



AGÊNCIA  
REGULADORA  
DO ESTADO  
DO CEARÁ

**RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO  
RF/CSB/024/2018  
(PCSB/CSB/0122/2018)**

**Assunto: Fiscalização Emergencial para verificar a  
Qualidade da Água e do Esgoto do Município de  
Baturité**

**COORDENADORIA DE SANEAMENTO BÁSICO**

**Fortaleza – CE  
Setembro / 2018**

## ÍNDICE

<b>1. IDENTIFICAÇÃO.....</b>	<b>4</b>
<b>2. CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO.....</b>	<b>4</b>
<b>3. OBJETIVO.....</b>	<b>5</b>
<b>4. DESCRIÇÃO DOS FATOS LEVANTADOS.....</b>	<b>5</b>
<b>5. CONSTATAÇÕES LEVANTADAS, NÃO CONFORMIDADES E DETERMINAÇÕES.....</b>	<b>5</b>
<b>6. EQUIPE TÉCNICA.....</b>	<b>19</b>
<b>7. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO.....</b>	<b>19</b>
<b>ANEXOS.....</b>	<b>20</b>

## GLOSSÁRIO

<b>AAB</b>	Adutora de Água Bruta
<b>AAT</b>	Adutora de Água Tratada
<b>EEAT</b>	Estação Elevatória de Água Tratada
<b>EECS</b>	Estação Elevatória de Captação Superficial
<b>EEE</b>	Estação Elevatória de Esgoto
<b>ETA</b>	Estação de Tratamento de Água
<b>ETE</b>	Estação de Tratamento de Esgoto
<b>GECOQ</b>	Gerência de Controle da Qualidade de Produto
<b>LE</b>	Lagoa de Estabilização
<b>PR</b>	Poço de Reunião
<b>PT</b>	Poço Tubular
<b>PV</b>	Poço de Visita
<b>QC</b>	Quadro de Comando
<b>RAP</b>	Reservatório Apoiado
<b>RASO</b>	Relatório de Análise da Situação Operacional
<b>RDA</b>	Rede de Distribuição de Água
<b>RCE</b>	Rede Coletora de Esgoto
<b>RECOP</b>	Relatório de Controle Operacional
<b>REL</b>	Reservatório Elevado
<b>RSE</b>	Reservatório Semi Enterrado
<b>SAA</b>	Sistema de Abastecimento de Água
<b>SES</b>	Sistem de Esgotamento Sanitário
<b>TQS</b>	Tanque de Sucção
<b>UN - BME</b>	Unidade de Negócio da Bacia Metropolitana
<b>VMP</b>	Valor Máximo Permitido

## 1. IDENTIFICAÇÃO

**ARCE: Agência Reguladora de Serviços Públicos Delegados do Estado do Ceará.**

**Endereço:** Centro Administrativo Virgílio Távora - Av. General Afonso Albuquerque Lima, s/nº, Cambeba - CEP: 60.822-325, Fortaleza/CE.

**Telefone:** (85) 3194-5605 – 3194-5606

**CAGECE - Companhia de Água e Esgoto do Estado do Ceará**

**Endereço:** Av. Dr. Lauro Vieira Chaves, 1.030 – Vila União – CEP 60.420-280, Fortaleza/CE.

**Telefone:** (85) 3101-1719      **Fax:** (85) 3101-1860

## 2. CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO

Tipo: Sistemas de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário.	
Tipo de Auditoria	Fiscalização Emergencial
Unidade Auditada	Sede da UN-BME End.: Av. Carneiro de Mendonça, s/n – Jockey Clube - Fortaleza/CE. CEP: 63.050-398 Telefone: (85) 3101 - 5615
Localidade	Município de Baturité
Escopo	Verificação da qualidade da água tratada e distribuída e do monitoramento da qualidade do esgoto
Comunicação à Empresa	OF/CSB/0723/2018, de 11 de julho de 2018
Legislação	Portaria de Consolidação nº 5/2017 do Ministério da Saúde; Lei Federal nº 8.078/1990; Lei Federal nº 11.445/2007; Lei Estadual nº 14.394/2009; Resoluções ARCE nº 122/2009, nº 147/2010, nº 152/2011 e nº 206/2016. Resolução COEMA nº 002/2017.
Número de Ligações Ativas de Água	8.683 (12/2017).
Número de Ligações Ativas de Esgoto	261 (12/2017).

### **3. OBJETIVO**

A ação de fiscalização emergencial tem como objetivos verificar a qualidade da água tratada e distribuída no SAA e o controle e a qualidade do efluente do SES do Município de Baturité, em atendimento ao disposto nas Resoluções ARCE nº 122/2009 e COEMA nº 02/2017.

### **4. DESCRIÇÃO DOS FATOS LEVANTADOS**

Considerando a solicitação da Promotoria de Justiça da Comarca de Baturité, feita através do ofício nº 166/2018/JECCBTE/MPCE recebida por esta Coordenadoria de Saneamento da ARCE em 09/07/2018, requerendo uma atuação mais efetiva no Município de Baturité, regulando o serviço prestado, foi aberta Fiscalização Emergencial cujo objetivo é a verificação da qualidade da água tratada e distribuída do SAA e o esgotamento sanitário do SES de Baturité.

Em 11 de julho de 2018, a Coordenadoria de Saneamento Básico da ARCE, através do Ofício nº OF/CSB/0723/2018, solicitou o Raso do sistema, croqui esquemático do SAA e os laudos ou resultados da qualidade da água tratada e distribuída do Município de Baturité, dos últimos 6 (seis) meses. A CAGECE forneceu as informações, referentes ao período de janeiro/2018 a junho/2018, em 18 de julho de 2018, por meio de mensagem eletrônica.

A CSB em 10 de agosto de 2018, por meio de mensagem eletrônica, solicitou os laudos da qualidade do esgoto afluente e efluente dos últimos 12 (doze) meses do SES do Município de Baturité. A Cagece forneceu as informações referentes ao período de julho/2018 a junho/2018, em 23 de agosto de 2018, por meio de mensagem eletrônica.

### **5. CONSTATAÇÕES LEVANTADAS, NÃO CONFORMIDADES E DETERMINAÇÕES**

#### **CONSTATAÇÃO C1**

Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pela GECOQ, provenientes de amostras coletadas na saída da ETE PROURB-1, do SES de Baturité, no período de julho/2017 a junho/2018, apresentaram as seguintes não conformidades com relação à Resolução COEMA nº 02/2017 (Anexo II – item 3; Anexo III – Quadro 10):

- Materiais Flutuantes: os meses de jul/17, jan/18 e abr/18 apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017.
- SST: os meses de jul/17 e out/17 apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017.

**Quadro 10** – Verificação dos laudos físico-químicos da CAGECE, resultantes do monitoramento no período de julho/2017 a junho/2018, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE PROURB-1 do SES de Baturité, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Data da coleta	pH (mg/L)	DQO (mg/L)	DQO Filt. (mg/L)	DBO Filt. (mg/L)	DBO (mg/L)	SST (mg/L)	Sól. Sed. (mg/L)	Sulfeto (mg/L)	Temp. (°C)	Mat. Flut. (mg/L)	Amônia (mg/L)	Ól. E Grax. (mg/L)
11/07/2017	6,67	229,22	-	-	-	310	-	-	27,0	PRESENTE	-	-
08/08/2017	-	371,67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11/09/2017	-	1756,97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03/10/2017	6,97	597,70	-	-	-	355	4	0,39	30,0	AUSENTE	-	-
29/11/2017	-	339,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27/12/2017	-	458,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31/01/2018	7,30	324,72	-	-	-	88	-	-	30,0	PRESENTE	-	-
08/02/2018	-	308,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13/03/2018	-	365,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17/04/2018	7,24	168,50	-	-	-	62,7	0,1	0,27	26,5	PRESENTE	-	7,8
15/05/2018	-	475,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12/06/2018	-	360,51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Fonte: Relatório de Verificação de Conformidade Legal e Ambiental e Gerência de Controle da Qualidade de Produto – UN-BME.  
 Legenda: (-) Dado não disponível ou inexistente.

Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pela GECOQ, provenientes de amostras coletadas na saída da ETE PROURB-2, do SES de Baturité, no período de julho/2017 a junho/2018, apresentaram as seguintes não conformidades com relação à Resolução COEMA nº 02/2017 (Anexo II – item 3; Anexo III – Quadro 13):

- SST: os meses de jul/17, out/17 e jan/18 apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017;
- Materiais Flutuantes: os meses de jul/17 e abr/18 apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017.

**Quadro 13** – Verificação dos laudos físico-químicos da CAGECE, resultantes do monitoramento no período de julho/2017 a junho/2018, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE PROURB-2 do SES de Baturité, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Data da coleta	pH (mg/L)	DQO (mg/L)	DQO Filt. (mg/L)	DBO Filt. (mg/L)	DBO (mg/L)	SST (mg/L)	Sól. Sed. (mg/L)	Sulfeto (mg/L)	Temp. (°C)	Mat. Flut. (mg/L)	Amônia (mg/L)	Ól. E Grax. (mg/L)
11/07/2017	6,96	296,70	-	-	-	112	-	-	28,0	PRESENTE	-	-
08/08/2017	-	288,31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11/09/2017	-	1730,95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03/10/2017	6,90	403,44	-	-	-	166	1	0,73	31,0	AUSENTE	-	-
29/11/2017	-	395,98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27/12/2017	-	304,72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31/01/2018	7,16	338,05	-	-	-	108	-	-	29,0	AUSENTE	-	-
08/02/2018	-	288,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13/03/2018	-	358,45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17/04/2018	7,21	108,52	-	-	-	64	0,1	0,33	25,9	PRESENTE	-	ND
15/05/2018	-	398,44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12/06/2018	-	666,34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Fonte: Relatório de Verificação de Conformidade Legal e Ambiental e Gerência de Controle da Qualidade de Produto – UN-BME.  
 Legenda: (-) Dado não disponível ou inexistente.

Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pela GECOQ, provenientes de amostras coletadas na saída da ETE São Francisco, do SES de Baturité, no período de julho/2017 a junho/2018, apresentaram as seguintes não conformidades com relação à Resolução COEMA nº 02/2017 I (Anexo II – item 3; Anexo III – Quadros 16 e 17):

- SST: os meses de jul/17, ago/17, set/17, out/17, nov/17, dez/17, jan/18, fev/18, mai/18 e jun/18, apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017;
- Sólidos Sedimentáveis: os meses de jul/17 e jan/18, apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017;
- Materiais Flutuantes: os meses de jul/17, out/17 e jan/18, apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017;
- E. Coli: os meses de jan/18 e fev/18, apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017.

**Quadro 16** – Verificação dos laudos físico-químicos da CAGECE, resultantes do monitoramento no período de julho/2017 a junho/2018, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE São Francisco do SES de Baturité, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Data da coleta	pH (mg/L)	DQO (mg/L)	DQO Filt. (mg/L)	DBO Filt. (mg/L)	DBO (mg/L)	SST (mg/L)	Sól. Sed. (mg/L)	Sulfeto (mg/L)	Temp. (°C)	Mat. Flut. (mg/L)	Amônia (mg/L)	Ól. E Grax. (mg/L)
11/07/2017	7,09	758,45	-	-	-	485	3,5	0,46	27,0	PRESENTE	94,8	22,4
08/08/2017	7,19	1130,12	-	-	-	796	-	-	-	-	-	-
11/09/2017	7,22	747,65	-	-	-	250	-	-	-	-	-	-
03/10/2017	7,08	1343,54	-	-	-	590	-	-	30,0	PRESENTE	-	-
29/11/2017	6,80	767,76	-	-	-	232	-	-	-	-	-	-
27/12/2017	-	669,44	-	-	-	288	-	-	30,0	AUSENTE	-	-
31/01/2018	7,34	682,77	-	-	-	230	3,5	-	30,0	PRESENTE	-	-
08/02/2018	6,85	502,79	-	-	-	224	-	-	-	-	-	-
13/03/2018	6,94	823,53	-	-	-	68	-	-	-	-	-	-
17/04/2018	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15/05/2018	6,78	651,00	-	-	-	200	-	-	-	-	-	-
12/06/2018	7,59	871,41	-	-	-	415	-	-	-	-	-	-

Fonte: Relatório de Verificação de Conformidade Legal e Ambiental e Gerência de Controle da Qualidade de Produto – UN-BME.  
 Legenda: (-) Dado não disponível ou inexistente.

**Quadro 17** – Verificação dos laudos bacteriológicos da CAGECE, resultantes do monitoramento no período de julho/2017 a junho/2018, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE São Francisco do SES de Baturité, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Data da coleta	C. Totais (NMP/100 mL)	E. Coli (NMP/100 mL)
11/07/17	18.000,00	520,00
08/08/17	<10000	<10000
11/09/17	140.000,00	2.000,00
03/10/17	28.000,00	3.500,00
29/11/17	<1,0	<1,0
27/12/17	27,00	12,00
31/01/18	2.400.000,00	2.400.000,00
08/02/18	24.000.000,00	24.000.000,00
13/03/18	100,00	100,00
17/04/18	-	-
15/05/18	<1,0	<1,0
12/06/18	1.000,00	100,00

Fonte: Gerência de Controle da Qualidade de Produto – UN-BME.



Os resultados dos laudos Físico-químicos das amostras coletadas na ETE São Francisco do SES de Baturité, resultante da campanha CAGECE/NUTEC, realizada no dia 13/08/2018, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017 (Anexo II – item 3; Anexo III - Quadro 19):

CAGECE:

- SST: a amostra analisada apresentou resultado não conforme com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017;
- Sólidos Sedimentáveis: a amostra analisada apresentou resultado não conforme com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017.

**Quadro 19** - Verificação do laudo Físico-químico resultante da campanha CAGECE/NUTEC, realizada no dia 13/08/2018, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE São Francisco do SES de Baturité, estabelecidos Resolução COEMA nº 02/2017.

ESGOTO TRATADO								
CAMPANHA	Nº Laudo	Ph 5 a 9	DBO Tr. (120 mg/L)	OD (>3,0 mg/L)	SST (100 mg/L)	Sol. Sed. (1 mg/L)	Sulfeto (1 mg/L)	Sulfato (500 mg/L)
CAGECE	4586-E/18	7,00	-	-	245,00	2,00	0,54	-
NUTEC	978/18	7,01	66,2	3,4	25	1	0,8	79,6

Legenda: ( - ) Dado não disponível ou inexistente.

**Não conformidade NC1** – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **04.01** - Lançamento de efluentes - Lançar efluentes em desacordo com as condições e padrões das normas ambientais.

**Enquadramento legal:** Artigos 2º e 119 da Resolução 130/2010 da ARCE; artigo 11 da Resolução 122/2009 da ARCE e artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

**Determinação D1** –A CAGECE deve lançar efluentes de acordo com as condições e padrões das normas ambientais, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C1.

**Prazo para atendimento:** Imediato.

**Prazo para apresentação da documentação:** 30 dias.

## **CONSTATAÇÃO C2**

Verificando o cumprimento do plano de monitoramento da CAGECE, para as ETE's do SES de Baturité, no período de julho/17 a junho/2018, constatou-se as seguintes não conformidades (Anexo II – item 4; Anexo III – Quadros 12, 15 e 18):

### ETE – PROURB-1

- O parâmetro: DBO não atendeu o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise anual.

### ETE – PROURB-2

- O parâmetro: DBO não atendeu o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise anual.

### ETE – São Francisco

- O parâmetro: materiais flutuantes não atendeu o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise mensal.
- O parâmetro: DBO não atendeu o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise semestral.

**Quadro 12** – Quantidade e frequência das análises executadas pela CAGECE, no monitoramento da estação de tratamento de esgoto da ETE PROURB-1 do SES de Baturité, no período de julho/2017 a junho/2018.

<b>CAGECE ETE - PROURB-1</b>													
<b>TIPO DE TRATAMENTO: DECANTO DIGESTOR / FILTRO ANAEROBICO</b>													
PARAMETROS		2017						2018					
		JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN
E. COLI	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
COLIFORMES TOTAIS	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
CLORO RESIDUAL	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
DBO	PREVISTO	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EXECUTADO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
DQO	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
MATERIAIS FLUTUANTES	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
ÓLEO E GRAXAS	PREVISTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
pH	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
SÓLIDOS SEDIMENTÁVEIS	PREVISTO	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	1	-	-	*	-	-	1	-	-
SÓLIDOS SUSPENSOS TOTAIS	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
SULFETO	PREVISTO	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-
TEMPERATURA	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-

Legenda: - análises não previstas no Plano de Monitoramento da Qualidade do Esgoto.

\* Não executado

\*\* Dado não informado pela CAGECE

**Quadro 15** – Quantidade e frequência das análises executadas pela CAGECE, no monitoramento da estação de tratamento de esgoto da ETE PROURB-2 do SES de Baturité, no período de julho/2017 a junho/2018.

<b>CAGECE ETE - PROURB-2</b>													
<b>TIPO DE TRATAMENTO: DECANTO DIGESTOR / FILTRO ANAEROBICO</b>													
PARAMETROS		2017						2018					
		JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN
E. COLI	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
COLIFORMES TOTAIS	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
CLORO RESIDUAL	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
DBO	PREVISTO	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EXECUTADO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
DQO	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
MATERIAIS FLUTUANTES	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
ÓLEO E GRAXAS	PREVISTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
pH	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
SÓLIDOS SEDIMENTÁVEIS	PREVISTO	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-
SÓLIDOS SUSPENSOS TOTAIS	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
SULFETO	PREVISTO	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-
TEMPERATURA	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-

Legenda: - análises não previstas no Plano de Monitoramento da Qualidade do Esgoto.

\* Não executado

\*\* Dado não informado pela CAGECE

**Quadro 18** – Quantidade e frequência das análises executadas pela CAGECE, no monitoramento da estação de tratamento de esgoto da ETE São Francisco do SES de Baturité, no período de julho/2017 a junho/2018.

CAGECE ETE - SAO FRANCISCO													
TIPO DE TRATAMENTO: UASB													
PARAMETROS		2017						2018					
		JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN
E. COLI	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	*	1	1
COLIFORMES TOTAIS	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	*	1	1
CLORO RESIDUAL	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	*	1	1	1	1	1	1	1	*	1	1
DBO	PREVISTO	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
	EXECUTADO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
DQO	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	*	1	1
MATERIAIS FLUTUANTES	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	*	*	1	*	1	1	*	*	*	*	*
ÓLEO E GRAXAS	PREVISTO	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EXECUTADO	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	*	1	1	1	*	1	1
SÓLIDOS SEDIMENTÁVEIS	PREVISTO	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
	EXECUTADO	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-
SÓLIDOS SUSPENSOS TOTAIS	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	*	1	1
SULFETO	PREVISTO	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
	EXECUTADO	1	*	*	*	*	*	1	*	*	*	*	*
TEMPERATURA	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	1	-	-	1	-	1	1	-	-	*	-	-

Legenda: - análises não previstas no Plano de Monitoramento da Qualidade do Esgoto.

\* Não executado

\*\* Dado não informado pela CAGECE

**Não conformidade NC2** – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **04.02** - Monitoramento e controle SES - Não desenvolver o monitoramento e controle de efluentes do sistema de esgotamento sanitário nos termos da legislação.

**Enquadramento legal:** Artigo 15 da Resolução 122/2009 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

**Determinação D2** – A CAGECE deve desenvolver o monitoramento e controle de efluentes do sistema de esgotamento sanitário nos termos da legislação, visando corrigir a não conformidade descrita na constatação C2.

**Prazo para atendimento:** Imediato.

**Prazo para apresentação da documentação:** 30 dias.

## CONSTATAÇÃO C3

Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BME, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento da ETA do SAA de Baturité, no período de janeiro/2018 a junho/2018, apresentaram as seguintes não conformidades com padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017 (Anexo II – item 2; Anexo III - Quadro 1):

- Turbidez: os meses de fev/18, mar/18, mai/18 e jun/18 apresentaram respectivamente, 100%, 96,7%, 98,6% e 98,4% dos resultados não conformes;
- Ferro Total: o mês de jun/18 apresentou 100% do resultado não conforme.

