

**NOTA TÉCNICA Nº 46/2020/SGH**  
Documento nº 02500.015723/2020-50

Brasília, 26 de março de 2020.

Ao Superintendente Gestão da Rede Hidrometeorológica

**Assunto: Análise e Certificação das Metas de Monitoramento e Divulgação referentes ao 1º período de Certificação das Metas de Monitoramento e Divulgação, compreendido entre 15/08/2019 a 14/02/2020, do Contrato nº 017/2019/ANA, celebrado entre Agência Nacional de Águas - ANA e a Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento Básico do Distrito Federal - ADASA, no âmbito do Programa QUALIÁGUA.**

Referência: **Processo nº 02501.000520/2016-72**

## I – INTRODUÇÃO

1. A presente Nota Técnica tem como objetivo analisar a documentação comprobatória enviada pela Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento Básico do Distrito Federal - ADASA, para o cumprimento das Metas de Monitoramento e Divulgação, referente ao 1º período de Certificação das Metas, compreendido entre 15/08/2019 a 14/02/2020, no âmbito do Programa de Estímulo à Divulgação de Dados de Qualidade de Água – QUALIÁGUA.

2. A documentação necessária para a certificação das referidas metas foi protocolada em 13/02/2020, por meio do Ofício nº 6/2020 – ADASA/SRH/COIH (Documento nº 02500.008094/2020). O upload dos arquivos referentes ao 1º período de Certificação foi realizado em 13/02/2020:

- Ofício informando o upload dos dados no FTP Qualiágua;
- Relatório de Atividades;
- Planilha de dados - Qualiágua RNQA;
- Laudos dos pontos de coleta; e
- Arquivos PDF das medições de vazão.

## II – DO CONTRATO

3. O Contrato nº 017/2019/ANA – QUALIÁGUA, celebrado entre a ANA e a ADASA, foi publicado no Diário Oficial da União de 15 de agosto de 2019, marcando o início da sua vigência (60 meses). A partir dessa data começa também a contagem dos períodos de



certificação das Metas de Monitoramento e Divulgação (a cada 6 meses) e das Metas Estruturantes (a cada 12 meses).

4. Na tabela 1 estão apresentadas as metas pactuadas no Contrato nº 017/2019/ANA para o 1º Período de Certificação das Metas de Monitoramento e Divulgação, bem como o valor total que foi empenhado em favor da ADASA.

Tabela 1 – Previsão contratual das Metas de Monitoramento e Divulgação do 1º Período - ADASA.

Pontos de Monitoramento ADASA	Metas de Monitoramento e Divulgação	
	15/08/2019 a 14/02/2020	
	1º Período	
	1ª campanha	2ª campanha
Pontos Qualitativos	15	15
Número de Parâmetros de QA por ponto	11	11
Medição de vazão simultânea (nº de pontos)	2	2
Valor Total	R\$ 33.000,00	

5. O valor total para o 1º período de certificação foi obtido por meio da aplicação da fórmula, constante no art. 13 da Resolução ANA nº 643/2016:

$$\text{VALOR DO PRÊMIO} = [(NM_1 + NM_2) \times V_u] - [(NQ_1 + NQ_2) \times V_u]$$

Onde:

$NM_1$  = Número de pontos monitorados de acordo com Plano de Metas na primeira visita

$NM_2$  = Número de pontos monitorados de acordo com Plano de Metas na segunda visita

$NQ_1$  = Número de pontos em que a meta de medição de vazão não foi atingida na primeira visita

$NQ_2$  = Número de pontos em que a meta de medição de vazão não foi atingida na segunda visita

$V_u$  = Valor unitário por ponto

6. Desta forma, a certificação se dará pela avaliação do cumprimento da Meta de Monitoramento e Divulgação estabelecida no Anexo I do Contrato nº 017/2019/ANA e apresentada na Tabela 1.

7. Em reunião realizada entre a ADASA e a ANA no dia 06 de setembro de 2019 (Documento nº 02500.061059/2019), a ADASA informou que seu monitoramento ocorre trimestralmente, sendo 10 parâmetros trimestralmente e mais 5 parâmetros semestralmente, para ambientes lóticos; e para ambientes lênticos, são realizados 18 parâmetros trimestralmente.

