

NOTA TÉCNICA Nº 2/2022/SGH  
Documento nº 02500.002625/2022-14

Brasília, 10 de janeiro de 2022.

Ao Superintendente de Gestão da Rede Hidrometeorológica

**Assunto: Análise da documentação comprobatória do cumprimento das Metas de Monitoramento e Divulgação pela Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba - AESA, referente ao 10º período de Certificação, compreendido entre 04/07/2021 e 04/01/2022, no âmbito do Programa de Estímulo à Divulgação de Dados de Qualidade de Água - QUALIÁGUA, assim como das Metas Estruturantes, referentes ao 5º período de Certificação, compreendido entre 04/01/2021 e 04/01/2022.**

Referência: Processo nº 02501.001558/2014-09

## I – INTRODUÇÃO

1. A presente Nota Técnica tem como objetivo analisar a documentação comprobatória do cumprimento das Metas de Monitoramento e Divulgação pela Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba – AESA, referente ao 10º período de Certificação, compreendido entre 04/07/2021 e 04/01/2022, no âmbito do Programa de Estímulo à Divulgação de Dados de Qualidade de Água – QUALIÁGUA, assim como das Metas Estruturantes, referentes ao 5º período de Certificação, compreendido entre 04/01/2021 e 04/01/2022.

2. Os dados e informações enviados pela AESA à ANA foram transferidos para o FTP: \\agencia\ana\SGH-FTP\QUALIÁGUA\PB-AESA\Metas de Monitoramento e Divulgação\10º Período e \\agencia\ana\SGH-FTP\QUALIÁGUA\PB-AESA\Metas Estruturantes\5º Período

## II – ENQUADRAMENTO DO ESTADO NO ÂMBITO DO QUALIÁGUA

2. O QUALIÁGUA classificou os Estados em três Grupos, sendo o Estado da Paraíba enquadrado no Grupo II, entretanto durante as tratativas para assinatura do contrato a AESA conforme ATA de Reunião (doc. ANA nº 00000.057788/2016-00) solicitou que fosse alterado para o Grupo III, cujas metas mínimas estão descritas na Tabela 1. Além disso, cabe registrar que o quantitativo de pontos da RNOA previsto para o Estado (70 pontos de monitoramento) e utilizado como base de cálculo na Tabela 1, está no relatório ANA/COBRAPE (Documento ANA nº 00000.035523/2012-19).



Tabela 1 – Comparação metas mínimas de Monitoramento e Divulgação (Grupo III) x metas do Contrato nº 067/2016/ANA

Comparativo	Descrição	Período de Certificação									
		1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	10º
<b>Meta mínima do Programa Qualiágua para o Grupo III</b>  <b>(Resolução ANA nº 644/2016)</b>	Percentual mínimo de pontos (% dos pontos previstos)	10%	10%	20%	20%	30%	30%	40%	40%	50%	50%
	Quantidade mínima de pontos	7	7	14	14	21	21	28	28	35	35
	Quantidade mínima de parâmetros	6	6	6	6	10	10	15	15	18	18
	Percentual mínimo de medições de vazão simultânea (% dos pontos operados*)	2%	2%	5%	5%	10%	10%	20%	20%	30%	30%
	Quantidade mínima de medições de vazão simultânea	1	1	2	3	4	4	8	8	12	12
<b>Meta pactuada no Contrato</b>	Quantidade de pontos de monitoramento pactuada no Contrato	56	60	70	70	70	70	70	70	70	70
	Quantidade de parâmetros pactuada no Contrato	6	6	6	6	10	10	15	15	18	18
	Quantidade de medições de vazão simultânea pactuada no Contrato	1	1	2	2	4	4	8	8	12	12

\* número de pontos operados apenas em ambientes lóticos (total de 37 pontos na RNQA)

3. Assim, a AESA assumiu uma meta superior ou igual àquela mínima exigida pelo Grupo III para o segundo período de certificação em todos os quesitos:

- a. Quantidade de Pontos: 70 (contrato) x 35 (mínimo);
- b. Quantidade de parâmetros: 18 (contrato) x 18 (mínimo);
- c. Quantidade de pontos com vazão simultânea: 12 (contrato) x 12 (mínimo).