**Quadro 1** - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Baturité, no período de janeiro/18 a junho/18, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Turbidez			Cor Aparente			Cloro Residual			Ferro Total		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
01/18	*	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02/18	93	93	100,0	96	0	0,0	3	0	0,0	-	-	-
03/18	276	267	96,7	276	0	0,0	5	0	0,0	1	0	0,0
04/18	*	*	*	15	0	0,0	1	0	0,0	-	-	-
05/18	147	145	98,6	147	0	0,0	4	0	0,0	-	-	-
06/18	253	249	98,4	1	0	0,0	6	0	0,0	1	1	100,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BME.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

INC – índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).

(-) - amostra não realizada.

(\*) - os dados foram informados incompletos.

Os resultados dos laudos físico-químicos e Bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BME, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Baturité, no período de janeiro/2018 a junho/2018, apresentaram as seguintes não conformidades com padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017 (Anexo II – item 1; Anexo III - Quadros 6 e 7):

- Turbidez: os meses de jan/18, fev/18, mar/18, abr/18, mai/18 e jun/18 apresentaram, respectivamente 7,3%, 7,3%, 4,9%, 2,4%, 4,9% e 4,9% dos resultados não conformes;
- Cor aparente: os meses de jan/18, fev/18, mar/18 e jun/18 apresentaram, respectivamente 100%, 100%, 20% e 60% dos resultados não conformes;
- Ferro Total: o mês de jun/18 apresentou 100% do resultado não conforme;
- Coliformes Totais: os meses de mar/18 e mai/18 apresentaram, respectivamente 4,9% e 14,6% dos resultados não conformes.

**Quadro 6** - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA de Baturité, pela CAGECE, no período de janeiro/2018 a junho/2018, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Turbidez (uT)			Cor Aparente (uH)			Cloro Residual Livre (mg/L)			Ferro Total		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
01/18	41	3	7,3	10	10	100,0	41	0	0,0	1	0	0,0
02/18	41	3	7,3	10	10	100,0	41	0	0,0	-	-	-
03/18	41	2	4,9	10	2	20,0	41	0	0,0	1	0	0,0
04/18	41	1	2,4	10	0	0,0	41	0	0,0	-	-	-
05/18	41	2	4,9	10	0	0,0	41	0	0,0	-	-	-
06/18	41	2	4,9	10	6	60,0	41	0	0,0	1	1	100,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BME.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

INC – índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).

**Quadro 7** - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA de Baturité, pela CAGECE, no período de janeiro/2018 a junho/2018, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Coliformes Totais			<i>Escherichia coli</i>		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
01/18	41	0	0,0	41	0	0,0
02/18	41	0	0,0	41	0	0,0
03/18	41	2	4,9	41	0	0,0
04/18	41	1	2,4	41	0	0,0
05/18	41	6	14,6	41	0	0,0
06/18	41	1	2,4	4	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BME.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

INC – índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).

Os resultados dos laudos físico-químicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Baturité, no dia 13/08/2018, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017 (Anexo II – item 2; Quadro 3):

- Turbidez: a amostra analisada apresentou não conformidade;
- Ferro Total: a amostra analisada apresentou não conformidade.



**Quadro 3** - Resultados das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA de Baturité, no dia 13/08/2018, e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Nitrato (mg/L)		Fluoreto (mg/L)	
			Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
<b>CAGECE</b>	1	2031419-A/18	0,61	<b>NOK</b>	10,00	<b>OK</b>	7,43	<b>OK</b>	41,88	<b>OK</b>	3,00	<b>OK</b>	0,39	<b>NOK</b>	0,07	<b>OK</b>	0,03	<b>OK</b>
<b>NUTEC</b>	1	QA-0247/18	0,75	<b>NOK</b>	5,00	<b>OK</b>	7,07	<b>OK</b>	41,30	<b>OK</b>	3,00	<b>OK</b>	1,40	<b>NOK</b>	0,60	<b>OK</b>	ND	<b>OK</b>

Fonte: Gerência de Controle e Qualidade do Produto.

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

**NOK** - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

(-) - Amostra não realizada.

Os resultados dos laudos físico-químicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Baturité, no dia 13/08/2018, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017 (Anexo II – item 1; Quadro 8):

#### CAGECE

- Turbidez: das 8 (oito) amostras analisada, 1 (uma) apresentou não conformidade;
- Cor Aparente: das 8 (oito) amostras analisada, 1 (uma) apresentou não conformidade;
- Ferro Total: das 8 (oito) amostras analisada, 6 (seis) apresentaram não conformidades.

#### NUTEC

- Ferro Total: das 8 (oito) amostras analisada, 2 (duas) apresentaram não conformidades.

**Quadro 8** - Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA de Baturité no dia 13/08/2018 e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Nitrato (mg/L)		Fluoreto (mg/L)	
			Result.	p-9/2017	Result.	p-9/2017	Result.	p-9/2017	Result.	p-9/2017	Result.	p-9/2017	Result.	p-9/2017	Result.	p-9/2017	Result.	p-9/2017
CAGECE	1	2093664-A/18	1,16	OK	10,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,37	NOK	-	-	-	-
	2	2093669-A/18	1,22	OK	10,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,43	NOK	-	-	-	-
	3	2093673-A/18	6,51	NOK	100,00	NOK	-	-	-	-	2,50	OK	3,58	NOK	-	-	-	-
	4	2093679-A/18	1,05	OK	7,50	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,40	NOK	-	-	-	-
	5	2093684-A/18	0,98	OK	10,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,32	NOK	-	-	-	-
	6	2093687-A/18	0,92	OK	7,50	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,26	OK	-	-	-	-
	7	2093692-A/18	0,86	OK	10,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,29	OK	-	-	-	-
	8	2093696-A/18	0,93	OK	10,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,34	NOK	-	-	-	-
NUTEC	1	QA-969/18	2,09	OK	ND	OK	-	-	-	-	3,00	OK	1,10	NOK	-	-	-	-
	2	QA-970/18	0,78	OK	ND	OK	-	-	-	-	2,00	OK	ND	OK	-	-	-	-
	3	QA-971/18	2,09	OK	ND	OK	-	-	-	-	2,50	OK	2,20	NOK	-	-	-	-
	4	QA-972/18	1,14	OK	ND	OK	-	-	-	-	3,00	OK	ND	OK	-	-	-	-
	5	QA-973/18	0,92	OK	ND	OK	-	-	-	-	3,00	OK	ND	OK	-	-	-	-
	6	QA-974/18	1,76	OK	ND	OK	-	-	-	-	3,00	OK	ND	OK	-	-	-	-
	7	QA-975/18	0,65	OK	ND	OK	-	-	-	-	3,00	OK	ND	OK	-	-	-	-
	8	QA-976/18	0,95	OK	ND	OK	-	-	-	-	3,00	OK	ND	OK	-	-	-	-

Fonte: Gerência de Controle e Qualidade do Produto.

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

**NOK** - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

(-) - Amostra não realizada.

ND – Amostra não detectada.

**Não conformidade NC3** – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **06.01**: Água fora do padrão de potabilidade - Fornecer água fora dos padrões de potabilidade estabelecidos pela legislação.

**Enquadramento legal**: Artigo 3º da Resolução 122/2009 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

**Determinação D3** – A CAGECE deve fornecer água dentro dos padrões de potabilidade estabelecidos pela legislação, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C3.

**Prazo para atendimento**: Imediato

**Prazo para apresentação de documentação**: 30 dias.

## 6. EQUIPE TÉCNICA

### Coordenador CSB/ARCE:

- Engenheiro Geraldo Basilio Sobrinho

### Analista de Regulação CSB/ARCE:

- Engenheiro Alexandre Caetano da Silva
- Engenheiro Marcelo Silva de Almeida
- Engenheiro Márcio Gomes Rebello Ferreira

## 7. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO

Engenheiro Márcio Gomes Rebello Ferreira

Analista de Regulação

Matrícula: 108-1-2

Fortaleza – CE, 25 de setembro de 2018.

## ANEXOS

## **ANEXO I – QUESTIONÁRIO DA FISCALIZAÇÃO**

## Questionário da Fiscalização

### Dados da Fiscalização

**Nome da Fiscalização:** AF Emergencial nos SAA e SES de Baturité

**Coordenadoria:** Coordenadoria de Saneamento

**Objeto Fiscalizado:** AF Emergencial nos SAA e SES de Baturité

**Detalhamento:** Ação de Fiscalização (Emergencial) Indireta no SAA e SES de Baturité.

### Dados do Questionário

**Data da Inspeção:** 31/08/2018

**Responsável da Inspeção:** Márcio Gomes Rebello Ferreira

Categoria	Resposta
<b>CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída</b>	
A água tratada ( saída do tratamento) atendeu aos padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria MS nº 2.914/2011, no período verificado?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
<p>Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BME, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento da ETA do SAA de Baturité, no período de janeiro/2018 a junho/2018, apresentaram as seguintes não conformidades com padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017:</p> <p>-Turbidez: os meses de fev/18, mar/18, mai/18 e jun/18 apresentaram respectivamente, 100%, 96,7%, 98,6% e 98,4% dos resultados não conformes;</p> <p>-Ferro Total: o mês de jun/18 apresentou 100% do resultado não conforme.</p> <p>-Os resultados dos laudos físico-químicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Baturité, no dia 13/08/2018, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017:</p> <p>-Turbidez: a amostra analisada apresentou não conformidade;</p> <p>-Ferro Total: a amostra analisada apresentou não conformidade.</p>	
A água distribuída (rede de distribuição e reservatórios) atendeu aos padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria MS nº 2.914/2011, no período verificado?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
<p>Os resultados dos laudos físico-químicos e Bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BME, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Baturité, no período de janeiro/2018 a junho/2018, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017:</p> <p>-Turbidez: os meses de jan/18, fev/18, mar/18, abr/18, mai/18 e jun/18 apresentaram, respectivamente 7,3%, 7,3%, 4,9%, 2,4%, 4,9% e 4,9% dos resultados não conformes.</p> <p>-Cor aparente: os meses de jan/18, fev/18, mar/18 e jun/18 apresentaram,</p>	

respectivamente 100%, 100%, 20% e 60% dos resultados não conformes;  
-Ferro Total: o mês de jun/18 apresentou 100% do resultado não conforme;  
-Coliformes Totais: os meses de mar/18 e mai/18 apresentaram, respectivamente 4,9% e 14,6% dos resultados não conformes.