8. Para atender o Contrato nº 017/2019/ANA, a ADASA realiza serviços de coleta e análise de qualidade da água através da empresa Conágua Ambiental, situada em Goiânia/GO. O contrato da ADASA com esta empresa se estende até outubro de 2020.



9. A empresa Conágua Ambiental utiliza sonda diferente da EX01. Na reunião realizada entre a ADASA e a ANA no dia 06 de setembro de 2019 (Documento nº 02500.061059/2019), ficou definido que pode ser utilizada a sonda diferente da EX01, sendo que as metodologias de coleta serão compatibilizadas no Ensaio de Proficiência.

Tabela 2 – Parâmetros de monitoramento de Qualidade de Água do 1º Período - ADASA.

Categoria	Parâmetro	Quantidade de dados
Físico-Químico	1) Condutividade Elétrica ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	30
	2) Temperatura da Água ( $^{\circ}\text{C}$ )	30
	3) Temperatura do Ar ( $^{\circ}\text{C}$ )	30
	4) Turbidez (UNT)	30
	5) Oxigênio dissolvido (mg/L de O <sub>2</sub> )	30
	6) pH	30
	7) Sólidos totais dissolvidos (mg/L)	18
	8) DBO, 5 dias, 20°C (mg/L de O <sub>2</sub> )	30
	9) DOO (mg/L de O <sub>2</sub> )	18
Biológico	10) <i>Escherichia coli</i> (UFC/100 mL)	18
	11) Coliforme Termotolerantes	30
Nutrientes	12) Fósforo Total (mg/L de P)	30
	13) Nitrato (mg/L de N)	18
	14) Nitrogênio Amoniacal (mg/L de N)	18
	15) Nitrogênio total (mg/L de N)	30
		Total 390

### III – ANÁLISE DA DOCUMENTAÇÃO ENVIADA

10. Os documentos analisados encontram-se no endereço \\agencia\\ana\\SGH-FTP\\QUALIÁGUA\\DF-ADASA: Ofício informando o upload dos dados no FTP Qualiágua, Relatório de Atividades, Planilha de dados - Qualiágua RNQA, Laudos dos pontos de coleta e Arquivos PDF das medições de vazão.

11. Foi realizada a comparação entre atividades previstas no Plano de Metas do Contrato nº 017/2019/ANA – QUALIÁGUA e as realizadas no período de 15/08/2019 a 14/02/2020, levando-se em consideração as datas das coletas, bem como os parâmetros de qualidade de água analisados. Os resultados do monitoramento são apresentados na Tabela 3 a seguir.



Tabela 3 – Comparação entre as medições previstas e realizadas no período.

	Total Previsto*	Total Possível**	Total Realizado***	Percentual de inexecução
Visitas aos pontos de monitoramento	30	30	30	0%
Parâmetros de qualidade	330	330	439	0%

\* Considerando as Metas de Monitoramento e Divulgação previstas no Contrato nº 017/2019/ANA.

\*\* Considerando as visitas que resultaram efetivamente em medições (desconsiderando açudes secos, com espelho d'água coberto por macrófitas, sem acesso).

\*\*\* Considerando que a ADASA realiza 10 parâmetros trimestralmente e mais 5 parâmetros semestralmente, para ambientes lóticos; e para ambientes lênticos, são realizados 18 parâmetros trimestralmente. Considerando ainda que a ADASA realizou mais 2 parâmetros não previstos no Manual Operativo do Qualíagua.

### **Metas de Monitoramento e Divulgação**

12. Quanto ao **Monitoramento Qualitativo**, foi acordado com a ADASA que seriam determinados 11 (onze) parâmetros de qualidade de água com frequência trimestral, conforme Tabela 2, em 15 (quinze) pontos de monitoramento, correspondendo a 30 (trinta) visitas e 330 (trezentos e trinta) determinações de parâmetros de qualidade de água neste 1º período de certificação.