Tabela 2 – Comparação metas mínimas Estruturantes (Grupo II) x metas do Contrato nº 067/2016/ANA

Comparativo	Metas	Descrição	Período de Certificação				
			1º	2º	3º	4º	5º
<b>Meta mínima do Programa Qualiágua para o Grupo II</b> <b>(Resolução ANA nº 644/2016)</b>	Padronização	Pontos com frequência trimestral	5%	10%	20%	30%	40%
	Capacitação	Participação de técnicos	40hs	40hs	40hs	40hs	40hs
<b>Meta pactuada no Contrato</b>	Padronização	Pontos com frequência trimestral	5%	10%	20%	30%	40%
	Capacitação	Participação de técnicos	40hs	40hs	40hs	40hs	40hs
	Laboratórios	Procedimentos operacionais padrão	5	5	5	5	5
		Ensaio de proficiência	X	X	X	X	X

1. Do mesmo modo, a AESA assumiu metas iguais àquela mínima exigida pelo Grupo III para o primeiro período de certificação de metas Estruturantes em todos os quesitos.

### III – DO CONTRATO

1. Na Tabela 3 estão apresentadas as metas pactuadas para o 10º Período de Certificação das Metas de Monitoramento e Divulgação e constantes do Contrato no 037/2016/ANA, celebrado com a AESA.

Tabela 3– Metas de Monitoramento e Divulgação para o 10º Período de certificação

Pontos de Monitoramento	Metas de Monitoramento e Divulgação	
	10º Período	
	1ª campanha	2ª campanha
Pontos Qualitativos	70	70
Pontos com medição de vazão	12	12
Número de Parâmetros de QA por ponto	18	18
Valor Total	R\$ 154.000,00	

2. O valor total de R\$ 154.000,00 para o 10º período de certificação foi obtido por meio da aplicação da fórmula, constante no art. 13 da Resolução ANA nº 643/2016:

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

Onde:

NM<sub>1</sub> = Número de pontos monitorados de acordo com Plano de Metas na primeira visita

NM<sub>2</sub> = Número de pontos monitorados de acordo com Plano de Metas na segunda visita

NQ<sub>1</sub> = Número de pontos em que a meta de medição de vazão não foi atingida na primeira visita

NQ<sub>2</sub> = Número de pontos em que a meta de medição de vazão não foi atingida na segunda visita

V<sub>u</sub> = Valor unitário por ponto

3. O Plano de Metas acordado, com a lista das estações e os órgãos responsáveis entre outros dados, não foi colocado em Anexo ao contrato, mas se encontra no endereço da rede abaixo, e cujo resumo se encontra na tabela 4:

[\\agencia\ana\SGH\CRNOA\IMPLEMENTAÇÃO\QUALIAGUA\\_0906\PARAÍBA\CONTRATO QUALIAGUA PB\Plano de Metas PB\\_final.xlsx](\\agencia\ana\SGH\CRNOA\IMPLEMENTAÇÃO\QUALIAGUA_0906\PARAÍBA\CONTRATO QUALIAGUA PB\Plano de Metas PB_final.xlsx)