-Os resultados dos laudos físico-químicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Baturité, no dia 13/08/2018, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017:

CAGECE

-Turbidez: das 8 (oito) amostras analisada, 1 (uma) apresentou não conformidade;  
-Cor Aparente: das 8 (oito) amostras analisada, 1 (uma) apresentou não conformidade;  
-Ferro Total: das 8 (oito) amostras analisada, 6 (seis) apresentaram não conformidades.

NUTEC

-Ferro Total: das 8 (oito) amostras analisada, 2 (duas) apresentaram não conformidades.

### CSB - Qualidade e Controle do Efluente

Os efluentes da ETE estão sendo lançados nas condições e padrões adequados?

SIM  NÃO  N/A

Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pela GECCOQ, provenientes de amostras coletadas na saída da ETE PROURB-1, do SES de Baturité, no período de julho/2017 a junho/2018, apresentaram as seguintes não conformidades com relação à Resolução COEMA nº 02/2017:

-Materiais Flutuantes: os meses de jul/17, jan/18 e abr/18 apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017;

-SST: os meses de jul/17 e out/17 apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017.

-Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pela GECCOQ, provenientes de amostras coletadas na saída da ETE PROURB-2, do SES de Baturité, no período de julho/2017 a junho/2018, apresentaram as seguintes não conformidades com relação à Resolução COEMA nº 02/2017:

-SST: os meses de jul/17, out/17 e jan/18 apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017;

-Materiais Flutuantes: os meses de jul/17 e abr/18 apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017.

-Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pela GECCOQ, provenientes de amostras coletadas na saída da ETE São Francisco, do SES de Baturité, no período de julho/2017 a junho/2018, apresentaram as seguintes não conformidades com relação à Resolução COEMA nº 02/2017:

-SST: os meses de jul/17, ago/17, set/17, out/17, nov/17, dez/17, jan/18, fev/18, mai/18 e jun/18, apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017;

-Sólidos Sedimentáveis: os meses de jul/17 e jan/18, apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017;

-Materiais Flutuantes: os meses de jul/17, out/17 e jan/18, apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017;

-E. Coli: os meses de jan/18 e fev/18, apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017.

-Os resultados dos laudos Físico-químicos das amostras coletadas na ETE São Francisco do SES de Baturité, resultante da campanha CAGECE/NUTEC, realizada no dia 13/08/2018, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017:

CAGECE:

-SST: a amostra analisada apresentou resultado não conforme com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017;

-Sólidos Sedimentáveis: a amostra analisada apresentou resultado não conforme com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017.

É feito o monitoramento e controle de efluentes da ETE, conforme o estabelecido pela legislação, no período verificado? (verificar os parâmetros e a frequência de análises)	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Verificando o cumprimento do plano de monitoramento da CAGECE, para as ETE's do SES de Baturité, no período de julho/17 a junho/2018, constatou-se as seguintes não conformidades: ETE – PROURB-1 -O parâmetro: DBO não atendeu o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise anual. ETE – PROURB-2 -O parâmetro: DBO não atendeu o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise anual. ETE – São Francisco -O parâmetro: materiais flutuantes não atendeu o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise mensal; -O parâmetro: DBO não atendeu o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise semestral.	



## **ANEXO II – RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES**

## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Data: 25/09/2018

Usuário: Marcio Gomes  
Rebello Ferreira

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
1 Saneamento	AF Emergencial nos SAA e SES de Baturité	31/08/2018	PCSB/CSB/0122/2018	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Rede de distribuição	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	Os resultados dos laudos físico-químicos e Bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BME, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Baturité, no período de janeiro/2018 a junho/2018, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017: -Turbidez: os meses

## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
1 Saneamento	AF Emergencial nos SAA e SES de Baturité	31/08/2018	PCSB/CSB/0122/2018	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Rede de distribuição	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	<p>de jan/18, fev/18, mar/18, abr/18, mai/18 e jun/18 apresentaram, respectivamente 7,3%, 7,3%, 4,9%, 2,4%, 4,9% e 4,9% dos resultados não conformes.</p> <p>-Cor aparente: os meses de jan/18, fev/18, mar/18 e jun/18 apresentaram, respectivamente 100%, 100%, 20% e 60% dos resultados não conformes;</p> <p>-Ferro Total: o mês de jun/18 apresentou 100% do resultado não conforme;</p> <p>-Coliformes Totais: os meses de mar/18</p>

## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
1 Saneamento	AF Emergencial nos SAA e SES de Baturité	31/08/2018	PCSB/CSB/0122/2018	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Rede de distribuição	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	<p>e mai/18 apresentaram, respectivamente 4,9% e 14,6% dos resultados não conformes.</p> <p>-Os resultados dos laudos físico-químicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Baturité, no dia 13/08/2018, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de</p>

## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
1	Saneamento	AF Emergencial nos SAA e SES de Baturité	31/08/2018	PCSB/CSB/0122/2018	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Rede de distribuição	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	<p>Consolidação MS nº 5/2017: CAGECE</p> <p>-Turbidez: das 8 (oito) amostras analisada, 1 (uma) apresentou não conformidade;</p> <p>-Cor Aparente: das 8 (oito) amostras analisada, 1 (uma) apresentou não conformidade;</p> <p>-Ferro Total: das 8 (oito) amostras analisada, 6 (seis) apresentaram não conformidades.</p> <p>NUTEC</p> <p>-Ferro Total: das 8 (oito) amostras analisada, 2 (duas) apresentaram não conformidades.</p>

## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
2	Saneamento	AF Emergencial nos SAA e SES de Baturité	31/08/2018	PCSB/CSB/0122/2018	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Saída da ETA	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BME, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento da ETA do SAA de Baturité, no período de janeiro/2018 a junho/2018, apresentaram as seguintes não conformidades com padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017: -Turbidez: os meses de fev/18, mar/18,

## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
2	Saneamento	AF Emergencial nos SAA e SES de Baturité	31/08/2018	PCSB/CSB/0122/2018	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Saída da ETA	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	<p>mai/18 e jun/18 apresentaram respectivamente, 100%, 96,7%, 98,6% e 98,4% dos resultados não conformes;</p> <p>-Ferro Total: o mês de jun/18 apresentou 100% do resultado não conforme.</p> <p>-Os resultados dos laudos físico-químicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Baturité, no dia 13/08/2018, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não</p>

## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
2	Saneamento	AF Emergencial nos SAA e SES de Baturité	31/08/2018	PCSB/CSB/0122/2018	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Saída da ETA	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017: -Turbidez: a amostra analisada apresentou não conformidade; -Ferro Total: a amostra analisada apresentou não conformidade.
3	Saneamento	AF Emergencial nos SAA e SES de Baturité	31/08/2018	PCSB/CSB/0122/2018	CSB - Qualidade e Controle do Efluente	Padrões e condições de lançamento de efluentes	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 11 da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pela GECCOQ, provenientes de amostras coletadas na saída da ETE PROURB-1, do SES



## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
3	Saneamento	AF Emergencial nos SAA e SES de Baturité	31/08/2018	PCSB/CSB/0122/2018	CSB - Qualidade e Controle do Efluente	Padrões e condições de lançamento de efluentes	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 11 da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	de Baturité, no período de julho/2017 a junho/2018, apresentaram as seguintes não conformidades com relação à Resolução COEMA nº 02/2017: -Materiais Flutuantes: os meses de jul/17, jan/18 e abr/18 apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017; -SST: os meses de jul/17 e out/17 apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017.

## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
3	Saneamento	AF Emergencial nos SAA e SES de Baturité	31/08/2018	PCSB/CSB/0122/2018	CSB - Qualidade e Controle do Efluente	Padrões e condições de lançamento de efluentes	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 11 da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	-Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pela GECOQ, provenientes de amostras coletadas na saída da ETE PROURB-2, do SES de Baturité, no período de julho/2017 a junho/2018, apresentaram as seguintes não conformidades com relação à Resolução COEMA nº 02/2017: -SST: os meses de jul/17, out/17 e jan/18 apresentaram não conformidades com o estabelecido pela

## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
3 Saneamento	AF Emergencial nos SAA e SES de Baturité	31/08/2018	PCSB/CSB/0122/2018	CSB - Qualidade e Controle do Efluente	Padrões e condições de lançamento de efluentes	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 11 da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	Resolução COEMA nº 02/2017; -Materiais Flutuantes: os meses de jul/17 e abr/18 apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017. -Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pela GECOQ, provenientes de amostras coletadas na saída da ETE São Francisco, do SES de Baturité, no período de julho/2017 a junho/2018, apresentaram as

## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
3	Saneamento	AF Emergencial nos SAA e SES de Baturité	31/08/2018	PCSB/CSB/0122/2018	CSB - Qualidade e Controle do Efluente	Padrões e condições de lançamento de efluentes	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 11 da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	seguintes não conformidades com relação à Resolução COEMA nº 02/2017: -SST: os meses de jul/17, ago/17, set/17, out/17, nov/17, dez/17, jan/18, fev/18, mai/18 e jun/18, apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017; -Sólidos Sedimentáveis: os meses de jul/17 e jan/18, apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017; -Materiais

## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
3 Saneamento	AF Emergencial nos SAA e SES de Baturité	31/08/2018	PCSB/CSB/0122/2018	CSB - Qualidade e Controle do Efluente	Padrões e condições de lançamento de efluentes	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 11 da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	<p>Flutuantes: os meses de jul/17, out/17 e jan/18, apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017;</p> <p>-E. Coli: os meses de jan/18 e fev/18, apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017.</p> <p>-Os resultados dos laudos Fisico-quimicos das amostras coletadas na ETE São Francisco do SES de Baturité, resultante da campanha CAGECE/NUTEC,</p>

## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
3	Saneamento	AF Emergencial nos SAA e SES de Baturité	31/08/2018	PCSB/CSB/0122/2018	CSB - Qualidade e Controle do Efluente	Padrões e condições de lançamento de efluentes	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 11 da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	realizada no dia 13/08/2018, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017: CAGECE: -SST: a amostra analisada apresentou resultado não conforme com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017; -Sólidos Sedimentáveis: a amostra analisada apresentou resultado não conforme com o estabelecido pela

## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
3	Saneamento	AF Emergencial nos SAA e SES de Baturité	31/08/2018	PCSB/CSB/0122/2018	CSB - Qualidade e Controle do Efluente	Padrões e condições de lançamento de efluentes	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 11 da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	Resolução COEMA nº 02/2017.
4	Saneamento	AF Emergencial nos SAA e SES de Baturité	31/08/2018	PCSB/CSB/0122/2018	CSB - Qualidade e Controle do Efluente	Qualidade Efluente - Controle da Qualidade	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 15 da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	Verificando o cumprimento do plano de monitoramento da CAGECE, para as ETE's do SES de Baturité, no período de julho/17 a junho/2018, constatou-se as seguintes não conformidades: ETE – PROURB-1 -O parâmetro: DBO não atendeu o programa de

## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
4 Saneamento	AF Emergencial nos SAA e SES de Baturité	31/08/2018	PCSB/CSB/0122/2018	CSB - Qualidade e Controle do Efluente	Qualidade Efluente - Controle da Qualidade	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 15 da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	<p>monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise anual.</p> <p>ETE – PROURB-2 -O parâmetro: DBO não atendeu o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise anual.</p> <p>ETE – São Francisco -O parâmetro: materiais flutuantes não atendeu o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise mensal; -O parâmetro: DBO</p>



## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
4 Saneamento	AF Emergencial nos SAA e SES de Baturité	31/08/2018	PCSB/CSB/0122/2018	CSB - Qualidade e Controle do Efluente	Qualidade Efluente - Controle da Qualidade	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 15 da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	não atendeu o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise semestral.

### ANEXO III – QUADROS

**Quadro 1** - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Baturité, no período de janeiro/18 a junho/18, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Turbidez			Cor Aparente			Cloro Residual			Ferro Total		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
01/18	*	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02/18	93	93	100,0	96	0	0,0	3	0	0,0	-	-	-
03/18	276	267	96,7	276	0	0,0	5	0	0,0	1	0	0,0
04/18	*	*	*	15	0	0,0	1	0	0,0	-	-	-
05/18	147	145	98,6	147	0	0,0	4	0	0,0	-	-	-
06/18	253	249	98,4	1	0	0,0	6	0	0,0	1	1	100,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BME.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

INC – índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).

(-) - amostra não realizada.

**Quadro 2** - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na saída do tratamento do SAA de Baturité, pela CAGECE, no período de janeiro/2018 a junho/2018, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Coliformes Totais			<i>Escherichia coli</i>		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
01/18	-	-	-	-	-	-
02/18	3	0	0,0	3	0	0,0
03/18	5	0	0,0	5	0	0,0
04/18	1	0	0,0	1	0	0,0
05/18	4	0	0,0	4	0	0,0
06/18	6	0	0,0	6	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BME.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

INC – índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).

**Quadro 3** - Resultados das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA de Baturité, no dia 13/08/2018, e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloroeto (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Nitrato (mg/L)		Fluoreto (mg/L)	
			Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
<b>CAGECE</b>	1	2031419-A/18	0,61	<b>NOK</b>	10,00	<b>OK</b>	7,43	<b>OK</b>	41,88	<b>OK</b>	3,00	<b>OK</b>	0,39	<b>NOK</b>	0,07	<b>OK</b>	0,03	<b>OK</b>
<b>NUTEC</b>	1	QA-0247/18	0,75	<b>NOK</b>	5,00	<b>OK</b>	7,07	<b>OK</b>	41,30	<b>OK</b>	3,00	<b>OK</b>	1,40	<b>NOK</b>	0,60	<b>OK</b>	ND	<b>OK</b>

Fonte: Gerência de Controle e Qualidade do Produto.

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

**NOK** - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

(-) - Amostra não realizada.

**Quadro 4** - Resultados das análises bacteriológicas coletadas na saída do tratamento do SAA de Baturité, no dia 13/08/2018, e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Coliformes Totais (NMP/100mL)		Coliformes Termotolerantes (ESCHERICHIA COLI) (NMP/100mL)	
			Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
<b>CAGECE</b>	1	2031419-A/18	AUSÊNCIA	<b>OK</b>	AUSÊNCIA	<b>OK</b>
<b>NUTEC</b>	4	QA-0247/18	AUSÊNCIA	<b>OK</b>	AUSÊNCIA	<b>OK</b>

Fonte: Gerência de Controle e Qualidade do Produto.

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

**NOK** - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

(-) - Amostra não realizada.

**Quadro 5** - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Baturité.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1942230-A/17/UN-BBA	04/07/2017	1,11	OK	20,00	NOK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1942232-A/17/UN-BBA	06/07/2017	4,40	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1942234-A/17/UN-BBA	06/07/2017	0,42	OK	20,00	NOK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1942238-A/17/UN-BBA	06/07/2017	9,43	NOK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1942267-A/17/UN-BBA	06/07/2017	0,42	OK	20,00	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1942269-A/17/UN-BBA	06/07/2017	4,35	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1942271-A/17/UN-BBA	06/07/2017	1,75	OK	60,00	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1946809-A/17/UN-BBA	11/07/2017	2,07	OK	30,00	NOK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1946811-A/17/UN-BBA	11/07/2017	2,35	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1946816-A/17/UN-BBA	11/07/2017	2,95	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1946828-A/17/UN-BBA	11/07/2017	2,59	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1946803-A/17/UN-BBA	13/07/2017	1,47	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1946840-A/17/UN-BBA	13/07/2017	1,37	OK	60,00	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1946845-A/17/UN-BBA	13/07/2017	4,20	OK	-	-	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1946850-A/17/UN-BBA	13/07/2017	2,33	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1946851-A/17/UN-BBA	13/07/2017	6,93	NOK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1949731-A/17/UN-BBA	18/07/2017	3,95	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1949735-A/17/UN-BBA	18/07/2017	1,62	OK	35,00	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1949736-A/17/UN-BBA	18/07/2017	3,52	OK	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1949737-A/17/UN-BBA	18/07/2017	2,49	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1949738-A/17/UN-BBA	18/07/2017	7,47	NOK	60,00	NOK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1949739-A/17/UN-BBA	20/07/2017	1,59	OK	35,00	NOK	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1949740-A/17/UN-BBA	20/07/2017	6,98	NOK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1949741-A/17/UN-BBA	20/07/2017	3,22	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1949742-A/17/UN-BBA	20/07/2017	1,59	OK	55,00	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1952110-A/17/UN-BBA	25/07/2017	4,09	OK	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1952115-A/17/UN-BBA	25/07/2017	0,81	OK	30,00	NOK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1952118-A/17/UN-BBA	25/07/2017	4,02	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1952121-A/17/UN-BBA	25/07/2017	3,50	OK	55,00	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1952123-A/17/UN-BBA	27/07/2017	1,83	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1952125-A/17/UN-BBA	27/07/2017	1,31	OK	30,00	NOK	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1952126-A/17/UN-BBA	27/07/2017	2,37	OK	-	-	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2010700-A/18/UN-BME	02/01/2018	1,67	OK	7,50	OK	2,00	OK

## Continuação – Quadro 5.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2010701-A/18/UN-BME	02/01/2018	1,91	OK	10,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2010702-A/18/UN-BME	02/01/2018	1,37	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2010703-A/18/UN-BME	02/01/2018	2,00	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2010704-A/18/UN-BME	03/01/2018	2,02	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2010706-A/18/UN-BME	03/01/2018	1,72	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2010707-A/18/UN-BME	03/01/2018	1,66	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2010709-A/18/UN-BME	03/01/2018	1,91	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2013444-A/18/UN-BME	08/01/2018	2,26	OK	7,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2013445-A/18/UN-BME	08/01/2018	1,96	OK	10,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2013446-A/18/UN-BME	08/01/2018	2,26	OK	10,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2013447-A/18/UN-BME	08/01/2018	1,99	OK	10,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2013441-A/18/UN-BME	10/01/2018	6,19	NOK	20,00	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2013448-A/18/UN-BME	10/01/2018	3,07	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2013449-A/18/UN-BME	10/01/2018	2,76	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2013450-A/18/UN-BME	10/01/2018	3,11	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2016315-A/18/UN-BME	15/01/2018	3,73	OK	20,00	NOK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2016316-A/18/UN-BME	15/01/2018	3,09	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2016317-A/18/UN-BME	15/01/2018	3,79	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2016318-A/18/UN-BME	15/01/2018	3,55	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2016319-A/18/UN-BME	17/01/2018	4,31	OK	20,00	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2016320-A/18/UN-BME	17/01/2018	3,22	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2016321-A/18/UN-BME	17/01/2018	6,31	NOK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2016322-A/18/UN-BME	17/01/2018	2,98	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2019275-A/18/UN-BME	22/01/2018	1,15	OK	7,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2019276-A/18/UN-BME	22/01/2018	3,59	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2019277-A/18/UN-BME	22/01/2018	1,71	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2019280-A/18/UN-BME	22/01/2018	1,25	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2019281-A/18/UN-BME	22/01/2018	12,00	NOK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2019283-A/18/UN-BME	24/01/2018	2,19	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2019285-A/18/UN-BME	24/01/2018	2,03	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2019286-A/18/UN-BME	24/01/2018	2,92	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2019290-A/18/UN-BME	24/01/2018	2,17	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2021356-A/18/UN-BME	29/01/2018	3,55	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2021395-A/18/UN-BME	29/01/2018	4,58	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2021424-A/18/UN-BME	29/01/2018	3,98	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2021396-A/18/UN-BME	29/01/2018	3,42	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2021965-A/18/UN-BME	31/01/2018	3,81	OK	-	-	2,00	OK

