



AGÊNCIA
REGULADORA
DO ESTADO
DO CEARÁ

**RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO
RF/CSB/004/2020
(PCSB/CSB/0001/2020)**

Assunto: Fiscalização Indireta para verificar a Qualidade e controle da Água tratada e distribuída, do Esgoto tratado e do atendimento comercial dos Sistemas de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário dos Municípios de Acarape, Aracoiaba, Guaiúba, Guaramiranga, Mulungu, Pacoti, Palmácia e Redenção.

COORDENADORIA DE SANEAMENTO BÁSICO

**Fortaleza – CE
Maio/2020**

ÍNDICE

1. IDENTIFICAÇÃO.....	4
2. CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO.....	4
3. OBJETIVO.....	5
4. DESCRIÇÃO DOS FATOS LEVANTADOS.....	5
5. CONSTATAÇÕES LEVANTADAS, NÃO CONFORMIDADES E RECOMENDAÇÕES.....	5
6. RECOMENDAÇÕES.....	33
7. EQUIPE TÉCNICA.....	34
8. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO.....	34
ANEXOS.....	35

GLOSSÁRIO

AAB	Adutora de Água Bruta
AAT	Adutora de Água Tratada
DQP	Dispositivo de Quebra de Pressão
EEAB	Estação Elevatória de Água Bruta
EEAT	Estação Elevatória de Água Tratada
EECS	Estação Elevatória de Captação Superficial
EEE	Estação Elevatória de Esgoto
EELF	Estação Elevatória de Lavagem dos Filtros
EERD	Estação Elevatória de Rede
ETA	Estação de Tratamento de Água
ETE	Estação de Tratamento de Esgoto
ETRG	Estação de Tratamento de Regeitos
GECOQ	Gerência de Controle da Qualidade de Produto
LE	Lagoa de Estabilização
PT	Poço Tubular
PV	Poço de Visita
QC	Quadro de Comando
RAP	Reservatório Apoiado
RASO	Relatório de Análise da Situação Operacional
RDA	Rede de Distribuição de Água
RCE	Rede Coletora de Esgoto
RECOP	Relatório de Controle Operacional
REL	Reservatório Elevado
RSE	Reservatório Semi Enterrado
SAA	Sistema de Abastecimento de Água
SES	Sistema de Esgotamento Sanitário
UN - BME	Unidade de Negócio da Bacia Metropolitana
VMP	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, Cambéba - 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 Indireta.
Unidade Auditada	Sede da UN-BME. End.: Av. Carneiro de Mendonça, s/n, Jockey Clube – Fortaleza/CE CEP: 60.000-000. Telefone: (85) 31015615.
Localidade	Municípios: Acarape, Aracoiaba, Guaiúba, Guaramiranga, Mulungú, Pacoti, Palmácia e Redenção.
Escopo	Verificação da qualidade e controle da água tratada e distribuída, do esgoto tratado e o atendimento comercial dos sistemas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário.
Comunicação à Empresa	OF/CSB/0007/2020, de 08 de janeiro de 2020.
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 130/2010, nº 147/2010, nº 152/2011 e nº 206/2016. Resolução COEMA nº 002/2017.
Nº de Ligações Ativas de Água	Acarape: 2.552 (set/19); Aracoiaba: 3.594 (set/19); Guaiúba: 3.751 (set/19); Guaramiranga: 671 (set/19); Mulungú: 1.355 (set/19); Pacoti: 923 (set/19); Palmácia: 1.590 (set/19); Redenção: 2.760 (set/19); Antônio Diogo: 2.818 (set/19).
Nº de Ligações Ativas de Esgoto	Acarape: 1.090 (dez/19);

Tipo: Sistemas de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário

Nº de Ligações Ativas de Esgoto	Guaiúba: 809 (dez/19); Guaramiranga: 435 (dez); Mulungú: 228 (dez); Pacoti: 794 (dez); Palmácia: 428 (dez); Redenção: 276 (dez).
---------------------------------	---

3. OBJETIVO

A ação de fiscalização indireta tem como objetivo verificar a qualidade e controle da água tratada e distribuída, o esgoto tratado e o atendimento comercial dos sistemas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário dos Municípios de Acarape, Aracoiaba, Guaiúba, Guaramiranga, Mulungu, Pacoti, Palmácia e Redenção pertencentes à Unidade de Negócio da Bacia Metropolitana, em atendimento ao disposto na Resolução ARCE nº 130/2010.

4. DESCRIÇÃO DOS FATOS LEVANTADOS

Em 08 de janeiro de 2020, a Coordenadoria de Saneamento Básico da ARCE, através do Ofício nº OF/CSB/0007/2020, solicitou os laudos ou resultados da qualidade da água tratada e distribuída e do esgoto tratado dos Municípios de Acarape, Aracoiaba, Guaiúba, Guaramiranga, Mulungu, Pacoti, Palmácia e Redenção dos últimos 6 (seis) meses e outras informações documentais.

