>	<b>Quant. Fichas</b>	<b>Intervalo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <b>Observações</b></li> </ul>	<b>Recomendações</b>
<b>Minas Gerais</b>	76	28/02/2019 à 07/02/2020	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Sempre informa Marca, Modelo, Status Inicial, Patrimônio, Versão do Firmware e Programa, e Tipo de Medidor da PCD;</li> <li>✓ Às vezes apresenta problemas no preenchimento das informações de Cota da Régua Linimétrica, Transdutor de Pressão, Radar ou Borbulhador;</li> <li>✓ Sempre responde o questionário sobre as manutenções realizadas;</li> <li>✓ Apresenta problemas no preenchimento das informações sobre a tensão da bateria;</li> <li>✓ Sempre é realizado o download do retrieve dos dados;</li> <li>✓ Sempre é realizada a aferição e a limpeza do pluviômetro;</li> </ul>	Desempenho satisfatório na maioria das estações de responsabilidade da ANA. Verificar a qualidade dos dados automáticos aprovados no Hidro-Telemetria.

			<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ As informações presentes no retrieve não são reportadas na ficha de inspeção;</li> <li>✓ Sempre são tiradas fotografias das PCDs, mas não encaminha os retrieves.</li> </ul>	
<b>Estado</b>	<b>Quant. Fichas</b>	<b>Intervalo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <b>Observações</b></li> </ul>	<b>Recomendações</b>
<b>Paraíba</b>	4	05/02/2019 à 03/06/2019	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Sempre informa Marca, Modelo, Status Inicial, Patrimônio, Programa, e Tipo de Medidor da PCD;</li> <li>✓ Nunca apresenta a Versão do Firmware da PCD;</li> <li>✓ Sempre informa Cota da Régua Linimétrica, Transdutor de Pressão, Radar ou Borbulhador;</li> <li>✓ Sempre responde o questionário sobre as manutenções realizadas;</li> <li>✓ Nunca apresenta informações sobre a tensão da bateria;</li> <li>✓ Sempre é realizado o download do retrieve dos dados;</li> <li>✓ Nunca é realizada a aferição do pluviômetro, mas a limpeza do mesmo é sempre executada;</li> <li>✓ As informações presentes no retrieve não são reportadas na ficha de inspeção;</li> </ul>	

			<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Nunca são tiradas fotografias das PCDs e também não encaminha os retrieves.</li> </ul>	
Estado	Quant. Fichas	Intervalo	✓ Observações	Recomendações
Paraná	8	13/02/2019 à 25/04/2019	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Sempre informa Marca, Modelo, Status Inicial, Patrimônio e Tipo de Medidor da PCD;</li> <li>✓ Sempre apresenta informações de Cota da Régua Linimétrica, Transdutor de Pressão, Radar ou Borbulhador;</li> <li>✓ Sempre responde o questionário sobre as manutenções realizadas;</li> <li>✓ Às vezes apresenta problemas ao informar a Versão do Firmware e Programa da PCD;</li> <li>✓ Apresenta problemas no preenchimento das informações sobre a tensão da bateria;</li> <li>✓ Sempre é realizado o download do retrieve dos dados;</li> <li>✓ Normalmente não é realizada a aferição do pluviômetro, mas a limpeza sim;</li> <li>✓ As informações presentes no retrieve normalmente não são reportadas na ficha de inspeção;</li> </ul>	<p>Considerando a Rede de Alerta definida para a certificação (13 estações) o ITD resultou em 72%.</p> <p>No entanto foram apresentadas justificativas para as seguintes estações: <b>Ponte da Caximba, Cidade Jardim, Sengés e Tomazina.</b></p> <p>Retirando tais estações do cômputo geral, a nova média calculada fica acima do esperado.</p> <p>Solicita-se ao Estado comunicar à ANA as decisões que forem tomadas em relação às estações Ponte da Caximba e Cidade Jardim, para fins de atualização cadastral do HIDRO.</p>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Normalmente são tiradas fotografias das PCDs e das telas de comunicação, mas não encaminha os retrieves.</li> </ul>	
<b>Estado</b>	<b>Quant. Fichas</b>	<b>Intervalo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <b>Observações</b></li> </ul>	<b>Recomendações</b>
<b>Pernambuco</b>	30	10/10/2017 à 31/01/2020	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Apresenta problemas na informação Marca, Modelo, Status Inicial, Patrimônio e Tipo de Medidor da PCD;</li> <li>✓ Apresenta problemas informações de Cota da Régua Linimétrica, Transdutor de Pressão, Radar ou Borbulhador;</li> <li>✓ Sempre responde o questionário sobre as manutenções realizadas;</li> <li>✓ Normalmente não apresenta a Versão do Firmware e Programa da PCD;</li> <li>✓ Nunca apresenta informações sobre a tensão da bateria;</li> <li>✓ Apresenta problemas ao informar a realização do download do retrieve dos dados;</li> <li>✓ Normalmente não é realizada a aferição e limpeza do pluviômetro;</li> <li>✓ As informações presentes no retrieve normalmente não são reportadas na ficha de inspeção;</li> </ul>	

			<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Às vezes são tiradas fotografias das PCDs e das telas de comunicação, mas não encaminha os retrieves.</li> </ul>	
<b>Estado</b>	<b>Quant. Fichas</b>	<b>Intervalo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <b>Observações</b></li> </ul>	<b>Recomendações</b>
Piauí	6	10/12/2018 à 04/12/2019	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Sempre informa Marca, Modelo, Status Inicial e Tipo de Medidor da PCD;</li> <li>✓ Normalmente não são apresentadas o Patrimônio, a Versão do Firmware e Programa da PCD;</li> <li>✓ Apresenta problemas nas informações de Cota da Régua Linimétrica, Transdutor de Pressão, Radar ou Borbulhador;</li> <li>✓ Sempre responde o questionário sobre as manutenções realizadas;</li> <li>✓ Nunca é preenchida a informação sobre a tensão da bateria;</li> <li>✓ Às vezes é realizado o download do retrieve dos dados;</li> <li>✓ Nunca é realizada a aferição do pluviômetro, mas a limpeza é realizada eventualmente;</li> <li>✓ As informações presentes no retrieve as vezes são reportadas na ficha de inspeção;</li> <li>✓ Sempre são tiradas fotografias das PCDs, mas não encaminha os retrieves.</li> </ul>	
<b>Estado</b>	<b>Quant. Fichas</b>	<b>Intervalo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <b>Observações</b></li> </ul>	<b>Recomendações</b>



<p><b>Rio Grande do Norte</b></p>	<p>6</p>	<p>02/04/2019 à 15/04/2019</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Sempre informa Marca, Modelo, Status Inicial e Tipo de Medidor da PCD;</li> <li>✓ Às vezes apresentada o Patrimônio da PCD;</li> <li>✓ Nunca são apresentadas a Versão do Firmware e Programa da PCD;</li> <li>✓ Apresenta problemas nas informações de Cota da Régua Linimétrica, Transdutor de Pressão, Radar ou Borbulhador;</li> <li>✓ Sempre responde o questionário sobre as manutenções realizadas;</li> <li>✓ Nunca é preenchida a informação sobre a tensão da bateria;</li> <li>✓ Sempre é realizado o download do retrieve dos dados;</li> <li>✓ Sempre é realizada a aferição e a limpeza do pluviômetro;</li> <li>✓ As informações presentes no retrieve não são reportadas na ficha de inspeção;</li> <li>✓ Às vezes são tiradas fotografias das PCDs, mas não encaminha os retrieves.</li> </ul>	<p>Recomendações: Preencher as informações de patrimônio, versão do firmware, programa da PCD e tensão da bateria.</p>
<p><b>Estado</b></p>	<p><b>Quant. Fichas</b></p>	<p><b>Intervalo</b></p>	<p>✓ <b>Observações</b></p>	<p><b>Recomendações</b></p>



<p><b>Rio Grande do Sul</b></p>	<p>4</p>	<p>04/09/2019 à 01/04/2019</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Sempre informa Marca, Modelo, Status Inicial e Tipo de Medidor da PCD;</li> <li>✓ Às vezes apresenta o Patrimônio da PCD;</li> <li>✓ Sempre são apresentadas a Versão do Firmware e Programa da PCD;</li> <li>✓ Sempre são apresentadas informações de Cota da Régua Linimétrica, Transdutor de Pressão, Radar ou Borbulhador;</li> <li>✓ Sempre responde o questionário sobre as manutenções realizadas;</li> <li>✓ Nunca é preenchida a informação sobre a tensão da bateria;</li> <li>✓ Sempre é realizado o download do retrieve dos dados;</li> <li>✓ Normalmente não é realizada a aferição do pluviômetro, mas a limpeza sim;</li> <li>✓ As informações presentes no retrieve não são reportadas na ficha de inspeção;</li> <li>✓ Sempre são tiradas fotografias das PCDs, mas não encaminha os retrieves.</li> </ul>	
<p><b>Estado</b></p>	<p><b>Quant. Fichas</b></p>	<p><b>Intervalo</b></p>	<p>✓ <b>Observações</b></p>	<p><b>Recomendações</b></p>