Tabela 4 – Resumo das Estações acordadas no Plano de Metas

RNQA	Código ANA	Name	Nome Municipio	UF	Nome do Corpo D'Água	Latitude	Longitude
PB-7362-E-16	37521500	Açude Várzea Grande	Picuí	PB	Açude Várzea Grande	-6 25 45	-36 21 12
PB-7362-E-18	37561700	Açude Santa Luzia	Santa Luzia	PB	Açude Santa Luzia	-6 52 24	-36 55 14
PB-7362-E-25	37435000	Açude São Mamede	São Mamede	PB	Açude São Mamede	-6 55 54	-37 4 19
PB-7363-E-3	37480500	Belém do Brejo da Cruz	Belém do Brejo da Cruz	PB	Rio Espinharas	-6 11 5	-37 32 41
PB-7364-E-3	37435500	Rio Espinharas Divisa RN	São José de Espinharas	PB	Rio Espinharas	-6 42 10	-37 24 11
PB-7364-E-8	37429000	Açude Jatobá I	Patos	PB	Açude Jatobá I	-7 3 41	-37 16 10
PB-7364-I-1	37428000	Açude Farinha	Patos	PB	Açude Farinha	-7 4 39	-37 14 47
PB-7364-I-2	37435300	São José de Espinharas	São José de Espinharas	PB	Rio Espinharas	-6 50 30	-37 19 48
PB-7365-E-4	37411500	Açude Riacho dos Cavalos	Riacho dos Cavalos	PB	Açude Riacho dos Cavalos	-6 25 55	-37 39 6
PB-7365-E-5	37411700	Açude Engenheiro Arcoverde	Condado	PB	Açude Arcoverde	-6 54 55	-37 35 10
PB-7465-I-1	37412001	Paulista	Paulista	PB	Rio Piranhas-Açu	-6 34 49	-37 36 19
PB-7365-I-2	37412005	Paulista	Paulista	PB	Rio Piranhas-Açu	-6 35 38	-37 37 47
PB-7365-IE-3	37412501	São Bento	São Bento	PB	Rio Piranhas-Açu	-6 28 23	-37 26 30
PB-7366-E-4	37255000	Açude Pilões -PB	São João do Rio do Peixe	PB	Açude Pilões	-6 41 40	-38 31 5
PB-7366-E-8	37409010	Pombal	Pombal	PB	Rio Piranhas-Açu	-6 43 52	-37 48 11
PB-7366-E-9	37230000	Açude São Gonçalo	Sousa	PB	Açude São Gonçalo	-6 50 44	-38 18 37
PB-7366-I-1	37217000	Açude Engenheiro Ávidos	Cajazeiras	PB	Açude Engenheiro Ávidos	-6 59 10	-38 27 10
PB-7366-I-2	37238000	Açude Lagoa do Arroz	Cajazeiras	PB	Açude Lagoa do Arroz	-6 47 53	-38 34 8
PB-7366-I-3	37290002	Aparecida	Aparecida	PB	Rio do Peixe	-6 46 58	-38 5 21
PB-7366-I-5	37220001	São João do Rio do Peixe	São João do Rio do Peixe	PB	Rio Piranhas-Açu	-6 55 9	-38 22 49
PB-7366-I-7	37202000	São José de Piranhas	São José de Piranhas	PB	Rio Piranhas-Açu	-7 4 8	-38 29 7
PB-7367-I-1	37369150	Açude Coremas	Coremas	PB	Açude Coremas	-7 1 27	-37 56 35
PB-7367-I-2	37402000	Pombal	Pombal	PB	Rio Piancó	-6 46 49	-37 48 46
PB-7368-I-1	37354000	Açude Jenipapeiro (Buiu)	Olho d'Água	PB	Açude Jenipapeiro	-7 19 31	-37 45 30
PB-7368-I-2	37362200	Açude Cachoeira dos Cegos	Catingueira	PB	Açude Cachoeira dos Cegos	-7 5 15	-37 39 17
PB-7369-E-6	37369000	Açude Mãe D'água	Coremas	PB	Açude Mãe D'água	-7 1 26	-37 59 10
PB-7369-E-7	37130000	Açude Santa Inês	Santa Inês	PB	Açude Santa Inês	-7 37 53	-38 35 44
PB-7369-I-1	37320800	Itaporanga	Itaporanga	PB	Rio Piancó	-7 18 43	-38 8 42
PB-7369-I-2	37320500	Açude Saco	Nova Olinda	PB	Açude Saco	-7 30 50	-38 2 46
PB-7369-I-4	37310900	Açude Condado	Conceição	PB	Açude Condado	-7 33 38	-38 32 57
PB-7369-I-5	37340001	Piancó	Piancó	PB	Rio Piancó	-7 12 16	-37 55 40
PB-7375-E-5	38593000	Açude Boqueirão do Cais	Cuité	PB	Açude Boqueirão do Cais	-6 31 37	-36 6 36
PB-7376-I-3	38650001	Bananeiras	Bananeiras	PB	Rio Curimataú	-6 36 19	-35 31 44