13. A ADASA informou em reunião realizada em 06 de setembro de 2019 (Documento nº 02500.061059/2019) que seu monitoramento ocorre trimestralmente, sendo 10 parâmetros trimestralmente e mais 5 parâmetros semestralmente, para ambientes lóticos; e para ambientes lênticos, são realizados 18 parâmetros trimestralmente

14. De acordo com a documentação enviada, foram realizadas 30 (trinta) visitas nos 15 (quinze) pontos da ADASA previstos para operação no 1º período de certificação.

15. A vigência do contrato se inicia com a publicação no Diário Oficial da União. No caso do Contrato nº 017/2019/ANA, a publicação no DOU ocorreu em 15 de agosto de 2019.

16. Em relação às visitas que resultaram em dados de qualidade de água, 4 (quatro) visitas foram realizadas fora do período da certificação, conforme Tabela 4.

Tabela 4 – Visitas realizadas fora do período de certificação do Contrato.

Código ANA	Período previsto	Data da Visita
20001050	15/08/2019 a 14/02/2020	07/08/2019
20001200		07/08/2019
42450600		30/07/2019
42450510		30/07/2019

17. Além das visitas fora do período de certificação, a segunda visita ao ponto 20001050 apresenta a mesma data da primeira visita, o que nos parece que seja um erro de digitação. Porém, como os dados estão repetidos nas duas visitas, há necessidade de verificação e envio dos dados referentes à segunda visita ao ponto.

18. Apesar destas 4 visitas terem ocorrido antes da data de publicação do contrato no DOU, elas ocorreram após a data de assinatura do contrato entre as partes, que ocorreu em 17 de julho de 2019. Então, neste caso, podemos considerar que as visitas ocorreram dentro do prazo, não acarretando desconto na premiação.



19. A ADASA apresentou 4 medições de descarga líquida, sendo 2 na primeira campanha e 2 na segunda campanha.

20. Sendo assim, considerou-se que todos os pontos previstos no QUALÍGUA no 1º período de certificação da ADASA foram visitados, ou seja, não houve inexecução.

21. Em relação aos parâmetros de qualidade, a ADASA enviou 439 (quatrocentos e trinta e nove) dados de 15 parâmetros do QUALÍGUA e de 2 parâmetros adicionais, determinados nas 30 visitas aos pontos da RNQA.

22. Cabe ressaltar que, além dos 15 parâmetros analisados no 1º período de certificação do Contrato nº 017/2019/ANA, a ADASA enviou os resultados de mais 2 parâmetros não previstos no Manual Operativo do Qualiágua. Os parâmetros adicionais são apresentados na Tabela 5.

Tabela 5 – Parâmetros adicionais monitorados e divulgados pela ADASA.

Parâmetro	Unidade	Número de dados divulgados
Óleos e graxas	mg/L	19
Sólidos Totais	mg/L	30
Total		49

23. Quanto à **Divulgação dos Dados**, os dados de qualidade da água referentes a 30 (trinta) coletas foram enviados à esta Agência e estão disponíveis no endereço: \\agencia\\ana\\SGH-FTP\\QUALÍGUA\\DF-ADASA. Os dados de monitoramento analisados foram encaminhados à CODIH para serem inseridos na base de dados do HIDRO para ampla divulgação.

24. Quanto à **Frequência de Operação**, considera-se que a frequência trimestral foi observada quando a diferença entre 02 visitas consecutivas a um mesmo ponto de monitoramento seja de 90 dias, com uma margem de 10 dias para mais ou para menos, tem-se de acordo com a porcentagem especificada para cada período de Metas Estruturantes

25. Considerando o 1º período de certificação, atenderam ao critério de frequência 5 pontos de um total de 15 pontos, ou seja, no período compreendido entre 15/08/2019 e 14/02/2020 o percentual de atendimento ao critério de frequência foi de 33,3%.

Tabela 6 – Avaliação da frequência de visitas no 1º período de certificação.