## Continuação – Quadro 5.

N° do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2021966-A/18/UN-BME	31/01/2018	1,69	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2021967-A/18/UN-BME	31/01/2018	0,96	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2021968-A/18/UN-BME	31/01/2018	3,26	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2026729-A/18/UN-BME	05/02/2018	3,26	OK	15,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2026731-A/18/UN-BME	05/02/2018	33,40	NOK	65,00	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2026733-A/18/UN-BME	05/02/2018	12,20	NOK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2026741-A/18/UN-BME	05/02/2018	2,36	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2026742-A/18/UN-BME	05/02/2018	8,74	NOK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2026747-A/18/UN-BME	07/02/2018	2,11	OK	10,00	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2026750-A/18/UN-BME	07/02/2018	2,10	OK	10,00	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2026753-A/18/UN-BME	07/02/2018	3,07	OK	-	-	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2025098-A/18/UN-BME	07/02/2018	3,03	OK	15,00	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2026759-A/18/UN-BME	07/02/2018	2,51	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2026761-A/18/UN-BME	14/02/2018	1,82	OK	10,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2026763-A/18/UN-BME	14/02/2018	1,77	OK	10,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2026765-A/18/UN-BME	14/02/2018	2,03	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2026767-A/18/UN-BME	14/02/2018	2,36	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2026770-A/18/UN-BME	14/02/2018	1,92	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2026772-A/18/UN-BME	15/02/2018	3,03	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2026775-A/18/UN-BME	15/02/2018	2,73	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2026778-A/18/UN-BME	15/02/2018	2,30	OK	15,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2026783-A/18/UN-BME	15/02/2018	3,55	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2026785-A/18/UN-BME	15/02/2018	2,88	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2030417-A/18/UN-BME	19/02/2018	2,13	OK	20,00	NOK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2030418-A/18/UN-BME	19/02/2018	1,71	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2030419-A/18/UN-BME	19/02/2018	1,53	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2030420-A/18/UN-BME	19/02/2018	3,10	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2031979-A/18/UN-BME	26/02/2018	2,78	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2027702-A/18/UN-BME	19/02/2018	2,13	OK	10,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2030421-A/18/UN-BME	21/02/2018	2,20	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2030422-A/18/UN-BME	21/02/2018	2,90	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2031980-A/18/UN-BME	26/02/2018	4,90	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2030423-A/18/UN-BME	21/02/2018	1,11	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2031981-A/18/UN-BME	26/02/2018	3,69	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2031982-A/18/UN-BME	26/02/2018	3,75	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2031983-A/18/UN-BME	26/02/2018	3,10	OK	-	-	2,50	OK

## Continuação – Quadro 5.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2031984-A/18/UN-BME	26/02/2018	3,82	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2031985-A/18/UN-BME	26/02/2018	2,98	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2031986-A/18/UN-BME	26/02/2018	2,68	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2031987-A/18/UN-BME	28/02/2018	1,74	OK	-	-	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2031988-A/18/UN-BME	28/02/2018	1,19	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2031989-A/18/UN-BME	28/02/2018	1,18	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2031990-A/18/UN-BME	28/02/2018	1,32	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2031991-A/18/UN-BME	28/02/2018	1,16	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2034083-A/18/UN-BME	05/03/2018	1,65	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2034084-A/18/UN-BME	05/03/2018	2,46	NOK	7,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2034085-A/18/UN-BME	05/03/2018	1,64	OK	5,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2034086-A/18/UN-BME	05/03/2018	1,51	OK	2,50	OK	2,00	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2034087-A/18/UN-BME	05/03/2018	1,17	OK	5,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2034088-A/18/UN-BME	07/03/2018	3,79	OK	5,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2034089-A/18/UN-BME	07/03/2018	3,76	OK	30,00	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2034090-A/18/UN-BME	07/03/2018	1,07	OK	15,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2034091-A/18/UN-BME	07/03/2018	1,37	OK	15,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2034092-A/18/UN-BME	07/03/2018	9,79	NOK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2034093-A/18/UN-BME	07/03/2018	1,94	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2035924-A/18/UN-BME	12/03/2018	11,20	NOK	70,00	NOK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2035925-A/18/UN-BME	12/03/2018	2,06	OK	10,00	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2035926-A/18/UN-BME	12/03/2018	1,99	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2035928-A/18/UN-BME	12/03/2018	1,75	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2035929-A/18/UN-BME	12/03/2018	1,42	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2041170-A/18/UN-BME	14/03/2018	1,78	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2041175-A/18/UN-BME	14/03/2018	1,93	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2041177-A/18/UN-BME	14/03/2018	1,58	OK	-	-	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2041179-A/18/UN-BME	14/03/2018	2,72	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2041182-A/18/UN-BME	14/03/2018	1,86	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2041185-A/18/UN-BME	20/03/2018	2,75	OK	-	-	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2041189-A/18/UN-BME	20/03/2018	2,96	OK	-	-	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2041192-A/18/UN-BME	20/03/2018	2,11	OK	-	-	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2041195-A/18/UN-BME	20/03/2018	1,97	OK	-	-	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2041197-A/18/UN-BME	20/03/2018	1,60	OK	-	-	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2041200-A/18/UN-BME	21/03/2018	1,79	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2041205-A/18/UN-BME	21/03/2018	2,94	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2041208-A/18/UN-BME	21/03/2018	2,27	OK	-	-	0,80	OK

## Continuação – Quadro 5.

N° do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2041211-A/18/UN-BME	21/03/2018	1,00	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2041214-A/18/UN-BME	21/03/2018	1,55	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2041217-A/18/UN-BME	26/03/2018	2,22	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2041219-A/18/UN-BME	26/03/2018	2,82	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2041221-A/18/UN-BME	26/03/2018	1,96	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2041223-A/18/UN-BME	26/03/2018	3,09	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2041224-A/18/UN-BME	26/03/2018	3,18	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2041348-A/18/UN-BME	27/03/2018	2,86	OK	-	-	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2041350-A/18/UN-BME	27/03/2018	3,06	OK	-	-	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2041354-A/18/UN-BME	27/03/2018	3,56	OK	-	-	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2041359-A/18/UN-BME	28/03/2018	3,73	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2041362-A/18/UN-BME	28/03/2018	1,73	OK	-	-	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2044052-A/18/UN-BME	02/04/2018	2,33	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2044054-A/18/UN-BME	02/04/2018	1,92	OK	2,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2044055-A/18/UN-BME	02/04/2018	1,96	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2044056-A/18/UN-BME	02/04/2018	2,11	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2044059-A/18/UN-BME	02/04/2018	1,66	OK	2,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2044887-A/18/UN-BME	04/04/2018	3,14	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2044888-A/18/UN-BME	04/04/2018	2,79	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2044891-A/18/UN-BME	04/04/2018	3,11	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2044896-A/18/UN-BME	04/04/2018	2,71	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2044897-A/18/UN-BME	04/04/2018	2,77	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2046247-A/18/UN-BME	09/04/2018	1,79	OK	10,00	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2046248-A/18/UN-BME	09/04/2018	1,63	OK	7,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2046256-A/18/UN-BME	09/04/2018	1,55	OK	7,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2046254-A/18/UN-BME	09/04/2018	1,77	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2046252-A/18/UN-BME	09/04/2018	1,69	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2047070-A/18/UN-BME	11/04/2018	3,23	OK	15,00	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2047071-A/18/UN-BME	11/04/2018	2,54	OK	10,00	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2047072-A/18/UN-BME	11/04/2018	2,34	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2047073-A/18/UN-BME	11/04/2018	3,20	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2047074-A/18/UN-BME	11/04/2018	2,87	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2049799-A/18/UN-BME	16/04/2018	1,82	OK	7,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2049801-A/18/UN-BME	16/04/2018	1,93	OK	10,00	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2049804-A/18/UN-BME	16/04/2018	1,43	OK	7,50	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2049806-A/18/UN-BME	16/04/2018	10,10	NOK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2049810-A/18/UN-BME	16/04/2018	1,83	OK	-	-	1,00	OK



## Continuação – Quadro 5.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2050005-A/18/UN-BME	18/04/2018	1,67	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2050006-A/18/UN-BME	18/04/2018	2,95	OK	-	-	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2050007-A/18/UN-BME	18/04/2018	1,32	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2050008-A/18/UN-BME	18/04/2018	3,99	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2050009-A/18/UN-BME	18/04/2018	2,20	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2050010-A/18/UN-BME	18/04/2018	1,82	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2052168-A/18/UN-BME	23/04/2018	1,96	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2052169-A/18/UN-BME	23/04/2018	1,63	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2052170-A/18/UN-BME	23/04/2018	2,43	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2052171-A/18/UN-BME	23/04/2018	1,89	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2052172-A/18/UN-BME	23/04/2018	1,55	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2052173-A/18/UN-BME	25/04/2018	1,62	OK	-	-	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2052174-A/18/UN-BME	25/04/2018	3,10	OK	-	-	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2052175-A/18/UN-BME	25/04/2018	2,48	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2052176-A/18/UN-BME	25/04/2018	2,66	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2052177-A/18/UN-BME	25/04/2018	1,92	OK	-	-	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2057300-A/18/UN-BME	09/05/2018	1,60	OK	-	-	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2057302-A/18/UN-BME	09/05/2018	1,39	OK	-	-	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2057303-A/18/UN-BME	09/05/2018	1,44	OK	-	-	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2057304-A/18/UN-BME	09/05/2018	1,81	OK	-	-	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054838-A/18/UN-BME	03/05/2018	1,42	OK	10,00	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054839-A/18/UN-BME	03/05/2018	1,94	OK	15,00	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054840-A/18/UN-BME	03/05/2018	1,50	OK	15,00	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054841-A/18/UN-BME	03/05/2018	1,59	OK	15,00	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2057305-A/18/UN-BME	07/05/2018	2,22	OK	10,00	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2057306-A/18/UN-BME	07/05/2018	1,96	OK	10,00	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2057307-A/18/UN-BME	07/05/2018	1,74	OK	10,00	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2057308-A/18/UN-BME	07/05/2018	2,75	OK	15,00	OK	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2057309-A/18/UN-BME	09/05/2018	1,96	OK	15,00	OK	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2057310-A/18/UN-BME	09/05/2018	1,55	OK	15,00	OK	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2057311-A/18/UN-BME	09/05/2018	1,41	OK	-	-	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2057313-A/18/UN-BME	09/05/2018	1,35	OK	-	-	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2059312-A/18/UN-BME	14/05/2018	1,52	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2059313-A/18/UN-BME	14/05/2018	1,58	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2059314-A/18/UN-BME	14/05/2018	1,94	OK	-	-	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2059315-A/18/UN-BME	14/05/2018	1,73	OK	-	-	1,50	OK