PB-7376-I-6	39081072	Solânea	Solânea	PB	Rio Gramame	-7 19 59	-34 59 42
PB-7376-IE-1	39081080	Lagradouro	Lagradouro	PB	Rio Mamuaba	-7 16 12	-35 1 4
PB-7377-I-2	38700000	Rio Tinto	Rio Tinto	PB	Rio Camaratuba	-6 35 58	-35 2 31
PB-7378-I-1	38775000	Açude Araçagi	Araçagi	PB	Açude Araçagi	-6 51 10	-35 17 44
PB-7378-I-6	38750001	Mulungu	Mulungu	PB	Rio Mamanguape	-7 1 47	-35 28 5
PB-7378-IE-5	38795000	Rio Mamanguape	Rio Tinto	PB	Rio Mamanguape	-6 49 8	-35 4 9
PB-7379-IE-1	38796000	Rio Tinto	Rio Tinto	PB	Rio Miriri	-6 51 52	-34 54 10
PB-7381-E-7	38896000	Bayeux	Bayeux	PB	Rio Paraíba	-7 6 59	-34 54 59
PB-7381-I-1	38870000	Açude Acauã	Itatuba	PB	Açude Acauã	-7 26 31	-35 33 40
PB-7381-I-3	38895001	PISF - Ponte da Batalha	Cruz do Espírito Santo	PB	Rio Paraíba	-7 7 48	-35 2 51
PB-7381-I-4	38880002	Itabaiana	Itabaiana	PB	Rio Paraíba	-7 20 5	-35 22 19
PB-7381-I-5	38868001	Aroeiras	Aroeiras	PB	Rio Paraíba	-7 36 59	-35 35 59
PB-7381-I-8	38865001	Fagundes	Fagundes	PB	Rio Paraíba	-7 27 45	-35 49 21
PB-7382-E-2	38860500	Açude Bodocongó	Campina Grande	PB	Açude Bodocongó	-7 12 46	-35 54 59
PB-7382-I-1	38860800	Queimadas	Queimadas	PB	Rio São Pedro	-7 24 19	-36 0 23
PB-7383-E-2	38855001	Açude Boqueirão	Boqueirão	PB	Açude Boqueirão	-7 29 4	-36 8 59
PB-7383-I-1	38860001	Rio Paraíba	Barra de Santana	PB	Rio Paraíba	-7 31 35	-35 59 55
PB-7384-E-10	38851950	Soledade	Soledade	PB	Açude Soledade	-7 3 18	-36 20 19
PB-7384-E-9	38850001	São João do Cariri	São João do Cariri	PB	Rio Taperóá	-7 23 51	-36 25 59
PB-7384-I-1	38594500	Barra de Santa Rosa	Barra de Santa Rosa	PB	Riacho Peleiro	-6 42 40	-36 2 8
PB-7384-I-3	38855050	Açude Epitácio Pessoa Montante	Cabaceiras	PB	Rio Paraíba	-7 36 12	-36 20 6
PB-7384-I-4	38841800	Parari	Parari	PB	Rio Taperóá	-7 14 52	-36 39 40
PB-7384-I-5	38615000	Açude Saulo Maia	Areia	PB	Açude Saulo Maia	-6 56 33	-35 40 41
PB-7384-I-6	38848000	Açude Namorado	São João do Cariri	PB	Açude Namorado	-7 23 11	-36 31 58
PB-7384-I-7	38846000	Açude Mucutu	Santo André	PB	Açude Mucutu	-7 8 4	-36 39 37
PB-7385-I-1	38853000	Rio Taperóá Jusante Cabaceiras	Cabaceiras	PB	Rio Taperóá	-7 29 46	-36 16 33
PB-7386-E-5	38851800	Açude Sumé	Sumé	PB	Açude Sumé	-7 40 25	-36 53 47
PB-7386-I-3	38880500	Açude Camalaú	Camalaú	PB	Açude Camalaú	-7 53 15	-36 50 3
PB-7386-I-4	38851500	Açude São Paulo	Prata	PB	Açude São Paulo	-7 39 6	-37 4 39
PB-7388-E-4	38354000	Açude Poções	Monteiro	PB	Açude Poções	-7 53 23	-36 59 52
PB-7388-IE-3	38800001	Sumé	Sumé	PB	Rio Monteiro	-7 47 14	-36 44 3
PB-7389-I-1	38384600	Açude Santo Antônio	São Sebastião do Umbuzeiro	PB	Açude Santo Antônio	-8 5 24	-36 59 1
PB-7389-I-2	38881000	Açude Cordeiro	Conço	PB	Açude Cordeiro	-7 49 6	-36 40 45
PB-7391-E-11	39084080	Açude Gramame/Mamoaba	Conde	PB	Açude Gramame-Mamoaba	-7 17 24	-34 57 32
PB-7391-IE-9	39035000	Caaporã	Caaporã	PB	Rio Goiana	-7 32 6	-34 53 22
PB-7392-IE-10	39081150	Pitumbu	Pitumbu	PB	Riacho Pitumbu	-7 29 17	-34 49 4
RNPB-7377-E-1	39081120	Mataraca	Mataraca	PB	Rio Abiaí	-7 26 17	-34 50 53