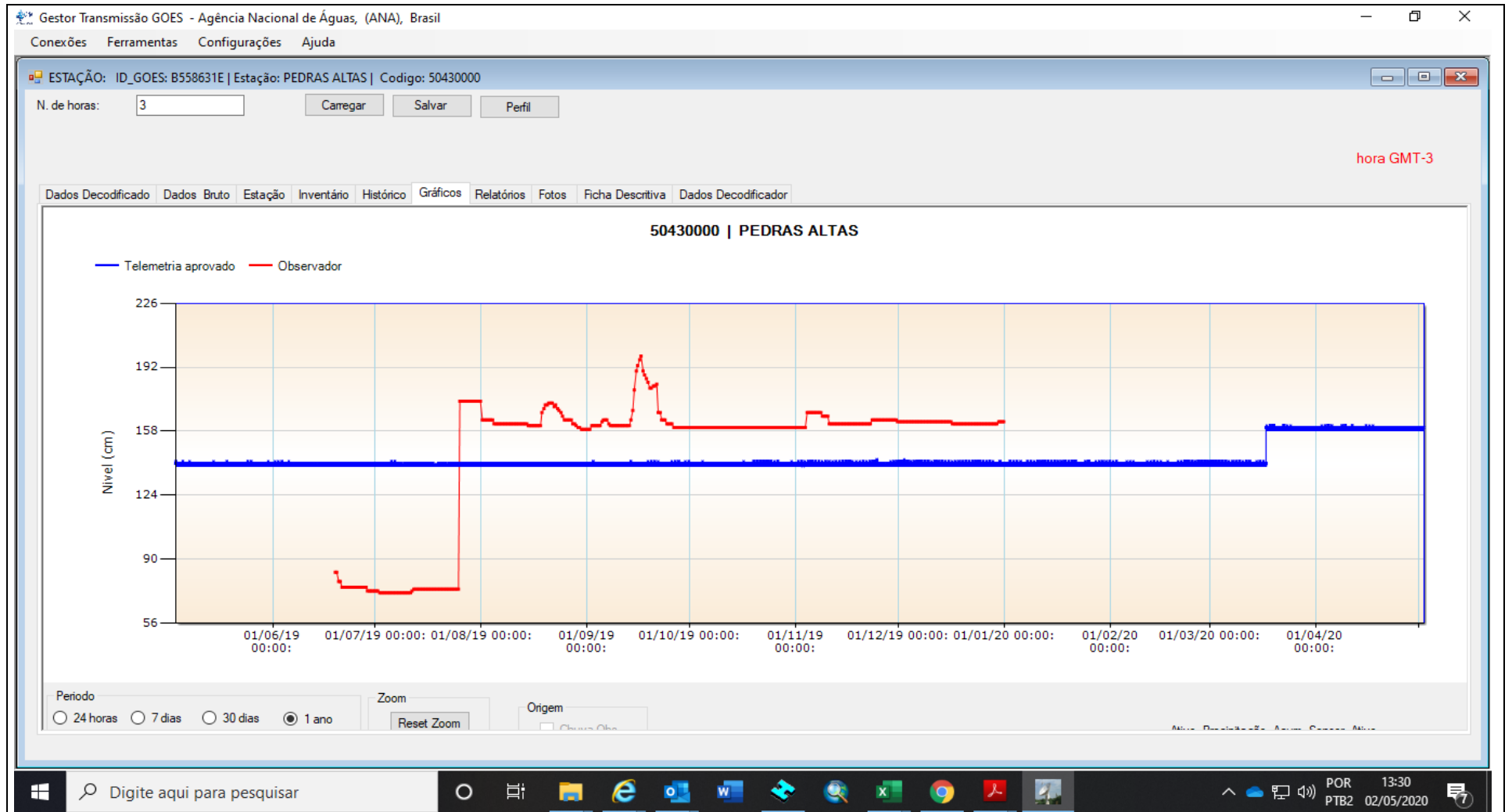


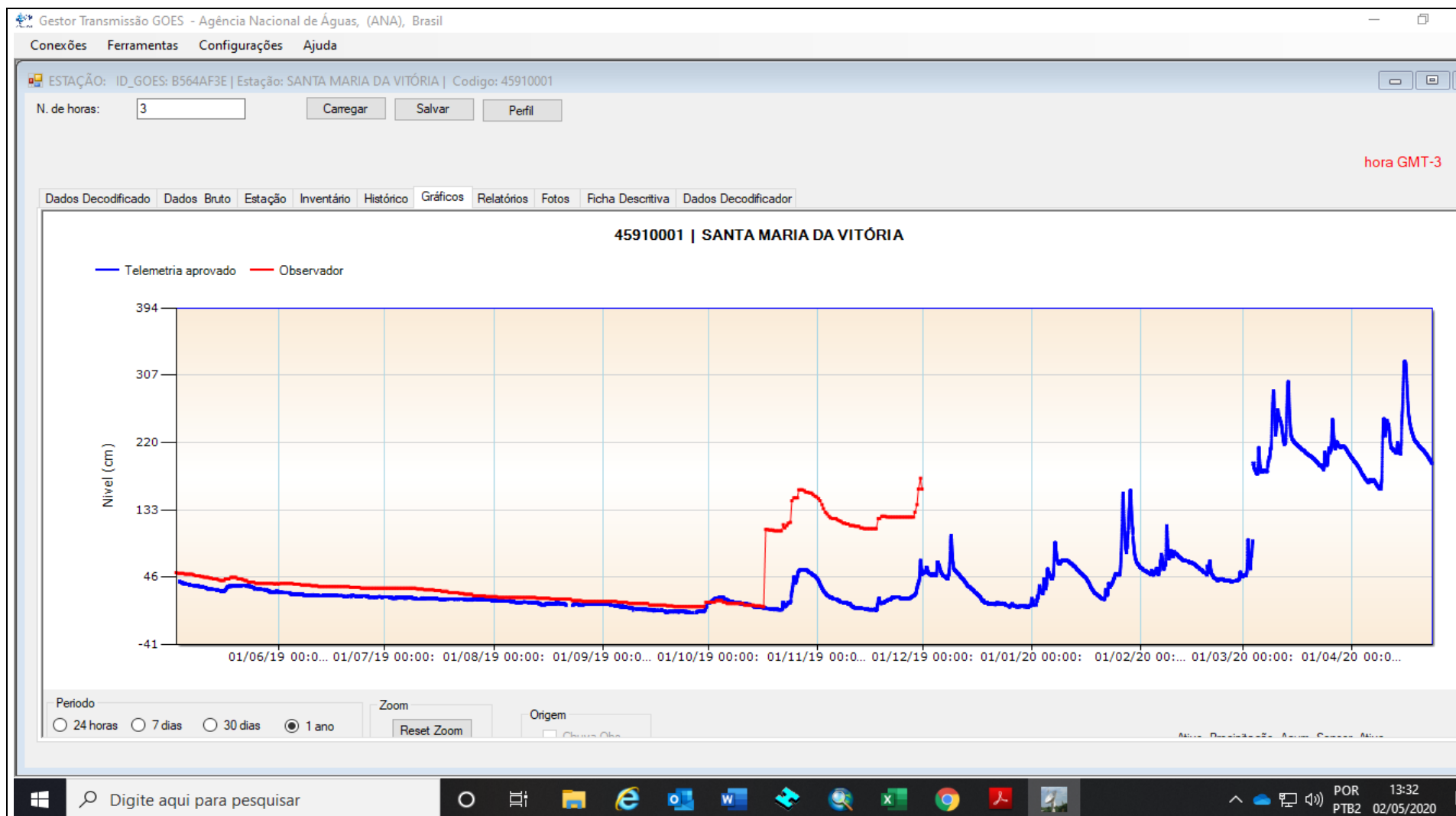
Roraima	13	03/05/2019 à 20/12/2019	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Sempre informa Marca, Modelo, Patrimônio, Status Inicial, Versão do Firmware e do Programa, bem como o Tipo de Medidor da PCD;</li> <li>✓ Sempre são apresentadas informações de Cota da Régua Linimétrica, Transdutor de Pressão, Radar ou Borbulhador;</li> <li>✓ Sempre responde o questionário sobre as manutenções realizadas;</li> <li>✓ Sempre é preenchida a informação sobre a tensão da bateria, mas com um problema nas unidades;</li> <li>✓ Normalmente é realizado o download do retrieve dos dados;</li> <li>✓ Às vezes é realizada a aferição e a limpeza do pluviômetro;</li> <li>✓ As informações presentes no retrieve sempre são reportadas na ficha de inspeção;</li> <li>✓ Sempre são tiradas fotografias das PCDs, mas não encaminha os retrieves.</li> </ul>	<p>O Estado atua em conjunto com a equipe da CPRM em estações de responsabilidade da ANA, localizadas no Estado. Conforme registrado no formulário survey123 , no ano de 2019, houve 3 campanhas (maio, novembro e dezembro) para vista em 13 estações.</p> <p>Como o arranjo institucional de colaboração foi feito entre os técnicos locais com o escritório da CPRM de Manaus, não incluído nos acordos de cooperação técnica existentes, a SGH não tem elementos formais para se manifestar. Porém, caso o acordo seja para otimizar as atividades de campo, em razão da logística existente para área de operação do escritório da CPRM-Manaus, de <b><u>modo que os cronogramas da CPRM e do Estado estejam ajustados para intercalar as visitas extras necessárias para a manutenção da PCD</u></b>, evitando assim a duplicidade de aplicação do recurso financeiro público, concordamos com a contrapartida apresentada pelo Estado.</p>
<b>Estado</b>	<b>Quant. Fichas</b>	<b>Intervalo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <b>Observações</b></li> </ul>	<b>Recomendações</b>
Sergipe	1	20/12/2018	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Sempre informa Marca, Modelo, Patrimônio, Status Inicial, Versão do Firmware e do Programa, bem como o Tipo de Medidor da PCD;</li> <li>✓ Apresenta problema na informação de Cota da Régua Linimétrica, Transdutor de Pressão, Radar ou Borbulhador;</li> <li>✓ Apresenta problema ao questionário sobre as manutenções realizadas;</li> </ul>	

			<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Foi preenchida a informação sobre a tensão da bateria;</li> <li>✓ Não foi realizado o download do retrieve dos dados;</li> <li>✓ Foi realizada a aferição e a limpeza do pluviômetro;</li> <li>✓ As informações presentes no retrieve sempre são reportadas na ficha de inspeção;</li> <li>✓ Foram tiradas fotografias das PCDs, mas não foi encaminhado o retrieve.</li> </ul>	
Estado	Quant. Fichas	Intervalo	✓ Observações	Recomendações
Tocantins	29	03/04/2019 à 30/01/2020	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Sempre informa Marca, Status Inicial, Versão do Firmware, bem como o Tipo de Medidor da PCD;</li> <li>✓ As apresentações da versão do Programa estão equivocadas;</li> <li>✓ Às vezes apresenta o Patrimônio e o Modelo da PCD;</li> <li>✓ Normalmente apresenta corretamente as informações de Cota da Régua Linimétrica, Transdutor de Pressão, Radar ou Borbulhador;</li> <li>✓ Sempre responde ao questionário sobre as manutenções realizadas;</li> <li>✓ Sempre é preenchida a informação sobre a tensão da bateria, mas com um problema nas unidades;</li> <li>✓ Não foi realizado o download do retrieve dos dados;</li> <li>✓ Nunca é realizada a aferição do pluviômetro, mas a limpeza sim;</li> </ul>	Bom desempenho do Estado. As manutenções corretivas foram registradas, e os dados automáticos apresentam boa qualidade, com exceção <b>de Porto Real (sensor com leitura constante) e Xambioá.</b> Verificar gráficos em anexo

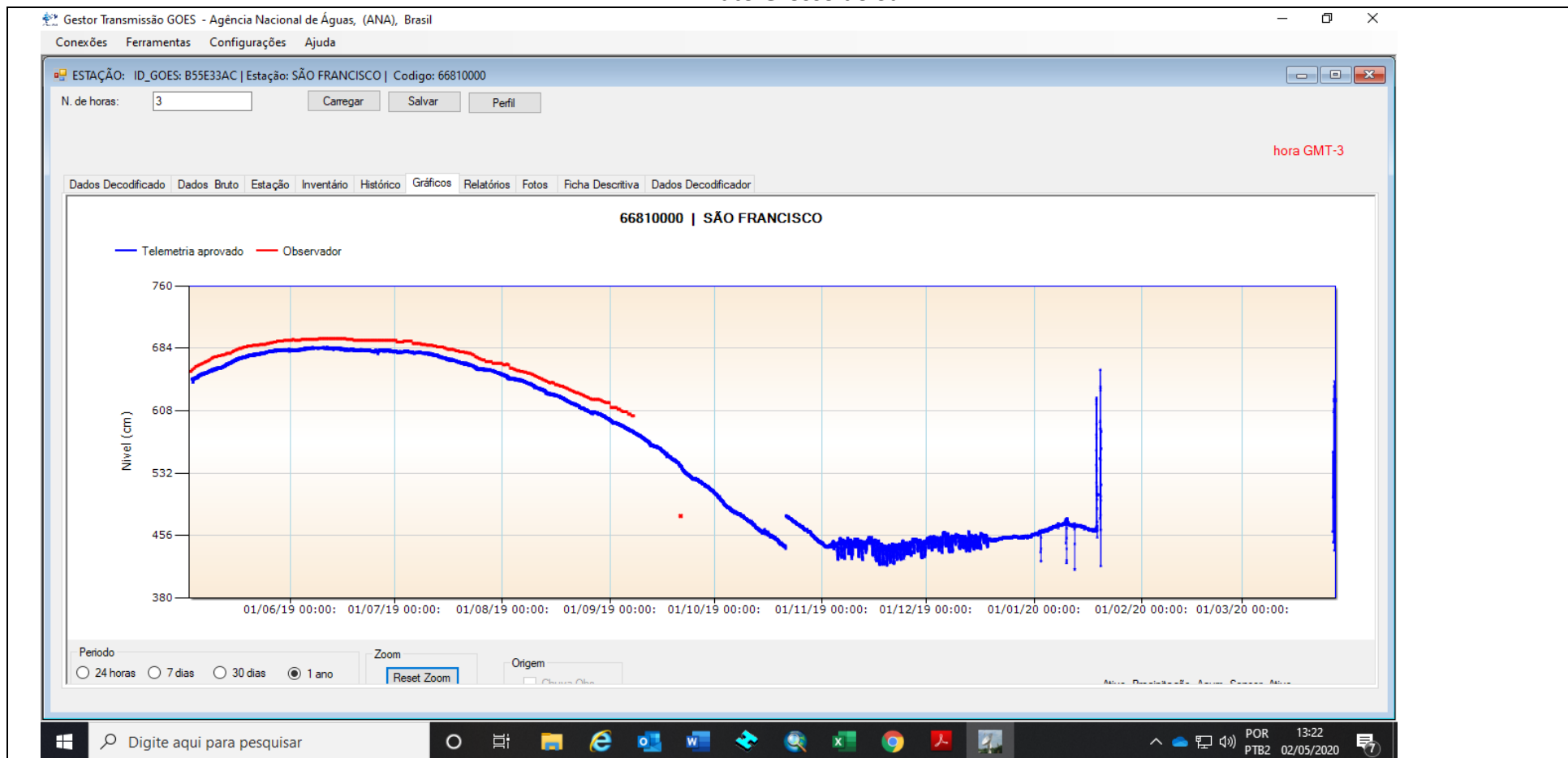
			<ul style="list-style-type: none"><li>✓ As informações presentes no retrieve sempre são reportadas na ficha de inspeção;</li><li>✓ Foram tiradas fotografias das PCDs, mas não encaminha os retrieves.</li></ul>	
--	--	--	--	--