## Continuação – Quadro 5.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2059926-A/18/UN-BME	16/05/2018	1,05	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2060055-A/18/UN-BME	16/05/2018	0,87	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2060057-A/18/UN-BME	16/05/2018	1,44	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2060058-A/18/UN-BME	16/05/2018	1,08	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2060060-A/18/UN-BME	16/05/2018	1,70	OK	-	-	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2061669-A/18/UN-BME	21/05/2018	2,45	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2061670-A/18/UN-BME	21/05/2018	4,06	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2061671-A/18/UN-BME	21/05/2018	2,69	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2061672-A/18/UN-BME	21/05/2018	2,89	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2064046-A/18/UN-BME	28/05/2018	8,89	NOK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2064047-A/18/UN-BME	28/05/2018	1,68	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2064048-A/18/UN-BME	28/05/2018	2,08	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2064049-A/18/UN-BME	28/05/2018	3,30	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2064052-A/18/UN-BME	28/05/2018	5,19	NOK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2064053-A/18/UN-BME	28/05/2018	3,20	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2064054-A/18/UN-BME	28/05/2018	2,02	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2064055-A/18/UN-BME	28/05/2018	2,67	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2064414-A/18/UN-BME	29/05/2018	3,13	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2064420-A/18/UN-BME	29/05/2018	3,20	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2064422-A/18/UN-BME	29/05/2018	3,17	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2064424-A/18/UN-BME	29/05/2018	3,63	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2066573-A/18/UN-BME	04/06/2018	1,47	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2066575-A/18/UN-BME	04/06/2018	1,60	OK	25,00	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2066578-A/18/UN-BME	04/06/2018	1,97	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2066584-A/18/UN-BME	04/06/2018	2,03	OK	-	-	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2066587-A/18/UN-BME	04/06/2018	2,19	OK	-	-	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2067421-A/18/UN-BME	06/06/2018	1,70	OK	20,00	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2067422-A/18/UN-BME	06/06/2018	1,64	OK	15,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2067423-A/18/UN-BME	06/06/2018	1,15	OK	10,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2067424-A/18/UN-BME	06/06/2018	1,84	OK	10,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2067425-A/18/UN-BME	06/06/2018	1,11	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2069077-A/18/UN-BME	11/06/2018	4,09	OK	30,00	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2069079-A/18/UN-BME	11/06/2018	2,86	OK	30,00	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2069080-A/18/UN-BME	11/06/2018	1,92	OK	25,00	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2069082-A/18/UN-BME	11/06/2018	4,45	OK	45,00	NOK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2069083-A/18/UN-BME	11/06/2018	3,22	OK	-	-	2,00	OK

## Continuação – Quadro 5.

N° do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2071434-A/18/UN-BME	13/06/2018	1,12	OK	15,00	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2071436-A/18/UN-BME	13/06/2018	0,90	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2071437-A/18/UN-BME	13/06/2018	1,28	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2071439-A/18/UN-BME	13/06/2018	1,39	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2071440-A/18/UN-BME	13/06/2018	1,51	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2072108-A/18/UN-BME	18/06/2018	2,50	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2072109-A/18/UN-BME	18/06/2018	14,20	NOK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2072110-A/18/UN-BME	18/06/2018	1,77	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2072111-A/18/UN-BME	18/06/2018	2,56	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2072112-A/18/UN-BME	18/06/2018	1,78	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2072113-A/18/UN-BME	18/06/2018	2,36	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2072963-A/18/UN-BME	20/06/2018	3,30	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2072964-A/18/UN-BME	20/06/2018	1,72	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2072965-A/18/UN-BME	20/06/2018	1,61	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2072966-A/18/UN-BME	20/06/2018	1,56	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2072968-A/18/UN-BME	20/06/2018	1,59	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074726-A/18/UN-BME	25/06/2018	2,43	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074727-A/18/UN-BME	25/06/2018	2,61	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074728-A/18/UN-BME	25/06/2018	7,33	NOK	-	-	ND	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074729-A/18/UN-BME	25/06/2018	2,73	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074730-A/18/UN-BME	25/06/2018	2,76	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2075219-A/18/UN-BME	26/06/2018	2,18	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2075220-A/18/UN-BME	26/06/2018	3,00	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2075221-A/18/UN-BME	26/06/2018	3,72	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2075222-A/18/UN-BME	26/06/2018	3,03	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2075224-A/18/UN-BME	26/06/2018	3,04	OK	-	-	2,00	OK

Fonte: Gerência de Controle e Qualidade do Produto.

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

**NOK** - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

(-) - Amostra não realizada.

**Quadro 6** - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA de Baturité, pela CAGECE, no período de janeiro/2018 a junho/2018, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Turbidez (uT)			Cor Aparente (uH)			Cloro Residual Livre (mg/L)			Ferro Total		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
01/18	41	3	7,3	10	10	100,0	41	0	0,0	1	0	0,0
02/18	41	3	7,3	10	10	100,0	41	0	0,0	-	-	-
03/18	41	2	4,9	10	2	20,0	41	0	0,0	1	0	0,0
04/18	41	1	2,4	10	0	0,0	41	0	0,0	-	-	-
05/18	41	2	4,9	10	0	0,0	41	0	0,0	-	-	-
06/18	41	2	4,9	10	6	60,0	41	0	0,0	1	1	100,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BME.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

INC – índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).

**Quadro 7** - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA de Baturité, pela CAGECE, no período de janeiro/2018 a junho/2018, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Coliformes Totais			<i>Escherichia coli</i>		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
01/18	41	0	0,0	41	0	0,0
02/18	41	0	0,0	41	0	0,0
03/18	41	2	4,9	41	0	0,0
04/18	41	1	2,4	41	0	0,0
05/18	41	6	14,6	41	0	0,0
06/18	41	1	2,4	4	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BME.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

INC – índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).

**Quadro 8** - Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA de Baturité, no dia 13/08/2018, e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	N° do Laudo	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Nitrato (mg/L)		Fluoreto (mg/L)	
			Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
			<b>CAGECE</b>															
	1	2093664-A/18	1,16	OK	10,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,37	NOK	-	-	-	-
	2	2093669-A/18	1,22	OK	10,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,43	NOK	-	-	-	-
	3	2093673-A/18	6,51	NOK	100,00	NOK	-	-	-	-	2,50	OK	3,58	NOK	-	-	-	-
	4	2093679-A/18	1,05	OK	7,50	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,40	NOK	-	-	-	-
	5	2093684-A/18	0,98	OK	10,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,32	NOK	-	-	-	-
	6	2093687-A/18	0,92	OK	7,50	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,26	OK	-	-	-	-
	7	2093692-A/18	0,86	OK	10,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,29	OK	-	-	-	-
	8	2093698-A/18	0,93	OK	10,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,34	NOK	-	-	-	-
<b>NUTEC</b>																		
	1	QA-969/18	2,09	OK	ND	OK	-	-	-	-	3,00	OK	1,10	NOK	-	-	-	-
	2	QA-970/18	0,78	OK	ND	OK	-	-	-	-	2,00	OK	ND	OK	-	-	-	-
	3	QA-971/18	2,09	OK	ND	OK	-	-	-	-	2,50	OK	2,20	NOK	-	-	-	-
	4	QA-972/18	1,14	OK	ND	OK	-	-	-	-	3,00	OK	ND	OK	-	-	-	-
	5	QA-973/18	0,92	OK	ND	OK	-	-	-	-	3,00	OK	ND	OK	-	-	-	-
	6	QA-974/18	1,76	OK	ND	OK	-	-	-	-	3,00	OK	ND	OK	-	-	-	-
	7	QA-975/18	0,65	OK	ND	OK	-	-	-	-	3,00	OK	ND	OK	-	-	-	-
	8	QA-976/18	0,95	OK	ND	OK	-	-	-	-	3,00	OK	ND	OK	-	-	-	-

Fonte: Gerência de Controle e Qualidade do Produto.

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

**NOK** - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

(-) - Amostra não realizada.

**Quadro 9** - Resultados das análises bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA de Baturité, no dia 13/08/2018, e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	N° do Laudo	Coliformes Totais (NMP/100mL)		Coliformes Termotolerantes (ESCHERICHIA COLI) (NMP/100mL)	
			Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
<b>CAGECE</b>						
	1	2093664-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2	2093669-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	2093673-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	4	2093679-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	5	2093684-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	6	2093687-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	7	2093692-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	8	2093698-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
<b>NUTEC</b>						
	1	QA-969/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2	QA-970/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	QA-971/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	4	QA-972/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	5	QA-973/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	6	QA-974/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	7	QA-975/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	8	QA-976/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK

Fonte: Gerência de Controle e Qualidade do Produto.

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

**NOK** - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

**Quadro 10** – Verificação dos laudos físico-químicos da CAGECE, resultantes do monitoramento no período de julho/2017 a junho/2018, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE PROURB-1 do SES de Baturité, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Data da coleta	pH (mg/L)	DQO (mg/L)	DQO Filt. (mg/L)	DBO Filt. (mg/L)	DBO (mg/L)	SST (mg/L)	Sól. Sed. (mg/L)	Sulfeto (mg/L)	Temp. (°C)	Mat. Flut. (mg/L)	Amônia (mg/L)	Ól. E Grax. (mg/L)
11/07/2017	6,67	229,22	-	-	-	310	-	-	27,0	PRESENTE	-	-
08/08/2017	-	371,67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11/09/2017	-	1756,97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03/10/2017	6,97	597,70	-	-	-	355	4	0,39	30,0	AUSENTE	-	-
29/11/2017	-	339,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27/12/2017	-	458,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31/01/2018	7,30	324,72	-	-	-	88	-	-	30,0	PRESENTE	-	-
08/02/2018	-	308,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13/03/2018	-	365,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17/04/2018	7,24	168,50	-	-	-	62,7	0,1	0,27	26,5	PRESENTE	-	7,8
15/05/2018	-	475,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12/06/2018	-	360,51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Fonte: Relatório de Verificação de Conformidade Legal e Ambiental e Gerência de Controle da Qualidade de Produto – UN-BME.  
 Legenda: (-) Dado não disponível ou inexistente.