4. Os parâmetros de qualidade da água acordados com a AESA para serem analisados no 10º Período de Certificação das Metas de Monitoramento e Divulgação estão apresentados na Tabela 4, dentre estes serão considerados para certificação **18 parâmetros mínimos**, conforme Resolução ANA nº 643/2016.

Tabela 4 – Parâmetros de Qualidade de Água.

Categoria	Parâmetro
<b>Físico-Químico</b>	1) Condutividade Elétrica ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )
	2) Temperatura da Água ( $^{\circ}\text{C}$ )
	3) Temperatura do Ar ( $^{\circ}\text{C}$ )
	4) Turbidez (UNT)
	5) Oxigênio dissolvido ( $\text{mg}/\text{L}$ de $\text{O}_2$ )
	6) pH
	7) Sólidos totais dissolvidos ( $\text{mg}/\text{L}$ )
	8) Sólidos em suspensão ( $\text{mg}/\text{L}$ )
	9) Alcalinidade Total ( $\text{mg}/\text{L}$ de $\text{CaCO}_3$ )
	10) Cloreto Total ( $\text{mg}/\text{L}$ de $\text{Cl}$ )
	11) DBO, 5 dias, $20^{\circ}\text{C}$ ( $\text{mg}/\text{L}$ de $\text{O}_2$ )
	12) DQO ( $\text{mg}/\text{L}$ de $\text{O}_2$ )
<b>Microbiológico</b>	13) <i>Escherichia coli</i> (UFC/100 mL)
<b>Biológico</b>	14) Clorofila a ( $\mu\text{g}/\text{L}$ )
	15) Fitoplâncton – qualitativo
	16) Fitoplâncton – quantitativo (nº célula/ml)
<b>Nutrientes</b>	<b>Fósforo:</b>
	17) Ortofosfato dissolvido ( $\text{mg}/\text{L}$ de P)
	18) Fósforo Total ( $\text{mg}/\text{L}$ de P)
	<b>Nitrogênio:</b>
	19) Nitrato ( $\text{mg}/\text{L}$ de N)
	20) Nitrogênio Amoniacal ( $\text{mg}/\text{L}$ de N)
	21) Nitrogênio total ( $\text{mg}/\text{L}$ de N)