### ANEXO II – Gráficos dos dados automáticos de cotas x dados de observador Bahia





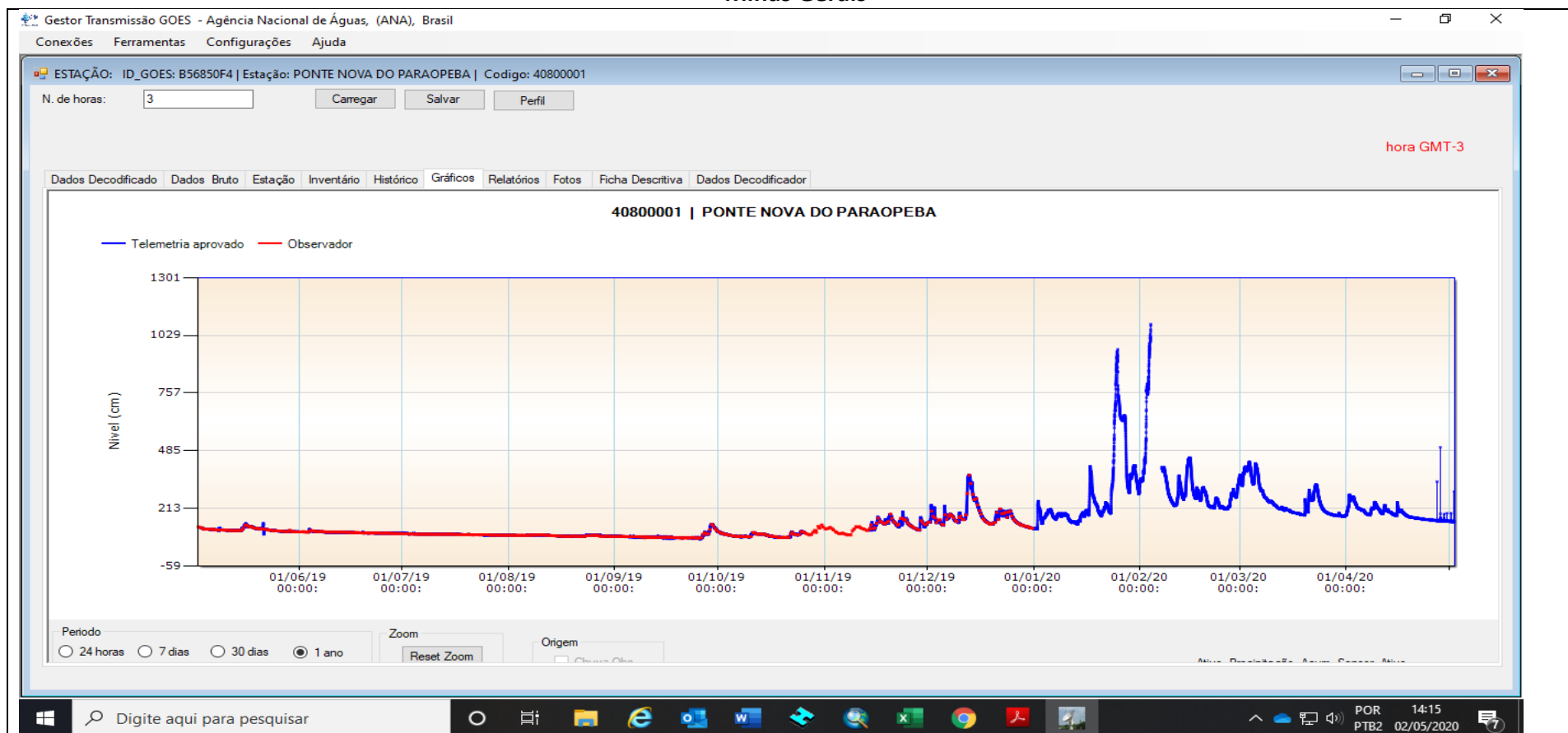
### Mato Grosso do Sul:

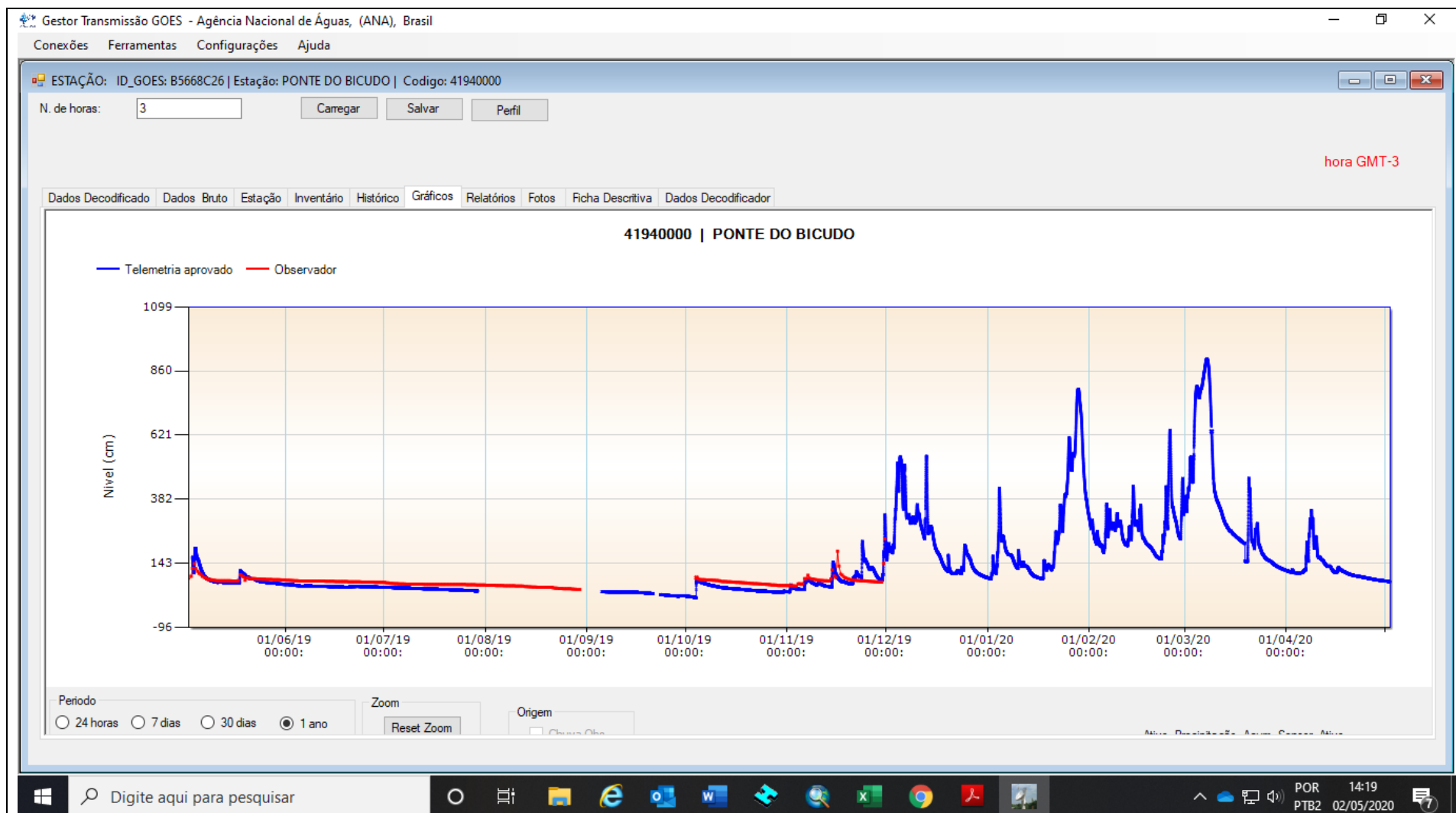


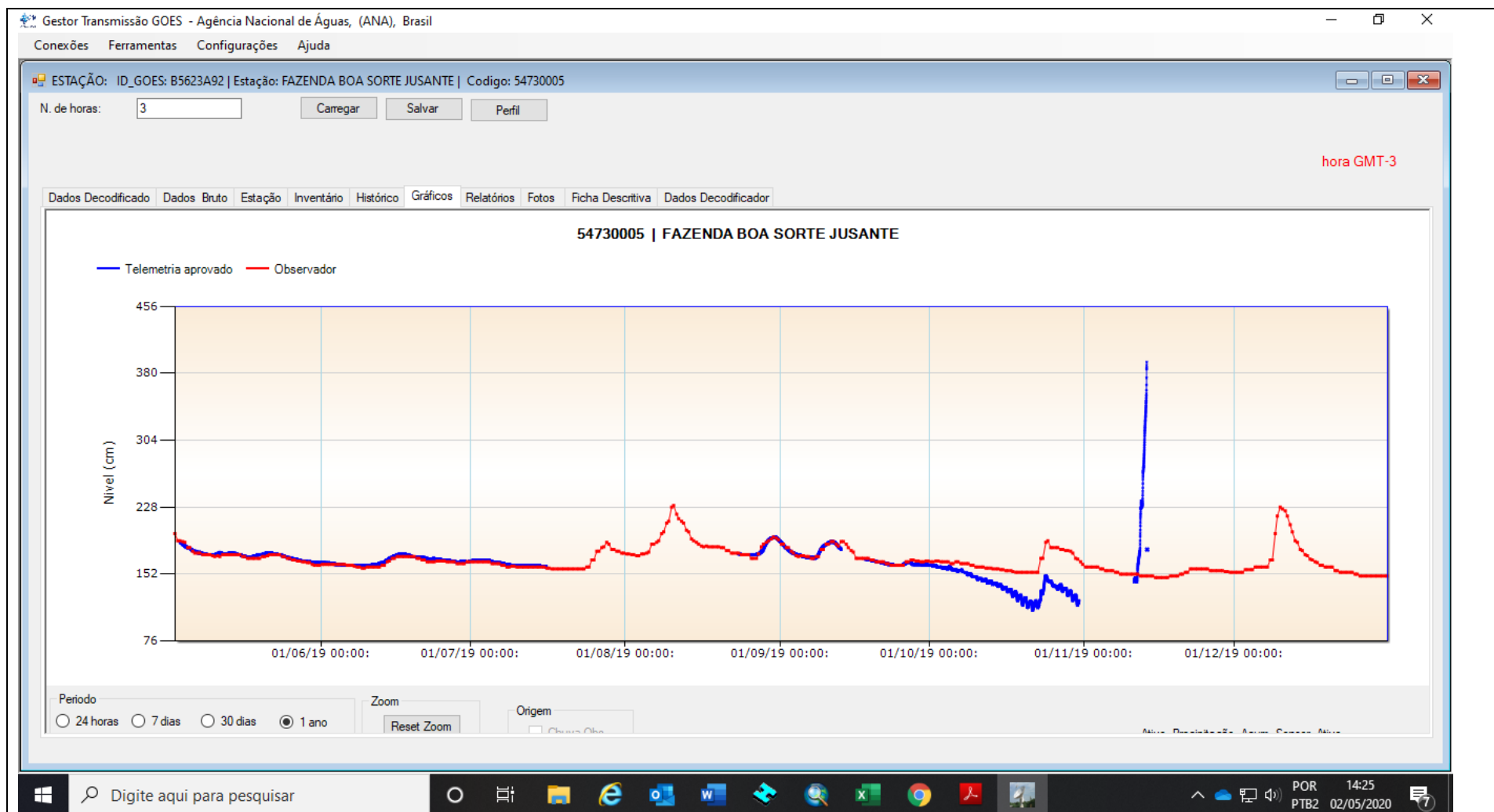




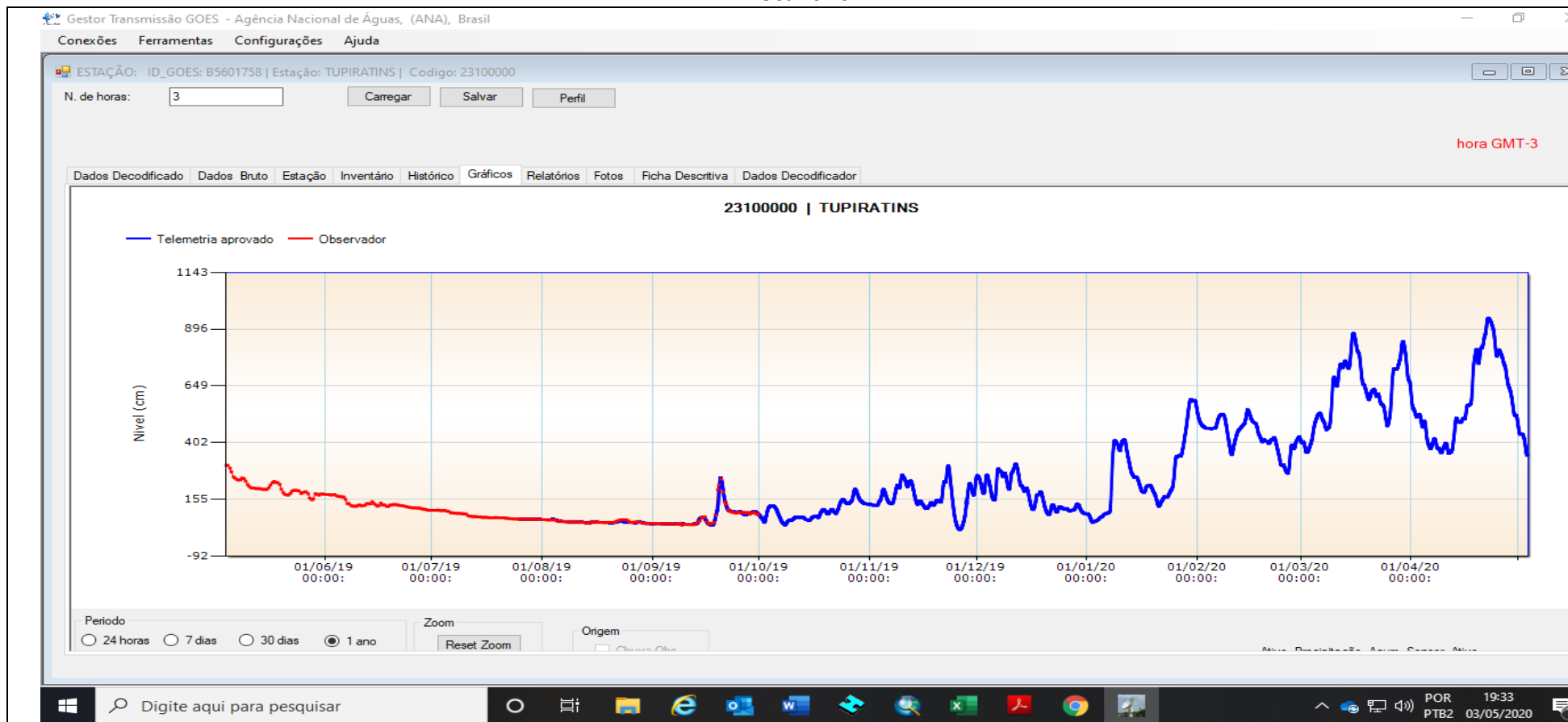
## Minas Gerais

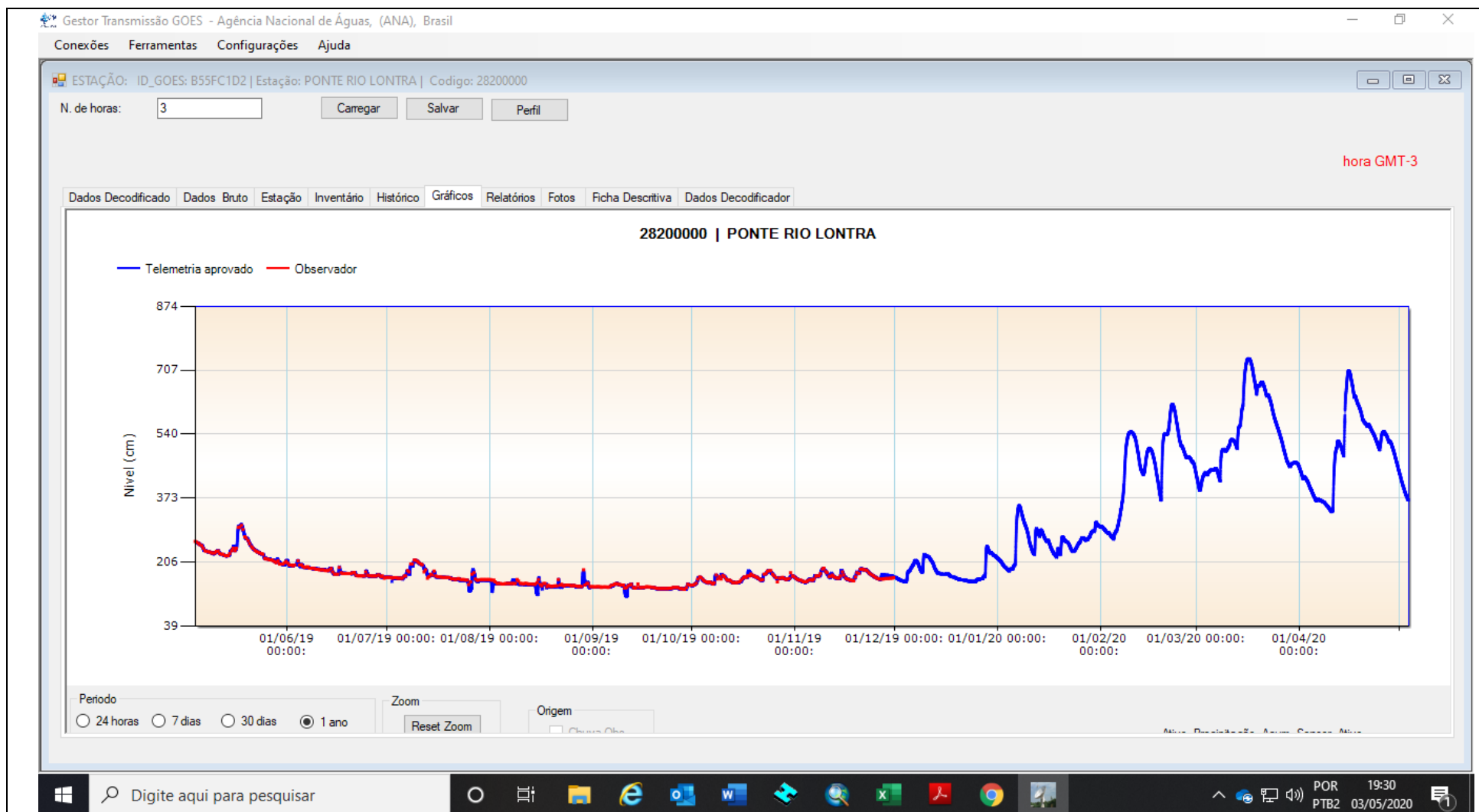


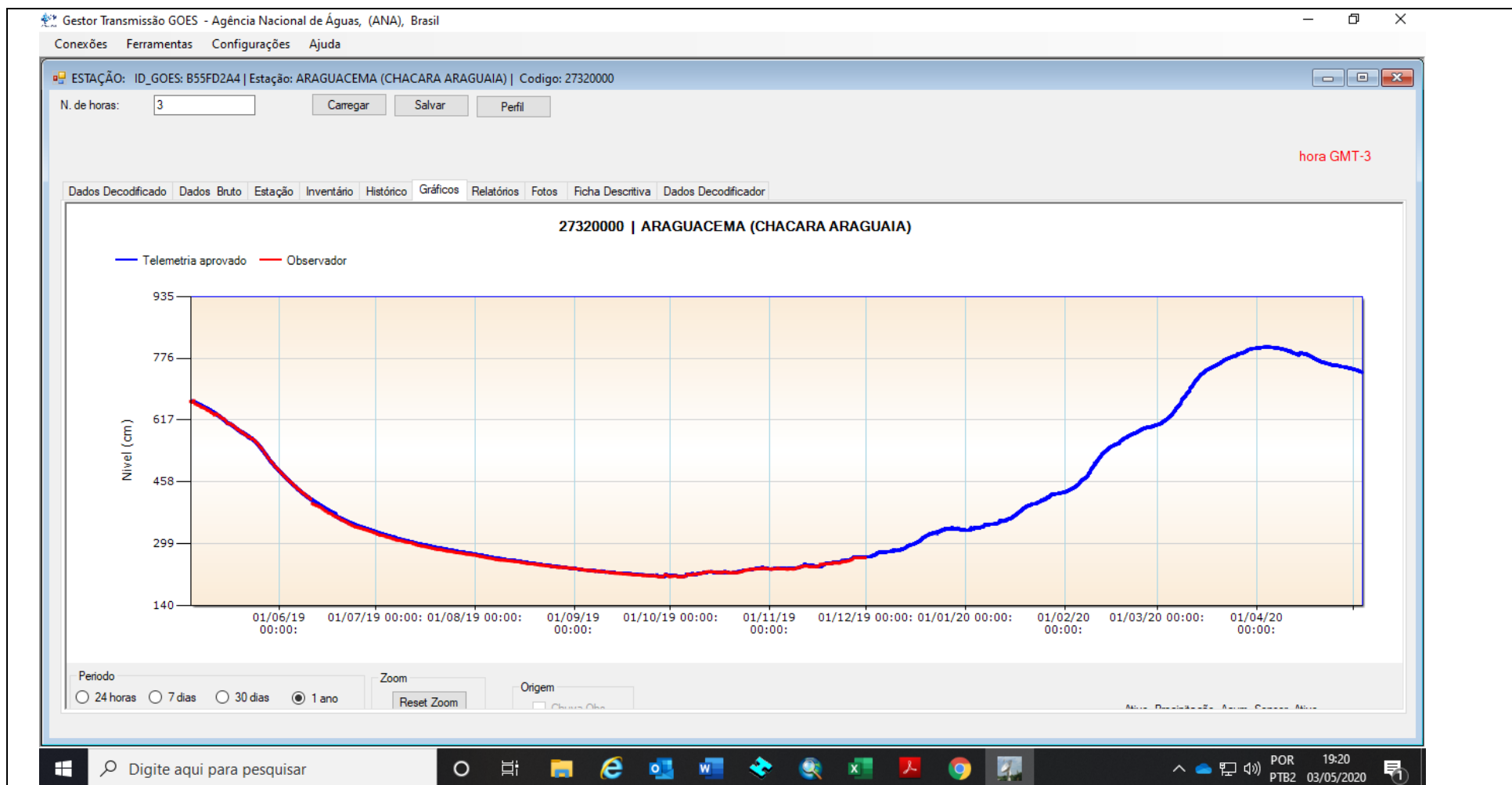




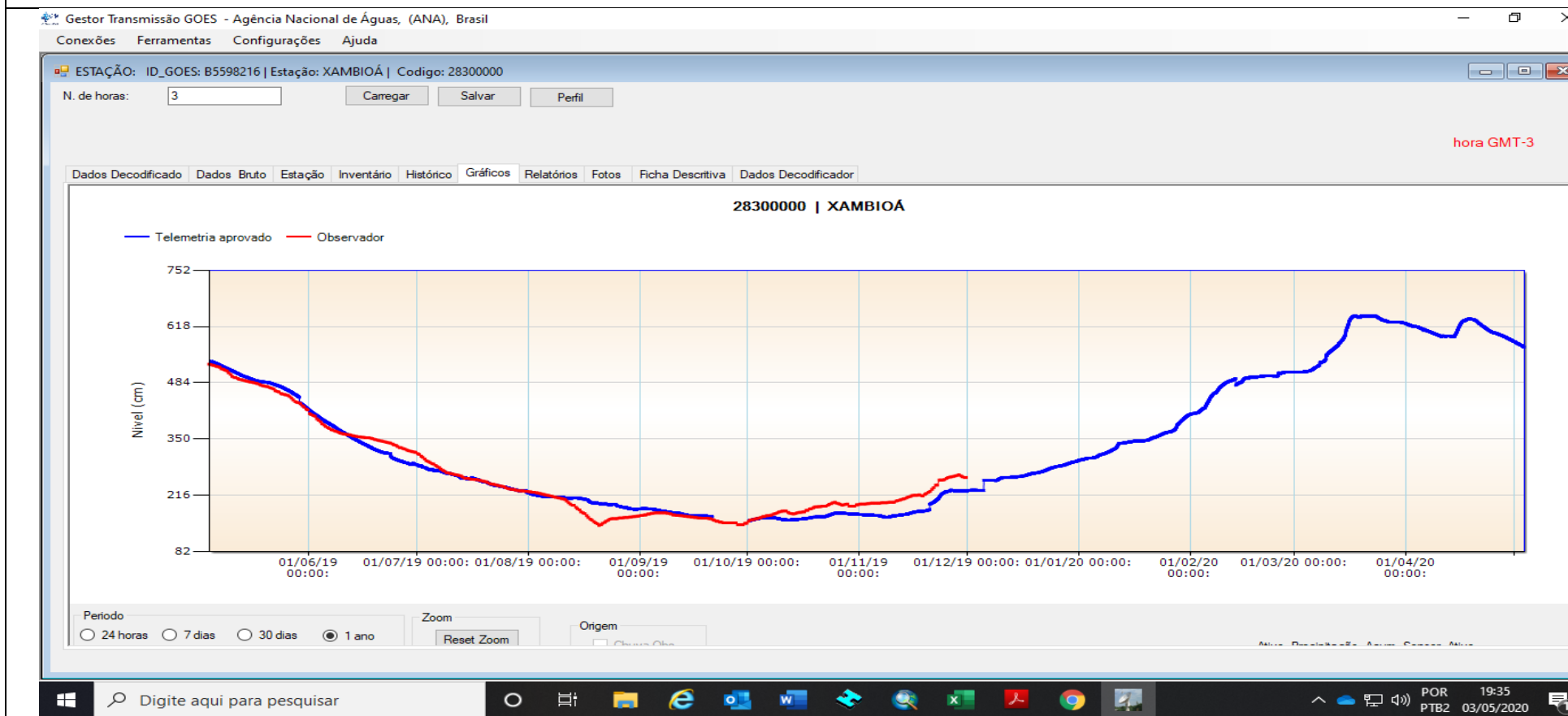
### Tocantins:



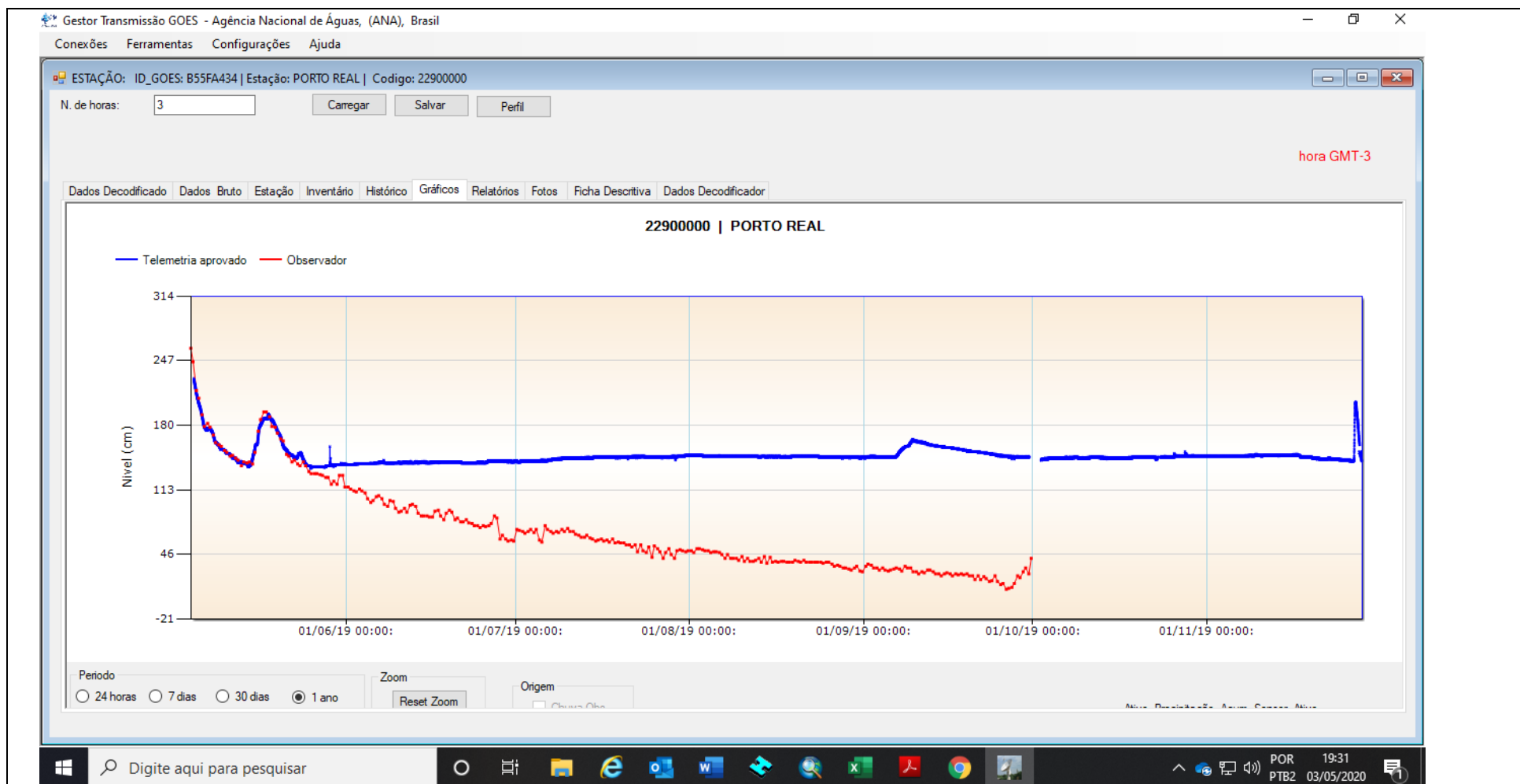




Verificar a qualidade dos dados automáticos dessas estações:









NOTA TÉCNICA Nº 10/2020/COART/SOE  
Documento nº 02500.020929/2020-00

Brasília, 30 de abril de 2020.

À Superintendente Substituta de Operações e Eventos Críticos  
**Assunto: PROGESTÃO II (Estado do CE) - Certificação da Meta de Cooperação Federativa I.4: Prevenção de Eventos Hidrológicos Críticos - Ciclo 2 - Período 1.**  
Referência: 02501.004732/2019

## 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 Agência Nacional de Águas – 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:
- *“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 2019 foi assinado o Contrato nº 038/2019/ANA – PROGESTÃO II entre a Agência Nacional de Águas – ANA e o Estado do Ceará, por intermédio da Secretaria dos Recursos Hídricos – SRH e como interveniente o Conselho de Recursos Hídricos do Ceará - CONERH.