A CAGECE forneceu as informações, referentes ao período de junho/2019 a novembro/2019, nos dias 16, 17 e 20 de janeiro de 2020, por meio de mensagem eletrônica. Nos dias 20, 21, 22, 23, 27, 28, 29 e 30 de janeiro e 10 de fevereiro de 2020, foram realizadas coletas conjunta de água e esgoto CAGECE/NUTEC, na Estação de Tratamento de Água – ETA, na Rede de Distribuição e na Estação de Tratamento de Esgoto - ETE dos Municípios de Acarape, Aracoiaba, Guaiúba, Guaramiranga, Mulungú, Pacoti, Palmácia e Redenção.

5. CONSTATAÇÕES LEVANTADAS, NÃO CONFORMIDADES E RECOMENDAÇÕES

CONSTATAÇÃO C1

- De acordo com o Relatório Consolidado – Serviços Atendidos Dentro e Fora do Prazo, nos meses de out/19, nov/19 e dez/19 foram executados, fora do prazo respectivamente, 7,42%, 6,06% e 8,65% dos serviços mais relevantes no SAA de Acarape (Anexo II – item 1);

- De acordo com o Relatório Consolidado – Serviços Atendidos Dentro e Fora do Prazo, nos meses de out/19, nov/19 e dez/19 foram executados, fora do prazo respectivamente, 11,11%, 8,54% e 8,03% dos serviços mais relevantes no SAA da Sede de Aracoiaba (Anexo II – item 1);
- De acordo com o Relatório Consolidado – Serviços Atendidos Dentro e Fora do Prazo, no mês de nov/19 foram executados, fora do prazo, 6,78% dos serviços mais relevantes no SAA da Localidade de Vazantes (Anexo II – item 1);
- De acordo com o Relatório Consolidado – Serviços Atendidos Dentro e Fora do Prazo, nos meses de out/19 e nov/19 foram executados, fora do prazo respectivamente, 10,92% e 6,59% dos serviços mais relevantes no SAA da Sede de Guaiúba (Anexo II – item 1);
- De acordo com o Relatório Consolidado – Serviços Atendidos Dentro e Fora do Prazo, nos meses de out/19, nov/19 e dez/19 foram executados, fora do prazo respectivamente, 5,05%, 14,94% e 7,38% dos serviços mais relevantes no SAA da Localidade de Água Verde (Anexo II – item 1);
- De acordo com o Relatório Consolidado – Serviços Atendidos Dentro e Fora do Prazo, nos meses de out/19 e dez/19 foram executados, fora do prazo respectivamente, 7,05% e 6,25% dos serviços mais relevantes no SAA de Mulungu (Anexo II – item 1);
- De acordo com o Relatório Consolidado – Serviços Atendidos Dentro e Fora do Prazo, no mês de dez/19 foram executados, fora do prazo 7,19% dos serviços mais relevantes no SAA da Sede de Redenção (Anexo II – item 1);

Não conformidade NC1 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **01.08**: Não cumprir prazos para atendimento - Não cumprir os prazos estabelecidos para execução de serviços, deixar de estipular prazos ou deixar a fixação de seu termo inicial a exclusivo critério do prestador de serviços.

Enquadramento legal: Artigos 31 ao 36 e 145 da Resolução 130/2010 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

Determinação D1 – A CAGECE deve cumprir os prazos estabelecidos para a execução de serviços e não deixar a fixação de seu termo inicial ao seu exclusivo critério, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C1.

Prazo para atendimento: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C2

Os resultados dos laudos físicos-químicos produzidos pela GECCOQ, provenientes de amostras coletadas na saída da ETE Acarape, no período de junho/2019 a novembro/2019, apresentaram as seguintes não conformidades com relação à legislação ambiental (Anexo II – item 8; Anexo III – Quadro 107):

- SST: os meses de jul/19 a nov/19 apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Quadro 107 – Verificação dos laudos físico-químicos da CAGECE, resultantes do monitoramento no período de junho/2019 a novembro/2019, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE Acarape, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Data da coleta	pH (mg/L) (5,0 – 9,0)	DQO FIL. (mg/L) (NE)	DBO FIL. (mg/L) (120)	OD (mg/L) (NE)	SST (mg/L) (150)	Sól. Sed. (mg/L) (1,0)	Sulfeto (mg/L) (1,0)	Temp. (°C) (<40,0)	Mat. Flut. (mg/L) (ausente)	Ól. E Grax. (mg/L) (100)
12/06/2019	8,40	59,44	-	2,52	80,00	-	-	30,00	Ausente	-
08/07/2019	9,00	55,32	-	-	164,00	-	-	-	-	-
21/08/2019	8,90	57,68	-	-	188,00	-	-	-	-	-
11/09/2019	8,40	64,65	24,41	2,01	190,00	0,20	0,78	32,20	Ausente	-
10/10/2019	8,80	208,74	-	-	270,00	-	-	-	-	-
20/11/2019	8,50	111,71	-	-	248,00	-	-	-	-	-

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.

ND – Amostra não detectada.

Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos das amostras coletadas na ETE Acarape, resultante da campanha CAGECE/NUTEC, realizada no dia 20/01/2020, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017 (Anexo II – item 8; Anexo III – Quadros 110 e 111):

CAGECE:

- SST: a amostra analisada apresentou não conformidade com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017;
- E-coli: a amostra analisada apresentou não conformidade com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Quadro 110 - Verificação dos laudos físico-químicos resultantes da campanha CAGECE/NUTEC, realizada no dia 20/01/2020, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE Acarape, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

ESGOTO TRATADO									
CAMPANHA	Nº Laudo	Ph (5,0 a 9,0)	DBO Tr. (120 mg/L)	DQO Fr. (NE)	OD (NE)	SST (150 mg/L)	Sol. Sed. (1 mg/L)	Sulfeto (1 mg/L)	Sulfato NE
CAGECE	2051-LC	8,80	66,32	69,81	3,28	256,00	< 0,50	0,60	-
NUTEC	0180/20	7,42	96,00	152,80	5,20	27,30	0,00	0,60	75,20

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

Quadro 111 - Verificação do laudo bacteriológico resultante da campanha CAGECE/NUTEC, realizada no dia 20/01/2020, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE Acarape, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

CAMPANHA	Nº do Laudo	Coliformes totais		Coliformes termotolerantes Escherichia Coli (VMP/ 5.000 mL)	
		Resultado	RESOLUÇÃO COEMA Nº 02/17	Resultado	RESOLUÇÃO COEMA Nº 02/17
CAGECE	2051-LC	6.300.000	NE	5.700	5.000
NUTEC	0180/20	3.500	NE	3.500	5.000

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

Os resultados dos laudos físicos-químicos e bacteriológicos produzidos pela GECCOQ, provenientes de amostras coletadas na saída da ETE Guaramiranga, no período de junho/2019 a novembro/2019, apresentaram as seguintes não conformidades com relação à legislação ambiental (Anexo II – item 8; Anexo III – Quadros 117 e 118):

- SST: os meses de jul/19 e ago/19 apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017;

- Materiais Flutuantes: o mês de jul/19 apresentou não conformidade com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017;
- E-Coli: o mês de out/19 apresentou não conformidade com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Quadro 117 – Verificação dos laudos físico-químicos da CAGECE, resultantes do monitoramento no período de junho/2019 a novembro/2019, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE Guaramiranga, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Data da coleta	pH (mg/L) (5,0 – 9,0)	DQO (mg/L) (NE)	Cloro Residual (mg/L) (NE)	DBO (mg/L) (NE)	SST (mg/L) (150)	Sól. Sed. (mg/L) (1,0)	Sulfeto (mg/L) (1,0)	Temp. (°C) (<40,0)	Mat. Flut. (mg/L) (ausente)	Ól. E Grax. (mg/L) (100)
27/06/2019	6,90	243,08	4,00	-	64,00	-	-	-	-	-
10/07/2019	6,80	420,55	3,00	-	188,00	0,90	0,07	24,00	Presente	38,68
06/08/2019	6,60	473,41	3,00	-	224,00	-	-	-	-	-
30/09/2019	8,60	303,83	4,00	-	92,50	-	-	-	-	-
01/10/2019	6,80	409,73	2,00	-	95,00	-	-	25,10	Ausente	-
05/11/2019	6,90	338,12	3,00	-	88,00	-	-	-	-	-

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.
 ND – Amostra não detectada.

Quadro 118 - Verificação dos laudos bacteriológicos da CAGECE, resultantes do monitoramento no período de junho/2019 a novembro/2019, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE Guaramiranga, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Data da coleta	C. Totais (NMP/100 mL) (NE)	E. Coli (NMP/100 mL) (5.000)
27/06/19	1,00	1,00
10/07/19	2.700,00	100,00
06/08/19	1,00	1,00
30/09/19	1,00	1,00
01/10/19	24.000,00	24.000,00
05/11/19	10,00	10,00

Fonte: Relatório de Verificação de Conformidade Legal e Ambiental e Gerência de Controle da Qualidade de Produto – UN-BME.

Os resultados dos laudos físico-químicos das amostras coletadas na ETE Guaramiranga, resultante da campanha CAGECE/NUTEC, realizada no dia 27/01/2020, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017 (Anexo II – item 8; Anexo III – Quadro 120):

CAGECE:

- SST: a amostra analisada apresentou não conformidade com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Quadro 120 - Verificação dos laudos físico-químicos resultantes da campanha CAGECE/NUTEC, realizada no dia 27/01/2020, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE Guaramiranga, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

ESGOTO TRATADO									
CAMPANHA	Nº Laudo	Ph (5,0 a 9,0)	DBO Tr. (120 mg/L)	DQO Fr. (NE)	OD (NE)	SST (150 mg/L)	Sol. Sed. (1 mg/L)	Sulfeto (1 mg/L)	Sulfato NE
CAGECE	2711-LC	6,60	447,33	566,22	3,17	200,00	0,90	0,54	-
NUTEC	0227/20	6,56	55,30	162,50	8,10	2,80	1,00	1,00	77,70

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

Os resultados dos laudos físicos-químicos e bacteriológicos produzidos pela GECCOQ, provenientes de amostras coletadas na saída da ETE Forquilha do SES de Guaramiranga, no período de junho/2019 a novembro/2019, apresentaram as seguintes não conformidades com relação à legislação ambiental (Anexo II – item 8; Anexo III – Quadros 122 e 123):