#### IV – ANÁLISE DA DOCUMENTAÇÃO ENVIADA

1. Os documentos enviados foram:
  - a) Ofício informando envio dos dados pelo FTP (doc. ANA 02500.060388/2021-25);
  - b) Relatório das Atividades (realizadas e não realizadas);
  - c) Fichas de medição de qualidade por meio da sonda multiparamétrica;
  - d) Laudos laboratoriais;



- e) Relatórios de medição de vazão;
- f) Certificados de cursos de profissionais;

2. Foi realizada a comparação entre atividades previstas no Plano de Metas do Contrato nº 067/2016/ANA – QUALIÁGUA e as realizadas no período, levando em consideração as datas das coletas, quantidade de dados gerados, os parâmetros de qualidade de água analisados e as medições de vazão realizadas. Os resultados da comparação são apresentados nas Tabelas 6, 7 e 8.

Tabela 6 – Comparação entre as medições previstas no Contrato e as realizadas no período.

	Previsto nas duas campanhas	Total Realizado	Percentual de Inexecução
<b>Visitas aos pontos de monitoramento</b>	70 x 2 = 140	140	0,00%
<b>Parâmetros de qualidade divulgados</b>	18 x 140 = 2.520	2.379	5,60%
<b>Medições de vazão</b>	2 x 12 = 24	21 + 3 <sup>1</sup> = 24	0,00%

1Pontos secos, sem possibilidade de medição de vazão

3. Na Tabela 7 abaixo estão as comparações das medições quantitativas dos números de visitas, números de parâmetros de qualidade de água e medições de vazão.

Tabela 7 – Controle das visitas às estações do Plano de Metas (em vermelho as metas que foram aceitas devido à impossibilidade de cumprimento – pontos secos)

Plano de metas	Número de visitas			Número de parâmetros			Medições de vazão		
	Meta	Realizado	Válidos	Meta	Realizado	Válidos	Meta	Realizado	Válidos
37130000	2	2	2	36	34	34			
37202000	2	2	2	36	4	34			
37217000	2	2	2	36	34	34			
37220001	2	2	2	36	34	34			
37230000	2	2	2	36	34	34			
37238000	2	2	2	36	34	34			
37255000	2	2	2	36	34	34			
37290002	2	2	2	36	19	34			
37310900	2	2	2	36	34	34			
37320500	2	2	2	36	33	33			
37320800	2	2	2	36	34	34			
37340001	2	2	2	36	19	34			
37354000	2	2	2	36	34	34			
37362200	2	2	2	36	34	34			
37369000	2	2	2	36	34	34			
37369150	2	2	2	36	34	34			
37402000	2	2	2	36	34	34			
37409010	2	2	2	36	34	34			
37411500	2	2	2	36	34	34			
37411700	2	2	2	36	34	34			
37412001	2	2	2	36	34	34			
37412005	2	2	2	36	34	34			
37412501	2	2	2	36	34	34			
37428000	2	2	2	36	34	34			
37429000	2	2	2	36	34	34			
37435000	2	2	2	36	19	34			
37435300	2	2	2	36	4	34			
37435500	2	2	2	36	4	34			
37480500	2	2	2	36	34	34			
37521500	2	2	2	36	34	34			
37561700	2	2	2	36	34	34			
38354000	2	2	2	36	34	34			
38384600	2	2	2	36	34	34			
38426000	2	2	2	36	34	34			
38593000	2	2	2	36	34	34			
38615000	2	2	2	36	34	34			
38650001	2	2	2	36	4	34			
38700000	2	2	2	36	34	34	2	2	2
38710900	2	2	2	36	34	34			
38747000	2	2	2	36	34	34			
38750001	2	2	2	36	4	34	2	0	2
38775000	2	2	2	36	34	34			
38795000	2	2	2	36	34	34	2	2	2
38796000	2	2	2	36	34	34	2	2	2
38800001	2	2	2	36	34	34	2	1	2
38846000	2	2	2	36	34	34			
38848000	2	2	2	36	34	34			
38850001	2	2	2	36	4	34			
38851500	2	2	2	36	34	34			
38851800	2	2	2	36	34	34			
38851950	2	2	2	36	19	34			
38853000	2	2	2	36	4	34			
38855001	2	2	2	36	34	34			
38855050	2	2	2	36	34	34	2	2	2
38860001	2	2	2	36	34	34	2	2	2
38860500	2	2	2	36	34	34			
38860800	2	2	2	36	19	34			
38868001	2	2	2	36	34	34	2	2	2
38870000	2	2	2	36	34	34			
38880002	2	2	2	36	34	34	2	2	2
38880500	2	2	2	36	34	34			
38881000	2	2	2	36	34	34			
38895001	2	2	2	36	34	34	2	2	2
38896000	2	2	2	36	34	34			
39035000	2	2	2	36	34	34			
39081072	2	2	2	36	34	34	2	2	2
39081080	2	2	2	36	34	34	2	2	2
39081120	2	2	2	36	34	34			
39081150	2	2	2	36	34	34			
39084080	2	2	2	36	34	34			
<b>Total</b>	<b>140</b>	<b>140</b>	<b>140</b>	<b>2520</b>	<b>2094</b>	<b>2379</b>	<b>24</b>	<b>21</b>	<b>24</b>
<b>Inexecução</b>	<b>0,00%</b>			<b>5,60%</b>			<b>0</b>		