7. Neste contexto, é apresentada nesta Nota Técnica a análise do Relatório PROGESTÃO 2019 – Segundo Ciclo, 1º período de Certificação, do Estado do Ceará – CE, 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 *“Produção de boletins diários”*, foi solicitado aos Estados a apresentação de um *“Relatório de Consolidação dos Boletins Diários da Sala de Situação”*, contendo:

- O modelo do(s) boletim(ns) que foi(ram) produzido(s) durante o ano de 2019, 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. Nessa análise, verificou-se que:

- Foram produzidos 612 boletins, sendo 299 Resenhas Diárias de Monitoramento, 299 Boletins Diários do Aporte dos Reservatórios, 1 Boletim Anual do Aporte dos Reservatórios, 12 Avaliações Mensais da Situação dos Açudes e 1 Boletim Anual de Perenização;
- Além da divulgação interna dos boletins para todos os Gerentes e Coordenadores de Operação Regionais da COGERH e para a assessoria de imprensa, eles também são disponibilizados para a Secretaria de Recursos Hídricos, Funceme e DNOCS;

- Os produtos são disponibilizados no Portal Hidrológico do Estado do Ceará – [www.hidro.ce.gov.br](http://www.hidro.ce.gov.br) e na página da COGHER – [portal.cogerh.com.br/avaliacao-mensal-da-situacao-dos-acudes](http://portal.cogerh.com.br/avaliacao-mensal-da-situacao-dos-acudes). Nesses endereços há outras informações e dados de monitoramento hidrometeorológico do Estado.