- SST: os meses de jul/19 e out/19 apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017;
- Materiais Flutuantes: o mês de jul/19 apresentou não conformidade com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017;
- E-Coli: o mês de out/19 apresentou não conformidade com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Quadro 122 – Verificação dos laudos físico-químicos da CAGECE, resultantes do monitoramento no período de junho/2019 a novembro/2019, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE Forquilha do SES de Guaramiranga, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Data da coleta	pH (mg/L) (5,0 – 9,0)	DQO (mg/L) (NE)	Cloro Residual (mg/L) (NE)	DBO (mg/L) (NE)	SST (mg/L) (150)	Sól. Sed. (mg/L) (1,0)	Sulfeto (mg/L) (1,0)	Temp. (°C) (<40,0)	Mat. Flut. (mg/L) (ausente)	Ól. E. Grax. (mg/L) (100)
27/06/2019	-	540,64	-	-	-	-	-	-	-	-
10/07/2019	7,20	497,44	5,00	-	172,00	0,90	0,07	23,70	Presente	13,37
06/08/2019	-	720,95	-	-	-	-	-	-	-	-
03/09/2019	-	775,24	-	-	-	-	-	-	-	-
01/10/2019	7,30	579,80	3,00	-	600,00	-	-	25,20	-	-
05/11/2019	-	764,02	-	-	-	-	-	-	-	-

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.

ND – Amostra não detectada.

Quadro 123 - Verificação dos laudos bacteriológicos da CAGECE, resultantes do monitoramento no período de junho/2019 a novembro/2019, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE Forquilha do SES de Guaramiranga, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Data da coleta	C. Totais (NMP/100 mL) (NE)	E. Coli (NMP/100 mL) (5.000)
27/06/19	-	-
10/07/19	1,00	0,00
06/08/19	-	-
03/09/19	-	-
01/10/19	24.000,00	24.000,00
05/11/19	-	-

Fonte: Relatório de Verificação de Conformidade Legal e Ambiental e Gerência de Controle da Qualidade de Produto – UN-BME.

Os resultados dos laudos físicos-químicos produzidos pela GECCOQ, provenientes de amostras coletadas na saída da ETE Mulungu, no período de junho/2019 a outubro/2019, apresentaram as seguintes não conformidades com relação à legislação ambiental (Anexo II – item 8; Anexo III – Quadro 125):

- Materiais Flutuantes: o mês de jul/19 apresentou não conformidade com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Quadro 125 – Verificação dos laudos físico-químicos da CAGECE, resultantes do monitoramento no período de junho/2019 a outubro/2019, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE Mulungu, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Data da coleta	pH (mg/L) (5,0 – 9,0)	DQO (mg/L) (NE)	Cloro Residual (mg/L) (NE)	DBO (mg/L) (NE)	SST (mg/L) (150)	Sól. Sed. (mg/L) (1,0)	Sulfato (mg/L) (1,0)	Temp. (°C) (<40,0)	Mat. Flut. (mg/L) (ausente)	Ól. E Grax. (mg/L) (100)
11/06/2019	7,10	326,77	ausente	-	82,00	-	-	-	-	-
04/07/2019	6,90	261,96	2,00	-	112,00	0,10	0,07	25,10	Presente	-
08/08/2019	6,40	235,53	2,00	-	66,70	-	-	-	-	-
09/09/2019	7,10	141,28	2,00	-	73,30	-	-	-	-	-
03/10/2019	7,20	227,22	4,00	-	70,00	-	-	27,50	ausente	-

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.

ND – Amostra não detectada.

Os resultados dos laudos físico-químicos das amostras coletadas na ETE Mulungu, resultante da campanha CAGECE/NUTEC, realizada no dia 28/01/2020, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017 (Anexo II – item 8; Anexo III – Quadro 128):

CAGECE:

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

Quadro 128 - Verificação dos laudos físico-químicos resultantes da campanha CAGECE/NUTEC, realizada no dia 28/01/2020, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE Mulungu, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

ESGOTO TRATADO									
CAMPANHA	Nº Laudo	Ph (5,0 a 9,0)	DBO Tr. (120 mg/L)	DQO Fr. (NE)	OD (NE)	SST (150 mg/L)	Sol. Sed. (1 mg/L)	Sulfato (1 mg/L)	Sulfato NE
CAGECE	2753-LC	6,90	237,93	272,14	3,89	176,00	1,20	< 0,53	-
NUTEC	0243/20	6,82	217,80	25,00	4,40	6,90	≤ 1,0	0,40	87,10

Legenda: (-) Dado não disponível ou inexistente.

NE – Não especificado.