**Quadro 11** – Verificação dos laudos bacteriológicos da CAGECE, resultantes do monitoramento no período de julho/2017 a junho/2018, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE PROURB-1 do SES de Baturité, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Data da coleta	C. Totais (NMP/100 mL)	E. Coli (NMP/100 mL)
11/07/17	<1,0	<1,0
08/08/17	-	-
11/09/17	-	-
03/10/17	<1,0	<1,0
29/11/17	-	-
27/12/17	-	-
31/01/18	<1,0	<1,0
08/02/18	-	-
13/03/18	-	-
17/04/18	<1,0	<1,0
15/05/18	-	-
12/06/18	-	-

Fonte: Gerência de Controle da Qualidade de Produto – UN-BME.

**Quadro 12** – Quantidade e frequência das análises executadas pela CAGECE, no monitoramento da estação de tratamento de esgoto da ETE PROURB-1 do SES de Baturité, no período de julho/2017 a junho/2018.

<b>CAGECE ETE - PROURB-1</b>													
<b>TIPO DE TRATAMENTO: DECANTO DIGESTOR / FILTRO ANAEROBICO</b>													
PARAMETROS		2017						2018					
		JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN
E. COLI	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
COLIFORMES TOTAIS	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
CLORO RESIDUAL	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
DBO	PREVISTO	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EXECUTADO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
DQO	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
MATERIAIS FLUTUANTES	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
ÓLEO E GRAXAS	PREVISTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
pH	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
SÓLIDOS SEDIMENTÁVEIS	PREVISTO	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	1	-	-	*	-	-	1	-	-
SÓLIDOS SUSPENSOS TOTAIS	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
SULFETO	PREVISTO	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-
TEMPERATURA	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-

Legenda: - análises não previstas no Plano de Monitoramento da Qualidade do Esgoto.

\* Não executado

\*\* Dado não informado pela CAGECE

**Quadro 13** – Verificação dos laudos físico-químicos da CAGECE, resultantes do monitoramento no período de julho/2017 a junho/2018, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE PROURB-2 do SES de Baturité, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Data da coleta	pH (mg/L)	DQO (mg/L)	DQO Filt. (mg/L)	DBO Filt. (mg/L)	DBO (mg/L)	SST (mg/L)	Sól. Sed. (mg/L)	Sulfeto (mg/L)	Temp. (°C)	Mat. Flut. (mg/L)	Amônia (mg/L)	Ól. E Grax. (mg/L)
11/07/2017	6,96	296,70	-	-	-	112	-	-	28,0	PRESENTE	-	-
08/08/2017	-	288,31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11/09/2017	-	1730,95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03/10/2017	6,90	403,44	-	-	-	166	1	0,73	31,0	AUSENTE	-	-
29/11/2017	-	395,98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27/12/2017	-	304,72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31/01/2018	7,16	338,05	-	-	-	108	-	-	29,0	AUSENTE	-	-
08/02/2018	-	288,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13/03/2018	-	358,45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17/04/2018	7,21	108,52	-	-	-	64	0,1	0,33	25,9	PRESENTE	-	ND
15/05/2018	-	398,44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12/06/2018	-	666,34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Fonte: Relatório de Verificação de Conformidade Legal e Ambiental e Gerência de Controle da Qualidade de Produto – UN-BME.  
 Legenda: (-) Dado não disponível ou inexistente.

**Quadro 14** – Verificação dos laudos bacteriológicos da CAGECE, resultantes do monitoramento no período de julho/2017 a junho/2018, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE PROURB-2 do SES de Baturité, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Data da coleta	C. Totais (NMP/100 mL)	E. Coli (NMP/100 mL)
11/07/17	980,00	150,00
08/08/17	-	-
11/09/17	-	-
03/10/17	4,10	<1,0
29/11/17	-	-
27/12/17	-	-
31/01/18	19,00	<1,0
08/02/18	-	-
13/03/18	-	-
17/04/18	<1,0	<1,0
15/05/18	-	-
12/06/18	-	-

Fonte: Gerência de Controle da Qualidade de Produto – UN-BME.



**Quadro 15** – Quantidade e frequência das análises executadas pela CAGECE, no monitoramento da estação de tratamento de esgoto da ETE PROURB-2 do SES de Baturité, no período de julho/2017 a junho/2018.

<b>CAGECE ETE - PROURB-2</b>													
<b>TIPO DE TRATAMENTO: DECANTO DIGESTOR / FILTRO ANAEROBICO</b>													
PARAMETROS		2017						2018					
		JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN
E. COLI	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
COLIFORMES TOTAIS	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
CLORO RESIDUAL	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
DBO	PREVISTO	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EXECUTADO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
DQO	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
MATERIAIS FLUTUANTES	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
ÓLEO E GRAXAS	PREVISTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
pH	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
SÓLIDOS SEDIMENTÁVEIS	PREVISTO	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-
SÓLIDOS SUSPENSOS TOTAIS	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
SULFETO	PREVISTO	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-
TEMPERATURA	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-

Legenda: - análises não previstas no Plano de Monitoramento da Qualidade do Esgoto.

\* Não executado

\*\* Dado não informado pela CAGECE

**Quadro 16** – Verificação dos laudos físico-químicos da CAGECE, resultantes do monitoramento no período de julho/2017 a junho/2018, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE São Francisco do SES de Baturité, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Data da coleta	pH (mg/L)	DQO (mg/L)	DQO Filt. (mg/L)	DBO Filt. (mg/L)	DBO (mg/L)	SST (mg/L)	Sól. Sed. (mg/L)	Sulfeto (mg/L)	Temp. (°C)	Mat. Flut. (mg/L)	Amônia (mg/L)	Ól. E Grax. (mg/L)
11/07/2017	7,09	758,45	-	-	-	485	3,5	0,46	27,0	PRESENTE	94,8	22,4
08/08/2017	7,19	1130,12	-	-	-	796	-	-	-	-	-	-
11/09/2017	7,22	747,65	-	-	-	250	-	-	-	-	-	-
03/10/2017	7,08	1343,54	-	-	-	590	-	-	30,0	PRESENTE	-	-
29/11/2017	6,80	767,76	-	-	-	232	-	-	-	-	-	-
27/12/2017	-	669,44	-	-	-	288	-	-	30,0	AUSENTE	-	-
31/01/2018	7,34	682,77	-	-	-	230	3,5	-	30,0	PRESENTE	-	-
08/02/2018	6,85	502,79	-	-	-	224	-	-	-	-	-	-
13/03/2018	6,94	823,53	-	-	-	68	-	-	-	-	-	-
17/04/2018	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15/05/2018	6,78	651,00	-	-	-	200	-	-	-	-	-	-
12/06/2018	7,59	871,41	-	-	-	415	-	-	-	-	-	-

Fonte: Relatório de Verificação de Conformidade Legal e Ambiental e Gerência de Controle da Qualidade de Produto – UN-BME.  
 Legenda: (-) Dado não disponível ou inexistente.

**Quadro 17** – Verificação dos laudos bacteriológicos da CAGECE, resultantes do monitoramento no período de julho/2017 a junho/2018, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE São Francisco do SES de Baturité, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Data da coleta	C. Totais (NMP/100 mL)	E. Coli (NMP/100 mL)
11/07/17	18.000,00	520,00
08/08/17	<10000	<10000
11/09/17	140.000,00	2.000,00
03/10/17	28.000,00	3.500,00
29/11/17	<1,0	<1,0
27/12/17	27,00	12,00
31/01/18	2.400.000,00	2.400.000,00
08/02/18	24.000.000,00	24.000.000,00
13/03/18	100,00	100,00
17/04/18	-	-
15/05/18	<1,0	<1,0
12/06/18	1.000,00	100,00

Fonte: Gerência de Controle da Qualidade de Produto – UN-BME.

**Quadro 18** – Quantidade e frequência das análises executadas pela CAGECE, no monitoramento da estação de tratamento de esgoto da ETE São Francisco do SES de Baturité, no período de julho/2017 a junho/2018.

<b>CAGECE ETE - SAO FRANCISCO</b>													
<b>TIPO DE TRATAMENTO: UASB</b>													
PARAMETROS		2017						2018					
		JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN
E. COLI	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	*	1	1
COLIFORMES TOTAIS	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	*	1	1
CLORO RESIDUAL	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	*	1	1	1	1	1	1	1	*	1	1
DBO	PREVISTO	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
	EXECUTADO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
DQO	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	*	1	1
MATERIAIS FLUTUANTES	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	*	*	1	*	1	1	*	*	*	*	*
ÓLEO E GRAXAS	PREVISTO	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EXECUTADO	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	*	1	1	1	*	1	1
SÓLIDOS SEDIMENTÁVEIS	PREVISTO	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
	EXECUTADO	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-
SÓLIDOS SUSPENSOS TOTAIS	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	*	1	1
SULFETO	PREVISTO	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
	EXECUTADO	1	*	*	*	*	*	1	*	*	*	*	*
TEMPERATURA	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	1	-	-	1	-	1	1	-	-	*	-	-

Legenda: - análises não previstas no Plano de Monitoramento da Qualidade do Esgoto.

\* Não executado

\*\* Dado não informado pela CAGECE

**Quadro 19** - Resultados dos laudos físico-químicos resultante da campanha CAGECE/NUTEC, realizada no dia 13/08/2018, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE São Francisco do SES de Baturité, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

ESGOTO TRATADO								
CAMPANHA	Nº Laudo	Ph 5 a 9	DBO Tr. (120 mg/L)	OD (>3,0 mg/L)	SST (100 mg/L)	Sol. Sed. (1 mg/L)	Sulfeto (1 mg/L)	Sulfato (500 mg/L)
CAGECE	4586-E/18	7,00	-	-	245,00	2,00	0,54	-
NUTEC	978/18	7,01	66,2	3,4	25	1	0,8	79,6

Legenda: ( - ) Dado não disponível ou inexistente.

**Quadro 20** - Resultados dos laudos bacteriológicos resultante da campanha CAGECE/NUTEC, realizada no dia 13/08/2018, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE São Francisco do SES de Baturité, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

CAMPANHA	Nº do Laudo	Coliformes totais		Coliformes termotolerantes Escherihcia Coli (VMP/ 5.000 mL)	
		Resultado	Res. 02/2017 COEMA	Resultado	Res. 02/2017 COEMA
CAGECE	4586-E/18	<1,0	NE	<1,0	5000
NUTEC	978/18	180	NE	180	5000

Legenda: ( - ) Dado não disponível ou inexistente.  
NE – Não especificado.