### Certificação do 10º Período de Monitoramento e Divulgação

4. Em relação às visitas aos pontos previstos no contrato, do total de 140 visitas previstas foram realizadas todas no período do contrato, sem inexecução.
5. Quanto aos parâmetros de qualidade previstos no contrato, deveriam ser 2.520 parâmetros medidos, mas 18 pontos estavam secos, o que impediu a medição, assim portanto, foram aceitos como medidos os parâmetros destes pontos (18 x 18 = 324), que somados aos 2.094 já realizados, a inexecução foi de apenas 5,60%.
6. Quanto à Divulgação dos Dados, todos os arquivos e dados referentes ao 10º Período de Certificação das Metas de Monitoramento e Divulgação foram disponibilizados à esta Agência e encontram-se para download, por meio de FTP<sup>1</sup>.

### Certificação do 5º Período das Metas Estruturantes

7. Considerando a meta de Padronização, que prevê para a AESA que, no mínimo 30% das estações previstas para o 9º e 10º períodos de certificação das Metas de Monitoramento e Divulgação sejam operadas com frequência trimestral, é apresentada a seguir uma avaliação do desempenho da AESA em relação à frequência de operação do período objeto dessa Nota.
8. 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. Foram 140 visitas no período objetivo, ou seja, 100% das visitas, bem acima do mínimo de 30%.

Tabela 8 – Avaliação da frequência de visitas (4º período de certificação)

Intervalo entre as visitas (dias)	Número de pontos
> 100	0
Entre 80 e 100	140 (100%)
< 80	0
<b>Total</b>	<b>140</b>

9. Quanto à meta de Capacitação, foram enviados certificados do curso “Installation and Operation of Continuous Water Quality Monitors” com carga horária de 24 horas e do curso “Quality Assurance/Quality Control for Water-Quality Projects” com carga horária de 20 horas para o servidor Wellington Antonio Barbosa, e do curso “Operação, controle, manutenção e monitoramento de Sistemas de Transposição de Água” com carga horária de 15 horas para o servidor Alexandre Magno, totalizando 59 horas.
10. Por fim, quanto à meta de Laboratório, por problemas de responsabilidade da ANA, a Oficina de Intercalibração não foi realizada em 2021.