Os resultados dos laudos físicos-químicos e bacteriológicos produzidos pela GECCOQ, provenientes de amostras coletadas na saída da ETE 13 de Maio do SES de Pacoti, no período de junho/2019 a novembro/2019, apresentaram as seguintes não conformidades com relação à legislação ambiental (Anexo II – item 8; Anexo III – Quadros 130 e 131):

- SST: os meses de jul/19 e out/19 apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017;
- Materiais Flutuantes: o mês de jul/19 apresentou não conformidade com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017;
- E-Coli: os meses de jul/19 e out/19 apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Quadro 130 – Verificação dos laudos físico-químicos da CAGECE, resultantes do monitoramento no período de junho/2019 a novembro/2019, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE 13 de Maio do SES de Pacoti, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Data da coleta	pH (mg/L) (5,0 – 9,0)	DQO (mg/L) (NE)	Cloro Residual (mg/L) (NE)	DBO (mg/L) (NE)	SST (mg/L) (150)	Sól. Sed. (mg/L) (1,0)	Sulfeto (mg/L) (1,0)	Temp. (°C) (<40,0)	Mat. Flut. (mg/L) (ausente)	Ól. E Grax. (mg/L) (100)
11/06/2019	-	727,93	-	-	-	-	-	-	-	-
04/07/2019	7,20	543,09	3,00	-	412,00	2,60	0,46	24,40	presente	-
06/08/2019	-	596,01	-	-	-	-	-	-	-	-
03/09/2019	-	-	-	-	973,82	-	-	-	-	-
01/10/2019	7,30	895,62	2,00	-	308,00	-	-	27,00	ausente	-
05/11/2019	-	1.073,60	-	-	-	-	-	-	-	-

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.

ND – Amostra não detectada.

Quadro 131 - Verificação dos laudos bacteriológicos da CAGECE, resultantes do monitoramento no período de junho/2019 a novembro/2019, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE 13 de Maio do SES de Pacoti, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Data da coleta	C. Totais (NMP/100 mL) (NE)	E. Coli (NMP/100 mL) (5.000)
11/06/19	-	-
04/07/19	240.000,00	37.000,00
06/08/19	-	-
03/09/19	-	-
01/10/19	24.000,00	24.000,00
05/11/19	-	-

Fonte: Relatório de Verificação de Conformidade Legal e Ambiental e Gerência de Controle da Qualidade de Produto – UN-BME.

Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos das amostras coletadas na ETE 13 de Maio do SES de Pacoti, resultante da campanha CAGECE/NUTEC, realizada no dia 29/01/2020, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017 (Anexo II – item 8; Anexo III – Quadros 133 e 134):

CAGECE:

- DBO Tratada: a amostra analisada apresentou não conformidade com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017;
- SST: a amostra analisada apresentou não conformidade com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017;
- Sólidos Sedimentáveis: a amostra analisada apresentou não conformidade com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017;
- Sulfeto: a amostra analisada apresentou não conformidade com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017;
- E-coli: a amostra analisada apresentou não conformidade com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Quadro 133 - Verificação dos laudos físico-químicos resultantes da campanha CAGECE/NUTEC, realizada no dia 29/01/2020, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE 13 de Maio do SES de Pacoti, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

ESGOTO TRATADO									
CAMPANHA	Nº Laudo	Ph (5,0 a 9,0)	DBO Tr. (120 mg/L)	DQO Fr. (NE)	OD (NE)	SST (150 mg/L)	Sol. Sed. (1 mg/L)	Sulfeto (1 mg/L)	Sulfato NE
CAGECE	0890-LC	7,40	701,13	850,12	<0,63	390,00	4,20	1,49	-
NUTEC	0252/20	7,51	117,00	180,00	0,01	37,00	1,00	1,00	135,60

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

Quadro 134 - Verificação do laudo bacteriológico resultante da campanha CAGECE/NUTEC, realizada no dia 29/01/2020, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE 13 de Maio do SES de Pacoti, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

CAMPANHA	Nº do Laudo	Coliformes totais		Coliformes termotolerantes Escherichia Coli (VMP/ 5.000 mL)	
		Resultado	RESOLUÇÃO COEMA Nº 02/17	Resultado	RESOLUÇÃO COEMA Nº 02/17
CAGECE	0890-LC	> 24.000.000	NE	21.000	5.000
NUTEC	0252/20	> 16.000	NE	> 16.000	5.000

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

Os resultados dos laudos físicos-químicos e bacteriológicos produzidos pela GECCOQ, provenientes de amostras coletadas na saída da ETE Palmácia, no período de junho/2019 a novembro/2019, apresentaram as seguintes não conformidades com relação à legislação ambiental (Anexo II – item 8; Anexo III – Quadros 138 e 139):

- SST: os meses de ago/19 e nov/19 apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017;

- Materiais Flutuantes: o mês de jul/19 apresentou não conformidade com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017;
- E-Coli: os meses de jun/19 a nov/19 apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Quadro 138 – Verificação dos laudos físico-químicos da CAGECE, resultantes do monitoramento no período de junho/2019 a novembro/2019, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE Palmácia, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Data da coleta	pH (mg/L) (5,0 – 9,0)	DQO (mg/L) (NE)	Cloro Residual (mg/L) (NE)	DBO (mg/L) (NE)	SST (mg/L) (150)	Sól. Sed. (mg/L) (1,0)	Sulfeto (mg/L) (1,0)	Temp. (°C) (<40,0)	Mat. Flut. (mg/L) (ausente)	Ól. E Grax. (mg/L) (100)
11/06/2019	7,40	282,60	ausente	-	133,30	-	-	-	-	-
16/07/2019	7,20	384,50	-	-	135,00	0,90	2,80	28,40	presente	-
29/08/2019	7,40	403,31	ausente	-	230,00	-	-	-	-	-
03/09/2019	7,80	375,44	ausente	-	120,00	-	-	-	-	-
01/10/2019	7,40	379,70	ausente	-	105,00	-	-	29,30	ausente	-
05/11/2019	7,50	417,48	ausente	-	240,00	-	-	-	-	-

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.
 ND – Amostra não detectada.