Intervalo entre as visitas (dias)	Número de pontos
> 100	1
91 – 100 (atende ao critério)	5
80 – 90 (atende ao critério)	0
< 80	9



Total	15
-------	----

#### **IV – VALOR DO PRÊMIO PARA O PERÍODO**

26. O Parágrafo primeiro do artigo 10 da Resolução ANA 643/2016, informa que:  
“§ 1º O não atingimento das metas mínimas de monitoramento e divulgação resulta no não pagamento do prêmio. O descumprimento parcial das metas deverá ser devidamente justificado para a ANA, limitado a dez por cento (10%).”
27. O Item 4.3 do Manual Operativo do QUALIAGUA, Resolução ANA nº 644/2016, informa que:  
“O descumprimento parcial das metas de Monitoramento e Divulgação, previamente definidas no Plano de Metas do Contrato, poderá ser aceito pela ANA, sem impacto no valor da premiação, ou seja, pagamento integral, desde que:  
a) limitada a uma inexecução de 10% dos pontos e/ou do número de parâmetros  
b) devidamente justificado quando do envio dos dados; e  
c) não resultar em execução inferior às metas mínimas de Monitoramento e Divulgação para o Grupo da UF.”
28. Conforme apresentado na Tabela 3, não houve inexecução em relação aos pontos visitados nem em relação aos parâmetros de qualidade de água determinados nos pontos. Porém, há que se observar a frequência de operação.
29. Face ao exposto, considera-se que a ADASA cumpriu as Metas de Monitoramento e Divulgação previstas para o 1º período de certificação compreendido entre 15/08/2019 a 14/02/2020 no Plano de Trabalho do Contrato nº 017/2019/ANA – QUALIÁGUA.
30. Sendo assim, esta Coordenação opina pelo pagamento do valor do prêmio correspondente à **R\$ 33.000,00 (trinta e três mil reais)**, calculado da seguinte forma:

$$\text{VALOR DO PRÊMIO} = [(15 + 15) \times 1100,00] - [(0 + 0) \times 1100,00] = \text{R\$ 33.000,00}$$

#### **V – CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES**

31. Ante o exposto, certificamos que as metas de Monitoramento e Divulgação para o 1º período de certificação do **Contrato nº 017/2019/ANA** estão em conformidade com aquelas pactuadas no Plano de Metas (Anexo I do referido contrato), justificando o pagamento integral do prêmio previsto para o referido período.
32. Cabe ressaltar que sejam observados erros na apresentação dos dados, como no caso dos dados da segunda campanha do ponto 20001050. Solicita-se que sejam enviados os dados corretos para serem inseridos no Hidro.
33. Cabe ressaltar ainda que seja observada a frequência de visita aos pontos, para que sejam atendidas as regras do Manual Operativo do Qualiágua, devendo a ADASA, pertencente ao Grupo I, atender ao mínimo de 50% dos pontos monitorados com frequência trimestral. A frequência entre a 1ª e a 2ª campanhas do 1º período de certificação foi de 33,3%. Pede-se a observância da regra entre a 2ª campanha do 1º período de certificação e a 1ª



campanha do 2º período de certificação, entre a 1ª e 2ª campanhas do 2º período de certificação, e assim por diante.

34. Nesse sentido, solicitamos que seja liquidado o valor de **R\$ 33.000,00 (trinta e três mil reais)** da Nota de Empenho nº 2020NE000263 em favor da **Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento Básico do Distrito Federal - ADASA**, CNPJ nº 07.007.955/0001-10, conforme previsto na Cláusula Sétima do Contrato nº 017/2019/ANA.

35. Na forma da alínea “d”, inciso I, da Cláusula Terceira do Contrato nº 017/2019/ANA, a ordem bancária deverá ser enviada ao Banco de Brasília, Banco nº 070, Agência nº 0212 - Buriti, Conta corrente nº 017.916-0.

Atenciosamente,

(assinado eletronicamente)  
REGIANE MARIA PAES RIBEIRO HAUSCHILD  
Especialista em Geoprocessamento

De acordo, encaminhe-se à Superintendência de Administração, Finanças e Gestão de Pessoas para pagamento e após encaminhe-se cópia da presente Nota Técnica para aADASA.

(assinado eletronicamente)  
MARCELO JORGE MEDEIROS  
Superintendente Gestão da Rede Hidrometeorológica