<sup>1</sup> Endereço do FTP: \\agencia\ana\SGH-FTP\QUALIÁGUA\PB-AESA\Metas de Monitoramento e Divulgação\10º Período





## V – CONCLUSÃO

1. 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%).”*

2. O Item 4.3 do Manual Operativo do QUALIAGUA, Resolução ANA 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.”*

3. Já a Procuradoria Federal da AGU junto à ANA, por meio do Parecer nº 150/2017/PF-ANA/PGF/AGU (Documento nº 024773/2017-38), orientou enquadrar os resultados da análise da documentação enviada às três hipóteses inculpidas no Parágrafo Segundo da Cláusula Sexta dos Contratos no âmbito do QUALIÁGUA, da seguinte forma:

- (i) *estabelecer o percentual de descumprimento em cada caso especificamente, Estado por Estado, para glosar totalmente o pagamento da premiação, quando houve descumprimento total por não atingir as metas mínimas;*
- (ii) *aceitar as justificativas do Estado, quando o descumprimento for superior a 10% dos pontos e/ou parâmetros, mas com o atingimento das metas mínimas, descontando um percentual a ser calculado como razoável e proporcional ao descumprimento (superior a 10%, mas atingindo o mínimo do seu grupo); ou*
- (iii) *aceitar as justificativas do Estado, quando o descumprimento for inferior a 10% dos pontos e/ou parâmetros, sem nada descontar.*

4. Posto isso, e considerando que não houve inexecução das visitas aos pontos, e apenas de 5,60% dos parâmetros de qualidade de água, ambos abaixo de 10%, e considerando também que a meta mínima de divulgação de 10 parâmetros de qualidade de água, dentre os parâmetros da tabela constante do contrato, foi cumprida, conclui-se que não haverá nenhum desconto do incentivo financeiro nos termos do item 4, alínea III do Parecer da Procuradoria Federal da AGU junto à ANA.

5. Em razão das circunstâncias fáticas de ausência de água nos locais de amostragem durante o período de visita, acatamos as justificativas apresentadas, ressaltando que diligenciaremos a AESA para que aplique os recursos recebidos exclusivamente em ações de monitoramento, nos termos do § 3º do art. 15 da Resolução ANA nº 643/2016.



6. Em relação à medição de vazão, das 24 medições previstas, 21 foram realizadas, mas foi apresentada justificativa, devidamente documentada, para a medição não realizadas devido aos pontos secos.
7. Quanto às metas estruturantes, todas foram realizadas conforme contrato.
8. Assim, aplicando a fórmula de cálculo do prêmio, o valor da premiação a ser paga à AESA é de **R\$ 154.000,00 (cento e cinquenta e quatro mil reais)**, obtido pela aplicação da fórmula do art. 13 da Resolução ANA nº 643/2016, é de:

$$\text{VALOR DO PRÊMIO} = [(70 + 70) \times 1100] - [0 \times 1100] = \text{R\$ 154.000,00}$$

## VI – RECOMENDAÇÕES

1. Ante o exposto, certifica-se que as metas de Monitoramento e Divulgação para o 10º período e as metas Estruturantes para o 5º período do **Contrato nº 067/2016/ANA** estão em conformidade com aquelas pactuadas com a AESA, e com as metas mínimas previstas na Resolução ANA 643/2016, justificando o pagamento do prêmio, conforme descrito, para o referido período.
2. Nesse sentido, solicitamos que seja liquidado o valor de **R\$ 154.000,00 (cento e cinquenta e quatro mil reais)** da Nota de Empenho nº **2021NE000525**, em favor da Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba – AESA, CNPJ nº 07.529.125/0001- 52, conforme previsto na Cláusula Sétima do contrato nº 067/2016/ANA.
3. Na forma da alínea “d”, inciso I, da Cláusula Terceira do Contrato 067/2016/ANA, a ordem bancária deverá ser enviada ao Banco do Brasil, **Banco nº 001, Agência nº 1618-7, Conta nº 13.337-X**.
4. Anexo a esta Nota segue Formulário de Liberação de Recursos.

Atenciosamente,

(assinado eletronicamente)  
**MARCOS ANDRÉ BAIOCO PORFIRIO**  
Especialista em Regulação de Recursos Hídricos e Saneamento Básico

De acordo.

(assinado eletronicamente)  
**MAURREM RAMON VIEIRA**  
Coordenador da Rede Nacional de Monitoramento de Qualidade de Água

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 a Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba – AESA.

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