Quadro 139 - Verificação dos laudos bacteriológicos da CAGECE, resultantes do monitoramento no período de junho/2019 a novembro/2019, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE Palmácia, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Data da coleta	C. Totais (NMP/100 mL) (NE)	E. Coli (NMP/100 mL) (5.000)
11/06/19	5.200.000,00	3.200.000,00
16/07/19	1.800.000,00	530.000,00
29/08/19	1.100.000,00	400.000,00
03/09/19	11.000.000,00	5.200.000,00
01/10/19	9.800.000,00	6.100.000,00
05/11/19	5.800.000,00	26.000,00

Fonte: Relatório de Verificação de Conformidade Legal e Ambiental e Gerência de Controle da Qualidade de Produto – UN-BME.

Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos das amostras coletadas na ETE Palmácia, resultante da campanha CAGECE/NUTEC, realizada no dia 30/01/2020, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017 (Anexo II – item 8; Anexo III – Quadro 142):

CAGECE:

- E-coli: a amostra analisada apresentou não conformidade com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Quadro 142 - Verificação do laudo bacteriológico resultante da campanha CAGECE/NUTEC, realizada no dia 30/01/2020, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE Palmácia, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

CAMPANHA	Nº do Laudo	Coliformes totais		Coliformes termotolerantes Escherichia Coli (VMP/ 5.000 mL)	
		Resultado	RESOLUÇÃO COEMA Nº 02/17	Resultado	RESOLUÇÃO COEMA Nº 02/17
CAGECE	0898-LC	> 24.000	NE	1.500	5.000
NUTEC	0256/20	> 16.000	NE	> 16.000	5.000

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

Os resultados dos laudos físicos-químicos produzidos pela GECCOQ, provenientes de amostras coletadas na saída da ETE Redenção, no período de junho/2019 a novembro/2019, apresentaram as seguintes não conformidades com relação à legislação ambiental (Anexo II – item 10; Anexo III – Quadro 143):

- SST: os meses de set/19 e out/19 apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Quadro 143 – Verificação dos laudos físico-químicos da CAGECE, resultantes do monitoramento no período de junho/2019 a novembro/2019, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE Redenção, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Data da coleta	pH (mg/L) (5,0 – 9,0)	DQO (mg/L) (NE)	Cloro Residual (mg/L) (NE)	DBO (mg/L) (NE)	SST (mg/L) (150)	Sól. Sed. (mg/L) (1,0)	Sulfeto (mg/L) (1,0)	Temp. (°C) (<40,0)	Mat. Flut. (mg/L) (ausente)	Ól. E Grax. (mg/L) (100)
26/06/2019	7,00	180,32	1,50	-	72,00	-	-	-	-	-
23/07/2019	7,10	199,49	2,00	-	64,00	-	-	-	-	-
26/09/2019	-	243,22	2,00	-	272,00	-	-	-	-	-
24/10/2019	7,10	400,49	3,00	-	240,00	-	-	-	-	-
29/11/2019	7,30	190,83	3,00	-	82,50	-	-	-	ausente	-

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.

ND – Amostra não detectada.

Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos das amostras coletadas na ETE Redenção, resultante da campanha CAGECE/NUTEC, realizada no dia 10/02/2020, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017 (Anexo II – item 10; Anexo III – Quadro 147):

CAGECE:

- E-coli: a amostra analisada apresentou não conformidade com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Quadro 147 - Verificação do laudo bacteriológico resultante da campanha CAGECE/NUTEC, realizada no dia 10/02/2020, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE Redenção, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

CAMPANHA	Nº do Laudo	Coliformes totais		Coliformes termotolerantes Escherichia Coli (VMP/ 5.000 mL)	
		Resultado	RESOLUÇÃO COEMA Nº 02/17	Resultado	RESOLUÇÃO COEMA Nº 02/17
CAGECE	0	-	NE	-	5.000
NUTEC	0323/20	5.000	NE	5.400	5.000

Legenda: (-) Dado não disponível ou inexistente.

NE – Não especificado.