10. Pelo exposto, certificamos o cumprimento de 100% da parte relativa à “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 com o Sistema Nacional de Proteção e Defesa Civil

De acordo, encaminhe-se à SAS.

(assinado eletronicamente)

ANA PAULA FIOREZE

Superintendente Substituta de Operações e Eventos Críticos

NOTA TÉCNICA Nº 27/2020/COSER/SRE  
Documento nº 02500.024528/2020-11

Brasília, 25 de maio de 2020.

À Coordenadora de Regulação de Serviços Públicos e da Segurança de Barragens  
**Assunto: Certificação da Meta Federativa I.5 do estado do Ceará (Atuação para Segurança de Barragens) do Progestão, referente ao exercício de 2019 - 1º Período de certificação do 2º Ciclo.**

Referência: 02501.4732/2019-71

### **Introdução**

1. Esta Nota Técnica tem o objetivo de atestar o cumprimento da Meta I.5 – Cumprimento de exigências relativas à implementação da Política Nacional de Segurança de Barragens (PNSB) – para o estado do Ceará, que adotou 2019 como o 1º período de certificação do 2º ciclo.
2. O cumprimento referente ao ano de 2018 da meta I.5 pelo estado foi atestado na Nota Técnica nº 19/2019/COSER/SRE (documento nº 02500.029770/2019-47).
3. A presente análise baseia-se no **Informe n ° 10 de 03 de outubro de 2019**, nas Resoluções ANA nºs 379/2012, 1.485/2013 e nº 1506/2017, no contrato do programa firmado com o estado, no relatório recebido comprovando o atingimento das metas, nas informações para o Relatório de Segurança de Barragens enviadas e informações cadastradas no Sistema Nacional de Informações sobre Segurança de Barragem-SNISB.
4. Em linhas gerais, o estado deve comprovar o atendimento aos critérios de I a VI constantes do Anexo I do novo contrato, conforme quadro abaixo:

#### **Quadro 1- critérios definidos para as metas**

**I) Ações implementadas para obtenção de outorgas, autorizações ou outros instrumentos de regularização dos barramentos, incluindo, quando for o caso, licenças ambientais.**

São consideradas barragens regularizadas:

- Aquelas de uso múltiplo que tiveram seus atos de outorga de barramento ou instrumento similar publicados pelo estado ou aquelas dispensadas de outorga, conforme determinação de um ato do estado, mas que de alguma forma foram analisadas e regularizadas (por meio de uma portaria, declaração etc.);
- Aquelas para resíduos industriais que tiveram suas licenças ambientais publicadas pelo estado.

**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) Melhorar a qualidade dos dados inseridos no SNISB.**

**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.**

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

Enviar à ANA, **até 31 de março de 2020**, as informações necessárias para a elaboração do Relatório de Segurança de Barragens.

**Análise das informações recebidas**

5. A **tabela 1** (anexo I) explicita as metas e os pesos pactuados com o estado, as notas e eventuais observações. Conforme a referida tabela atribuiu-se ao estado do Ceará para a meta I.5 do Progestão 2019 a **nota 9,5**.

6. Por fim, oportuno observar que o estado pode solicitar reconsideração da nota concedida, desde que acompanhada de fundamentação e documentos comprobatórios.

tenciosamente,

(assinado eletronicamente)  
ALEXANDRE ANDERÁOS  
Especialista em Recursos Hídricos

De acordo.

(assinado eletronicamente)  
FERNANDA LAUS DE AQUINO  
Coordenadora de Regulação de Serviços Públicos e Segurança de Barragens

De acordo, encaminhe-se à SAS.

(assinado eletronicamente)  
RODRIGO FLECHA FERREIRA ALVES  
Superintendente de Regulação



## ANEXO I

Tabela 1 – Metas I.5, pesos e notas – Progestão 2019.

CEARÁ-CE (SRH) - META I.5: PESOS E NOTAS				
META		PONTUAÇÃO MÁXIMA	NOTA	OBSERVAÇÕES
I	Regularizar 60 barragens por meio do Registro de Identificação do Empreendedor	2,5	2,5	
II	Classificar e comunicar o empreendedor: 25 barragens quanto ao DPA	2	2	
III	Classificar e comunicar quanto à CRI somente aquelas barragens submetidas à Lei	2	2	
IV	Melhoria da qualidade dos dados inseridos no SNISB	3	2,5	Embora não se tenha evidenciado a "categoria de qualidade boa" do cadastro acrescida em 10% (de outubro a 31 de dezembro de 2019, continuaram as mesmas 111 barragens com a "categoria de qualidade boa") , conforme meta estabelecida, considerou-se grande parte da meta, pois 60 novas barragens entraram no SNISB com a "categoria de qualidade média".
V	Não se aplica			
VI	Preencher Formulário para o RSB até 31/03/2020	0,5	0,5	
<b>TOTAL</b>		<b>10</b>	<b>9,5</b>	

NOTA TÉCNICA Nº 8/2020/COAPP/SAS  
Documento nº 02500.028579/2020-11

Brasília, 19 de junho de 2020.

Ao Superintendente de Apoio ao Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos  
**Assunto: Certificação do 1º período do 2º ciclo do Progestão no estado do Ceará.**  
Referência: 02501.004732/2019-71

1. Trata a presente Nota Técnica de consolidar as certificações realizadas pelas Unidades Organizacionais da ANA (UORGs) responsáveis pela verificação do cumprimento das metas de **cooperação** federativa, bem como ratificar a **aprovação** pelo Conselho de Recursos Hídricos do Ceará (CONERH) das metas de **gestão** de águas no âmbito do sistema estadual de recursos hídricos e do Plano Plurianual de **Aplicação** dos recursos transferidos, além de apresentar a planilha de cálculo do valor da parcela referente ao **1º período de avaliação do 2º ciclo do Progestão no Ceará**.
2. O Contrato nº 038/ANA/2019 – **PROGESTÃO II**, celebrado entre a ANA e o Secretaria de Recursos Hídricos do Estado do Ceará (SRH/CE), prevê o cumprimento de cinco metas de **cooperação** federativa (Anexo III), quatro grupos de **variáveis** com metas de **gestão** de águas no âmbito do sistema estadual de recursos hídricos, totalizando 31 **variáveis** de **gestão** (Anexo IV), além de metas de investimentos a serem realizados com recursos **próprios** do estado em até sete **variáveis** críticas que, prioritariamente, revelam fragilidades dos sistemas estaduais de gerenciamento de recursos hídricos, segundo o Referencial Básico de **Avaliação**, elaborado pelo Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada (IPEA) e disponível no portal do **Progestão**. De acordo com o Anexo V do contrato supracitado, o estado optou em investir com recursos **próprios**, o valor anual de R\$ 250 mil, no período 2020 a 2023, na seguinte **variável**: **Fiscalização**.
3. As metas de **cooperação** federativa são de atendimento **obrigatório** em todos os períodos de **certificação** e correspondem a 50% do peso no cálculo do repasse. As metas voltadas ao fortalecimento do sistema estadual condizem pelos outros 50% e foram divididas em: **Metas de Gestão de Águas**, com peso de 25%, e **Metas de Investimento**, com peso de 25%.
4. Para efeito de **determinação** do valor das parcelas, as metas de investimento se limitam a R\$ 250 mil, sendo o mínimo de R\$ 25 mil. Neste intervalo, o mesmo valor de investimento declarado pelo estado será contabilizado no valor da parcela.
5. A partir do segundo período de **avaliação**, o novo contrato também prevê um **Fator de Redução** que incide sobre o resultado da soma das notas obtidas nos Anexos III e IV. No Anexo I deste Contrato é descrito o processo de **certificação** das metas.



### **Do 1º período do 2º ciclo referente ao ano de 2019**

6. No 1º período do 2º ciclo do Progestão são avaliados o cumprimento das metas de cooperação federativa e a aprovação do Quadro de Metas pelo CERH (Anexos III, IV e V).
7. Neste período, o valor de repasse da 1ª parcela será definido após aplicação da redução de 16% sobre o valor obtido na certificação das metas I.1 a I.5 (Anexo III), caso a entidade coordenadora declare desembolso ou empenho inferior a 50% do total de recursos transferidos pelo Programa até o final do primeiro ciclo.
8. Para a assinatura do contrato do 2º ciclo do Progestão, o Governador do Estado do Ceará, por meio do Ofício GG nº 151, de 1º/3/2019 (Doc. nº 13217/2019), endossado pelo Secretário de Recursos Hídricos por meio do Ofício nº 116/2019 – GS/SRH, de 1º/3/2019 (Doc. nº 013220/2019), manifestou interesse em dar continuidade ao programa, ratificando o Decreto de Adesão ao Pacto Nacional pela Gestão das Águas nº 31.387, de 10/01/2014.
9. Na oportunidade, o Secretário afirmou que o Estado desembolsou R\$ 2.911.800,00 (dois milhões e novecentos e onze mil e oitocentos reais), correspondente a 77,65% do montante repassado pelo programa até 31 de dezembro de 2018, em ações voltadas ao gerenciamento de recursos hídricos em âmbito estadual.
10. Desta forma, por ter executado mais de 50% dos recursos repassados pelo programa até dezembro de 2018, o estado do Ceará não terá redução no repasse da primeira parcela do 2º ciclo do programa.

### **Dos Informes e eventos de acompanhamento**

11. Em 15 de fevereiro de 2019, foi enviado aos estados a Nota Informativa nº 2/2019/SPR (Doc. nº 009554/2019), com esclarecimentos sobre as métricas estabelecidas para avaliar a Meta I.3 referente aos dados para elaboração do Relatório do “Conjuntura dos Recursos Hídricos no Brasil”.
12. Também em fevereiro foi enviado o Informe nº 02 com objetivo de definir a lista das estações da rede de alerta de cada estado, além de orientar sobre o preenchimento das fichas de inspeção referentes à manutenção das PCDs (Meta I.4 - Prevenção de eventos hidrológicos críticos).
13. O Informe nº 10, de 3 de outubro de 2019, apresentou o detalhamento dos critérios para avaliação da Meta I.5, relativa à atuação para segurança de barragens, pactuados por meio de videoconferência, registrada na Memória Progestão nº 19/2019/COAPP/SAS (Doc. nº 061228/2019).
14. Neste mesmo mês, o Informe nº 13/2019 trouxe orientações gerais para cumprimento das metas de cooperação federativa e solicitou a apresentação, até 31 de março de 2020, do Relatório Progestão e, até 30 de abril de 2019, do Formulário de Autoavaliação referente às metas estaduais devidamente aprovado pelo respectivo Conselho Estadual de Recursos Hídricos. Na oportunidade foi informado que, em consonância com as cláusulas estabelecidas no contrato, cabe aplicar, na primeira parcela, redução de 16% sobre o valor



obtido na **certificação** das metas de **cooperação** federativa, nos casos em que a entidade estadual declarou desembolso ou empenho inferior a 50% do total de recursos transferidos pelo programa até dezembro de 2018. Também solicitou a **apresentação** do Plano Plurianual de **Aplicação** dos recursos **Progestão** para o período de 2020 a 2023, devidamente apreciado pelo Conselho, em atendimento ao critério “c” do Fator de **Redução** estabelecido no Anexo I do contrato.

15. Com vistas a avaliar os desafios e os principais resultados alcançados no 1º ciclo do **Progestão**, este conteúdo foi apresentado pela Secretaria Executiva do Conselho de Recursos Hídricos do Ceará (CONERH), no dia 14 de março de 2019, em Fortaleza, durante a **89ª Reunião Ordinária** do CONERH.

16. Posteriormente, em 29 de maio de 2019, foi realizada oficina em Fortaleza, com a presença do secretário, de técnicos da SRH e da Cogeh, além de servidores da ANA. Na ocasião também foram dadas orientações sobre os novos critérios do 2º ciclo do programa, com vistas à continuidade do contrato.

#### **Da certificação das metas de cooperação federativa (Anexo III)**

17. Em atendimento aos Informes e à **Resolução ANA nº 1485/2013**, foi encaminhado à ANA, em 30/03/2020, o **Ofício nº 122/2020 - GS/SRH/CE** (Doc. nº 016073/2020) contendo o **Relatório Progestão 2019**, devidamente acompanhado da aplicação dos recursos do programa no estado até dezembro de 2019.

18. Em 30/03/2020, também foi encaminhado o **Ofício nº 5/2020 - CONERH/CE** (Doc. nº 016631/2020) contendo o **Formulário de Autoavaliação 2019** e, em 27/04/2020, foi encaminhado o **Ofício nº 006/2020 - CONERH/CE** (Doc. nº 019911/2020), que comprova a **aprovação ad referendum** pelo Secretário e Presidente do CONERH em nome do referido Conselho.

19. Posteriormente, em 20/05/2020, por meio do **Ofício nº 7/2020 - CONERH/CE** (Doc. nº 023843/2020), foi enviada **documentação complementar**, retificando o ofício supracitado, onde foi informado que na **94ª Reunião Ordinária** do CONERH, realizada no dia 12 de março do corrente ano, foram aprovadas as metas de gerenciamento de recursos hídricos em âmbito estadual estabelecidas para o ano de 2019 e o Plano de **Capacitação** em Recursos Hídricos, bem como foram apreciados o Plano de **Aplicação Plurianual** e o desembolso dos recursos em 2019.

20. O quadro a seguir apresenta o resultado das certificações das metas de **cooperação** federativa para o estado do Ceará pelas UORGs responsáveis da ANA, no ano de 2019.

<b>Metas de cooperação federativa</b>	<b>UORG responsável</b>	<b>Documento de referência</b>	<b>Situação de atendimento</b>
I.1. Integração de dados de usuários de recursos hídricos	SFI/COCAD	Parecer Técnico nº 23/2020/COCAD/SFI (Doc. nº 017331/2020)	50%
	SIP/COSUB	Nota Técnica nº 23/2020/COSUB/SIP (Doc. nº 027811/2020)	43,35%



Metas de cooperação federativa	UORG responsável	Documento de referência	Situação de atendimento
I.2. Capacitação em recursos hídricos	SAS/CCAPS	Nota Técnica nº 10/2020/CCAPS/SAS (Doc. nº 025705/2020)	100%
I.3. Contribuição para difusão de conhecimento	SPR	Nota Técnica nº 26/2020/SPR (Doc. nº 020723/2020)	97,4%
I.4. Prevenção de eventos hidrológicos críticos	SGH	Parecer Técnico nº 124/2020/SGH (Doc. nº 022351/2020)	50%
	SOE	Nota Técnica nº 10/2020/COART/SOE (Doc. nº 020929/2020)	50%
I.5. Atuação para segurança de barragens	SRE/COSER	Nota Técnica nº 27/2020/COSER/SRE (Doc. nº 024528/2020)	95%

SFI: Superintendência de Fiscalização; SAS: Superintendência de Apoio ao SINGREH; SIP: Superintendência de Implementação de Programas e Projetos; SPR: Superintendência de Planejamento de Recursos Hídricos; SGH: Superintendência de Gestão da Rede Hidrometeorológica; SOE: Superintendência de Operações e Eventos Críticos; SRE: Superintendência de Regulação.

21. O estado do Ceará atendeu parcialmente algumas das metas de cooperação federativa, segundo os critérios e requisitos estabelecidos. Em relação à meta 1.1, observa-se que, segundo a Cosub, das 910 interferências regularizadas, somente 789 foram consideradas válidas e com dados de poços. No que se refere à meta 1.3 - Contribuição para difusão de conhecimento, observa-se que houve pequena redução na pontuação referente ao tema Monitoramento da Qualidade da Água pelo preenchimento incorreto na planilha dos campos "CODIGO" e dos parâmetros e seu status, conforme detalhado na nota técnica da SPR

22. No que se refere à manutenção das PCDs (meta 1.4), cabe ressaltar que o Ceará foi reconhecido como o quarto estado mais bem avaliado pela SGH, por cumprir os critérios exigidos, além de apresentar média anual do ITD de 86%, contribuindo de forma importante para a implementação do monitoramento hidrológico no país. Para aprimoramento da gestão dos equipamentos, o Parecer Técnico 124/2020/SGH apresenta no Anexo I recomendações específicas aos estados, com base nos problemas e intervenções identificadas pelas equipes responsáveis, quando do preenchimento das fichas de inspeção pelo aplicativo Survey123 (pág. 15 para o Ceará).

23. Quanto à meta 1.5 - Atuação para segurança de barragens, houve perda de 5% pois, conforme apontado pela Coser: "*embora não se tenha evidenciado a 'categoria de qualidade boa' do cadastro acrescida em 10% (de outubro a 31 de dezembro de 2019, continuaram as mesmas 111 barragens com a 'categoria de qualidade boa'), conforme meta estabelecida, considerou-se grande parte da meta, pois 60 novas barragens entraram no SNISB com a 'categoria de qualidade média'.*"

#### **Da aprovação do quadro de metas de gerenciamento de recursos hídricos no âmbito do estado pelo Conselho Estadual de Recursos Hídricos (Anexos IV e V)**

24. Tendo mantido a tipologia de gestão "D", o estado do Ceará apresenta 31 variáveis de gestão para acompanhamento no 2º ciclo do Progestão (Anexo IV), conforme aprovado pelo CONERH. Para as metas de investimentos (Anexo V) foi aprovado o valor anual de



R\$ 250 mil no período 2020 a 2023, sendo que a totalidade do valor será aplicado em fiscalização.

25. Embora sem repercussão financeira neste 1º período de certificação, o estado do Ceará apresentou ao Conselho de Recursos Hídricos do Ceará (CONERH) o Formulário de Autoavaliação 2019, que o aprovou em 12 de março de 2020, quando da realização da 94ª Reunião Ordinária do referido Conselho.

26. Observa-se que, em 2019, o estado registrou como único desafio a variável 2.6 *Enquadramento*, de atendimento facultativo. Registra-se, conforme figura a seguir que, com exceção dessa variável, o Quadro de Metas de Gestão das Águas aprovadas no CONERH já traz a condição atual de atingimento das demais variáveis. Quando comparado com o nível máximo de exigência, observa-se que, para 11 variáveis, foi selecionada meta com nível inferior: *Organização institucional; Capacitação; Balanço hídrico; Divisão hidrográfica; Planejamento estratégico; Planos de bacia; Enquadramento; Base cartográfica; Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação; Fiscalização e Fundo Estadual de Recursos Hídricos.*

METAS	ID	VARIÁVEIS	Nível Máximo	Ceará - Tipologia D						
				Peso	Metas	Autoavaliação				
						2019	2020	2021	2022	2023
<b>META II.2 - Variáveis Legais, Institucionais e de Articulação Social</b>	1.1	Organização Institucional	5	5	4	4				
	1.2	Gestão de Processos	3		3	3				
	1.3	Arcabouço Legal	4		4	4				
	1.4	Conselho Estadual de Recursos Hídricos	5		5	5				
	1.5	Comitês de Bacias e outros Organismos Colegiados	4		4	4				
	1.6	Agências de Água ou Bacias Similares	5		5	5				
	1.7	Comunicação Social e Difusão de Informações	3		3	3				
	1.8	Capacitação	4		3	3				
	1.9	Articulação com setores usuários e transversais	4		4	4				
<b>META II.3 - Variáveis de Planejamento</b>	2.1	Balanço hídrico	4	5	3	3				
	2.2	Divisão Hidrográfica	4		3	3				
	2.3	Planejamento Estratégico	4		3	3				
	2.4	Plano Estadual de Recursos Hídricos	5		5	5				
	2.5	Planos de Bacia	4		3	3				
	2.6	Enquadramento	4		3	2				
	2.7	Estudos especiais de gestão	4		4	4				
<b>META II.4 - Variáveis de Informação e Suporte</b>	3.1	Base cartográfica	5	5	4	4				
	3.2	Cadastrros de Usuários, Usos e Infraestrutura	3		3	3				
	3.3	Monitoramento Hidrometeorológico	5		5	5				
	3.4	Monitoramento da Qualidade de Água	4		4	4				
	3.5	Sistema de Informações	4		4	4				
	3.6	Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação	4		3	3				
	3.7	Modelos e Sistemas de Suporte à Decisão	3		3	3				
	3.8	Gestão de eventos críticos	4		4	4				
<b>META II.5 - Variáveis Operacionais</b>	4.1	Outorga de Direito de Uso	4	10	4	4				
	4.2	Fiscalização	4		3	3				
	4.3	Cobrança	5		5	5				
	4.4	Sustentabilidade Financeira do Sistema de Gestão	4		4	4				
	4.5	Infraestrutura Hídrica	3		3	3				
	4.6	Fundo Estadual de Recursos Hídricos	5		4	4				
	4.7	Programas e Projetos Indutores	3		3	3				



	Variável de atendimento obrigatório em todos os anos de certificação
	Desafio: Variável de atendimento obrigatório, cuja meta não foi alcançada no ano de certificação
	Desafio: Variável de atendimento facultativo, cuja meta não foi alcançada no ano de certificação

### Da planilha de aplicação dos recursos Progestão até dezembro de 2019 e do Plano Plurianual de Aplicação no período 2020 a 2023

27. Considerando a alínea *m* do inciso II da Cláusula Terceira, reiterada pelo inciso IV da Cláusula Décima Segunda do Contrato nº 038/2019/ANA que condiciona a utilização dos recursos recebidos em ações de gerenciamento de recursos hídricos e de fortalecimento do Sistema Estadual de Gerenciamento de Recursos Hídricos, a ANA solicita que os estados encaminhem, como parte integrante ao Relatório Progestão, a forma de aplicação dos recursos repassados.

28. Até dezembro de 2019 foi repassado para o estado do Ceará o montante de R\$ 3.632.670,00. A aplicação dos recursos encontra-se detalhada no quadro a seguir. Observa-se que, no ano de 2019, assim como nos anos anteriores, as despesas concentram-se (92%) na contratação de pessoal (pessoa jurídica e estagiários). O percentual de desembolso dos recursos acumulados no estado até dezembro de 2019 totalizou 72,6%.

<b>APLICAÇÃO DOS RECURSOS PROGESTÃO - CEARÁ</b>	<b>2019</b>
RECEITA (Saldo dos recursos Progestão até 2018)	443.065,10
<b>DESPESAS</b>	
Diárias	14.407,78
Passagens	19.982,61
Material permanente (equipamentos de informática, outros (aparelhos de ar condicionado)	19.111,00
Contratação de pessoal (pessoa jurídica e estagiários)	782.366,27
Serviços de informática	16.900,00
<b>TOTAL DAS DESPESAS (B)</b>	<b>852.767,66</b>
PARCELA TRANSFERIDA EM 2019	720.690,00
RENDIMENTOS	10.487,13
<b>TOTAL DAS RECEITAS (A)</b>	<b>1.174.242,23</b>
<b>SALDO PROGESTÃO 2019</b>	<b>321.474,57</b>
<b>Percentual de desembolso em relação ao valor acumulado (B/A)</b>	<b>72,6%</b>

29. Em relação ao Plano Plurianual de Aplicação dos recursos do Progestão a serem transferidos ao estado até 2023, somado ao saldo acumulado de 2019, o estado apresentou a planilha a seguir, detalhando o planejamento dos investimentos previstos, além de valores para despesas com diárias e passagens.