* Os resultados dos laudos físicos-químicos produzidos pela GECCOQ, provenientes de amostras coletadas na saída da ETE Guaiúba, no período de junho/2019 a dezembro/2019, apresentaram as seguintes não conformidades com relação à legislação ambiental (Anexo III – Quadro 102):

- SST: os meses de set/19 a dez/19 apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017;
- PH: o mês de dez/19 apresentou não conformidade com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Quadro 112 – Verificação dos laudos físico-químicos da CAGECE, resultantes do monitoramento no período de junho/2019 a dezembro/2019, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE Guaiúba, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Data da coleta	pH (mg/L) (5,0 – 9,0)	DQO FIL. (mg/L) (NE)	DBO FIL. (mg/L) (120)	OD (mg/L) (NE)	SST (mg/L) (150)	Sól. Sed. (mg/L) (1,0)	Sulfeto (mg/L) (1,0)	Temp. (°C) (<40,0)	Mat. Flut. (mg/L) (ausente)	Ól. E. Grax. (mg/L) (100)
10/06/2019	7,90	59,44	-	0,00	78,00	-	-	30,00	Ausente	-
08/07/2019	8,60	57,72	-	-	113,00	-	-	-	-	-
21/08/2019	8,80	55,36	-	-	145,00	-	-	-	-	-
11/09/2019	8,10	60,00	24,25	5,12	195,00	0,60	0,92	33,40	Ausente	-
09/10/2019	8,60	60,88	-	-	178,00	-	-	-	-	-
13/11/2009	8,10	116,33	-	-	232,00	-	-	-	-	-
11/12/2019	9,10	86,26	-	-	210,00	-	-	30,10	Ausente	-

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.
 ND – Amostra não detectada.

Não conformidade NC2 – 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 D2 – A CAGECE deve lançar efluentes de acordo com as condições e padrões das normas ambientais, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C2.

Prazo para atendimento: Imediato.

Prazo para apresentação da documentação: 30 dias.

* A não conformidade descrita na constatação C2 está sendo acompanhada pelo Processo PCSB/CSB/094/2019, referente ao Termo de Notificação TN/CSB/050/2019.

CONSTATAÇÃO C3

Verificando o cumprimento do plano de monitoramento da CAGECE para a ETE Guaiúba, constatou-se a seguinte não conformidade (Anexo II – item 9; Anexo III – Quadro 114):

- O parâmetro Oxigênio Dissolvido não atendeu o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise trimestral.

Quadro 114 - Quantidade e frequência das análises executadas pela CAGECE, no monitoramento da estação de tratamento de esgoto da ETE Guaiúba, no período de junho/2019 a dezembro/2019.

CAGECE ETE GUAIÚBA								
TIPO DE TRATAMENTO: LAGOA DE ESTABILIZAÇÃO								
TABELA 2 - PLANO DE MONITORAMENTO DA CAGECE								
PARAMETROS		2019						
		JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
E. Coli	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	*	1	1	1	1	1	1
Coliformes totais	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	*	1	1	1	1	1	1
DBO filtrada	PREVISTO	-	-	-	1	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	1	-	-	-
DBO	PREVISTO	-	-	-	1	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	1	-	-	-
DQO filtrada	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1
DQO	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1
Materias flutuantes	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1
	EXECUTADO	1	-	-	1	-	-	1
Óleos e graxas	PREVISTO	-	-	-	-	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	-	-	-	-
OD	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1
	EXECUTADO	1	-	-	1	-	-	*
pH	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1
Sólidos Sedimentáveis	PREVISTO	-	-	-	1	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	1	-	-	-
Sólidos suspensos totais	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1
Sulfeto	PREVISTO	-	-	-	1	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	1	-	-	-
TEMPERATURA	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1
	EXECUTADO	1	-	-	1	-	-	1

Fonte: Relatório de Verificação de Conformidade Legal e Ambiental e Gerência de Controle da Qualidade de Produto – UN-BME.

Legenda: (*) Não executado.

(**) Dados não informado pela CAGECE.

Verificando o cumprimento do plano de monitoramento da CAGECE para a ETE Guaramiranga, constatou-se a seguinte não conformidade (Anexo II – item 9; Anexo III – Quadro 119):

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

Quadro 119 - Quantidade e frequência das análises executadas pela CAGECE, no monitoramento da estação de tratamento de esgoto da ETE Guaramiranga, no período de junho/2019 a novembro/2019.

CAGECE ETE GUARAMIRANGA							
TIPO DE TRATAMENTO: REATORES ANAERÓBIOS							
TABELA 3 - PLANO DE MONITORAMENTO DA CAGECE							
PARAMETROS		2019					
		JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV
E. Coli	PREVISTO	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1
Coliformes totais	PREVISTO	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1
Cloro Residual	PREVISTO	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1
DBO	PREVISTO	-	-	1	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	*	-	-	-
DQO	PREVISTO	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1
Materias flutuantes	PREVISTO	-	1	-	-	1	-
	EXECUTADO	-	1	-	-	1	-
Óleos e graxas	PREVISTO	-	1	-	-	-	-
	EXECUTADO	-	1	-	-	-	-
pH	PREVISTO	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1
Sólidos Sedimentáveis	PREVISTO	-	1	-	-	-	-
	EXECUTADO	-	1	-	-	-	-
Sólidos suspensos totais	PREVISTO	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1
Sulfeto	PREVISTO	-	1	-	-	-	-
	EXECUTADO	-	1	-	-	-	-
TEMPERATURA	PREVISTO	-	1	-	-	1	-
	EXECUTADO	-	1	-	-	1	-

Fonte: Relatório de Verificação de Conformidade Legal e Ambiental e Gerência de Controle da Qualidade de Produto – UN-BME.

Legenda: (*) Não executado.