30. Para o planejamento, foi previsto o repasse máximo das parcelas do programa, no valor anual de R\$ 1 milhão, bem como foi considerado que a totalidade dos recursos transferidos serão efetivamente desembolsados a cada ano.



31. Segundo informado os investimentos, totalizando cerca de R\$ 4,2 milhões até 2023, contemplam 60% na contratação de pessoal, incluindo estagiários e 32% na contratação de consultoria e estudos. Para ações de capacitação e treinamento foram previstos gastos no montante de R\$ 55 mil para todo o período de 2020 a 2023.

32. Em 20/05/2020, por meio do Ofício nº 007/2020 - CONERH/CE (Doc. nº 023843/2020), o Presidente do Conerh retifica o Ofício nº 006, informando que na 94ª Reunião Ordinária do Conselho, tanto o Plano Plurianual de Aplicação como os desembolsos realizados em 2019, foram devidamente apreciados.

APLICAÇÃO	2020	2021	2022	2023	TOTAL
<b>TOTAL DE RECEITAS PREVISTAS (A)</b>	1.321.474,57	1.000.000,00	1.000.000,00	1.000.000,00	4.321.474,57
Saldo dos recursos do ano anterior	321.474,57	0,00	0,00	0,00	--
Parcela Progestão a ser transferida (valor máximo)	1.000.000,00	1.000.000,00	1.000.000,00	1.000.000,00	4.000.000,00
<b>TOTAL DE DESPESAS PREVISTAS (B)</b>	<b>1.321.474,57</b>	<b>1.000.000,00</b>	<b>1.000.000,00</b>	<b>1.000.000,00</b>	<b>4.321.474,57</b>
Diárias	13.520,56	12.964,17	15.605,75	17.356,85	59.447,33
Passagens	18.026,91	19.388,93	20.357,02	21.620,15	79.393,01
Aquisição de equipamentos e material permanente	210.000,00	23.761,90	10.000,00	5.500,00	249.261,90
Contratação de pessoal	601.192,00	628.685,00	640.586,00	645.200,00	2.515.663,00
Serviços de informática	1.750,00	2.200,00	5.760,00	6.200,00	15.910,00
Ações de capacitação e treinamento	10.000,00	10.000,00	15.000,00	20.000,00	55.000,00
Contratação de estudos e projetos em recursos hídricos	340.005,10	133.000,00	135.000,00	134.123,00	742.128,10
Outros serviços de terceiros*	126.980,00	170.000,00	157.691,23	150.000,00	604.671,23
<b>SALDO TOTAL ESTIMADO</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>--</b>
<b>% DESEMBOLSO PREVISTO (B/A)</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>--</b>

\* Inclui serviços de consultoria em: (i) projetos de segurança de barragens; (ii) projeto Malha d'água referente a projetos de interligação de açudes e comunidades por ramificação de adutoras; (iii) Programa Água Doce – dessalinização em comunidades; e (iv) informática referente à segurança e digitalização de processos – projeto Papel Zero do Governo.

### Da solicitação da parcela





33. Por meio do Ofício nº 210/2020 – GS/SRH/CE, de 30/03/2020 (Doc. nº 016632 /2020), a SRH-CE solicita a liberação da 1ª parcela do 2º ciclo do Progestão, conforme previsto no Art. 12, Inciso III, item I da Resolução ANA nº 379, de 21 de março de 2013.



### Conclusões e recomendações

34. O estado obteve bom desempenho no desembolso dos recursos do Progestão em 2019 (72,6%), praticamente gastos na contratação de pessoal, incluindo estagiários (cerca de 92%). Apresentou planejamento de aplicação dos recursos do programa considerando repasse máximo da parcela, com execução total de todos os recursos transferidos no período 2020 a 2023, sendo priorizado despesas com contratação de pessoal.

35. Tendo em vista o alcance parcial das metas de cooperação federativa, a aprovação do novo Quadro de Metas para o 2º ciclo do Progestão, o cumprimento do item 3.3.1 do Anexo I do Contrato relativo ao desembolso dos recursos do programa transferidos ao estado até 2018, e ainda a apresentação do Plano de Aplicação Plurianual dos recursos do Progestão estabelecido no critério “c” do Fator de Redução, o estado do Ceará perfaz uma nota final de **98,57%** correspondente à 1ª parcela, no valor parcial de **R\$ 985.750,00** (novecentos e oitenta e cinco mil e setecentos e cinquenta reais), conforme planilha de cálculo detalhada no **Anexo I** desta Nota Técnica, uma vez comprovada a regularidade fiscal da SRH, prevista na Cláusula Décima Primeira do mesmo contrato.

36. Quanto ao atendimento das metas de cooperação federativa, manutenção das PCDs (1.4), recomenda-se observar as orientações da SGH para o preenchimento das fichas de inspeção pelo aplicativo Survey123, com vistas ao aprimoramento da gestão dos equipamentos no estado. Cabe também lembrar, de acordo com o Informe 03/2020, que deve ser providenciado o tombo patrimonial da estação Peixe Gordo no rio Jaguaribe, por meio do aplicativo Survey, para fins da retirada dessa PCD do sistema Hidro-Telemetria

37. Recomenda-se o envio desta Nota Técnica a SRH-CE, responsável pelo contrato Progestão no estado, para ciência e apresentação de contestação, se for o caso, no prazo máximo de 10 dias úteis a partir do Aviso de Recebimento

Atenciosamente,

(assinado eletronicamente)  
OSMAN FERNANDES DA SILVA  
Especialista em Recursos Hídricos

De acordo. Ao Superintendente de Apoio ao SINGREH para conhecimento.

(assinado eletronicamente)  
LUDMILA ALVES RODRIGUES  
Coordenadora de Apoio e Articulação com o Poder Público

Ciente. Encaminhar à SRH-CE para ciência e contestação no prazo máximo de 10 dias úteis, se for o caso.

(assinado eletronicamente)  
HUMBERTO CARDOSO GONÇALVES  
Superintendente de Apoio ao Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos



**ANEXO I**

Período 1	Progestão - Determinação do valor da parcela a ser paga ao estado		<b>PROGESTÃO</b> Programa de Consolidação do Pacto Nacional pela Gestão das Águas					
	Gestor do Contrato:	Osman Fernandes da Silva						
	Estado:	CE						
	TIPOLOGIA	D						
EDITAR APENAS CÉLULAS COM PREENCHIMENTO AZUL								
I. Metas de Cooperação Federativa (Anexo III)	ID	Metas/Variáveis	Período 1 - 2º Ciclo					
			Pesos (%)	Variável Avaliada?	Mi	Mi*Pi (%)		
	1.1	Integração das bases cadastrais de águas superficiais e subterâneas	5	SIM	1,00	5		
	1.2	Complementação de dados adicionais sobre poços	5		0,87	4,335		
	2	Capacitação em recursos hídricos	10	SIM	1,00	10		
	3	Contribuição para difusão do conhecimento	10	SIM	0,97	9,74		
4.1	Sala de Situação	5	SIM	1,00	5			
4.2	Transmissão e disponibilização de dados telemétricos das PCDs	5		1,00	5			
5	Atuação para segurança de barragens	10	SIM	0,95	9,5			
II. Metas Estaduais (Anexo IV)	II.1 Legais, institucionais e de Articulação Social	1.1	Organização Institucional	5	OBRIGATÓRIA	1	1	5
		1.2	Gestão de Processos		SIM	1		
		1.3	Arcabouço Legal		OBRIGATÓRIA	1		
		1.4	Conselho Estadual de Recursos Hídricos		OBRIGATÓRIA	1		
		1.5	Comitês de Bacias e Outros Organismos Colegiados		SIM	1		
		1.6	Agências de Água ou de Bacia ou Similares		SIM	1		
		1.7	Comunicação Social e Difusão de Informações		SIM	1		
		1.8	Capacitação		OBRIGATÓRIA	1		
		1.9	Articulação com Setores Usuários e Transversais		SIM	1		
			∑mi Bloco II.1		MÍNIMO: 5	9		
	II.2 Planejamento	2.1	Balanço Hídrico	5	OBRIGATÓRIA	1	1	5
		2.2	Divisão Hidrográfica		OBRIGATÓRIA	1		
		2.3	Planejamento Estratégico		OBRIGATÓRIA	1		
		2.4	Plano Estadual de Recursos Hídricos		OBRIGATÓRIA	1		
		2.5	Planos de Bacias		SIM	1		
		2.6	Enquadramento		SIM	0		
		2.7	Estudos Especiais de Gestão		SIM	1		
			∑mi Bloco II.2		MÍNIMO: 4	6		
	II.3 Informação e suporte	3.1	Base Cartográfica	5	OBRIGATÓRIA	1	1	5
3.2		Cadastro de Usuários e Infraestrutura	OBRIGATÓRIA		1			
3.3		Monitoramento Hidrometeorológico	OBRIGATÓRIA		1			
3.4		Monitoramento de Qualidade de Água	SIM		1			
3.5		Sistema de Informações	SIM		1			
3.6		Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação	SIM		1			
3.7		Modelos e Sistemas de Suporte à Decisão	SIM		1			
3.8		Gestão de Eventos Críticos	SIM		1			
		∑mi Bloco II.3		MÍNIMO: 5	8			
II.4 Operacional	4.1	Outorga de Direito de Uso	10	OBRIGATÓRIA	1	1	10	
	4.2	Fiscalização		SIM	1			
	4.3	Cobrança		SIM	1			
	4.4	Sustentabilidade Financeira do Sistema de Gestão		SIM	1			
	4.5	Infraestrutura Hídrica		SIM	1			
	4.6	Fundo Estadual de Recursos Hídricos		SIM	1			
	4.7	Programas e Projetos Indutores		SIM	1			
		∑mi Bloco II.4		MÍNIMO: 2	7			
III. Metas Estaduais (Anexo V)	II.6 Metas de investimento	Metas/Variáveis		Peso (%)	Variável Avaliada?	Mi	Mi*Pi (%)	
		1	Metas de investimentos em variáveis críticas do Modelo Lógico do Progestão	25	SIM	1	25	
Fator de Redução (FR)	Desembolso ou empenho é inferior a 50% do total de recursos transferidos pelo Programa até o final do primeiro ciclo?		NÃO	<b>Pprogestão (%)</b> 98,575 <b>Pmax (%)</b> 100 <b>Ano de Exercício</b> 2019 <b>Vmax (R\$)</b> 1.000.000,00 <b>Vparcela (R\$)</b> 985.750,00				
	Fator de Redução		0					

m<sub>i</sub>: indicador de atendimento da variável estadual de gestão (não cumpriu: 0 ou cumpriu: 1)  
 M<sub>i</sub>: indicador de atendimento da meta (de 0 a 1)  
 P<sub>max</sub>: somatório do peso das metas (em %)  
 P<sub>i</sub>: peso atribuído à meta conforme Anexos III, IV e V do Quadro de Metas (em %)  
 P<sub>progestão</sub>: percentual de atendimento (entre 0 e 100%)  
 V<sub>max</sub>: valor máximo da parcela (R\$ 1 milhão)  
 V<sub>parcela</sub>: valor do repasse anual (em R\$)