(**) Dados não informado pela CAGECE.

Verificando o cumprimento do plano de monitoramento da CAGECE para a ETE Palmácia, constatou-se a seguinte não conformidade (Anexo II – item 9; Anexo III – Quadro 140):

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

Quadro 140 - Quantidade e frequência das análises executadas pela CAGECE, no monitoramento da estação de tratamento de esgoto da ETE Palmácia, no período de junho/2019 a novembro/2019.

CAGECE ETE PALMÁCIA							
TIPO DE TRATAMENTO: REATORES ANAERÓBIOS							
TABELA 3 - PLANO DE MONITORAMENTO DA CAGECE							
PARAMETROS		2019					
		JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV
E. Coli	PREVISTO	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1
Coliformes totais	PREVISTO	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1
Cloro Residual	PREVISTO	1	*	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	*	1	1	1	1
DBO	PREVISTO						*
	EXECUTADO						*
DQO	PREVISTO	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1
Materias flutuantes	PREVISTO		1			1	
	EXECUTADO		1			1	
Óleos e graxas	PREVISTO						
	EXECUTADO						
pH	PREVISTO	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1
Sólidos Sedimentáveis	PREVISTO		1				
	EXECUTADO		1				
Sólidos suspensos totais	PREVISTO	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1
Sulfeto	PREVISTO		1				
	EXECUTADO		1				
TEMPERATURA	PREVISTO		1			1	
	EXECUTADO		1			1	

Fonte: Relatório de Verificação de Conformidade Legal e Ambiental e Gerência de Controle da Qualidade de Produto – UN-BME.
 Legenda: (*) Não executado.
 (**) Dados não informado pela CAGECE.

Verificando o cumprimento do plano de monitoramento da CAGECE para a ETE Redenção, constatou-se as seguintes não conformidades (Anexo II – item 9; Anexo III – Quadro 145):

- Os parâmetros Coliforme Totais, E-coli, Cloro Residual, PH, DQO e SST não atenderam o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise mensal;
- O parâmetro Temperatura não atendeu o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise trimestral;
- Os parâmetros Sólidos Sedimentáveis e Sulfeto não atenderam o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise semestral.

Quadro 145 - Quantidade e frequência das análises executadas pela CAGECE, no monitoramento da estação de tratamento de esgoto da ETE Redenção, no período de junho/2019 a novembro/2019.

CAGECE ETE REDENÇÃO							
TIPO DE TRATAMENTO: REATORES ANAERÓBIOS							
TABELA 3 - PLANO DE MONITORAMENTO DA CAGECE							
PARAMETROS		2019					
		JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV
E. Coli	PREVISTO	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	*	*	1	*
Coliformes totais	PREVISTO	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	*	*	1	*
Cloro Residual	PREVISTO	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	*	1	1	1
DBO	PREVISTO	-	-	-	-	-	1
	EXECUTADO	-	-	-	-	-	*
DQO	PREVISTO	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	*	1	1	1
Materias flutuantes	PREVISTO	-	-	-	-	-	1
	EXECUTADO	-	-	-	-	-	1
Óleos e graxas	PREVISTO	-	-	-	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	-	-	-
pH	PREVISTO	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	*	*	1	1
Sólidos Sedimentáveis	PREVISTO	-	-	-	-	-	1
	EXECUTADO	-	-	-	-	-	*
Sólidos suspensos totais	PREVISTO	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	*	1	1	1
Sulfeto	PREVISTO	-	-	-	-	-	1
	EXECUTADO	-	-	-	-	-	*
TEMPERATURA	PREVISTO	-	-	1	-	-	1
	EXECUTADO	-	-	*	-	-	1

Fonte: Relatório de Verificação de Conformidade Legal e Ambiental e Gerência de Controle da Qualidade de Produto – UN-BME.
 Legenda: (*) Não executado.
 (**) Dados não informado pela CAGECE.

Não conformidade NC3 – 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 D3 – A CAGECE deve desenvolver o monitoramento e controle de efluentes do sistema de esgotamento sanitário nos termos da legislação, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C3.

Prazo para atendimento: Imediato.

Prazo para apresentação da documentação: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C4

Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BME, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Aracoiaba, no período de junho/2019 a novembro/2019, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017 (Anexo II – item 7; Anexo III - Quadros 24 e 25):

- Turbidez (saída dos filtros): os meses de jun/19, jul/19, ago/19, set/19, out/19 e nov/19 apresentaram respectivamente, 100%, 99,9%, 95,2%, 64,1%, 79,5% e 94,2% dos resultados não conformes;
- Coliformes Totais: os meses de jun/19, ago/19, out/19 e nov/19 apresentaram respectivamente, 16,7%, 12,5%, 10% e 14,3% dos resultados não conformes.

Quadro 24 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Aracoiaba, pela CAGECCE, no período de junho/2019 a novembro/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Turbidez (saída dos filtros)			Cor Aparente			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
06/19	866	866	100,0	1	0	0,0	6	0	0,0
07/19	932	931	99,9	0	-	-	10	0	0,0
08/19	966	920	95,2	0	-	-	8	0	0,0
09/19	1021	654	64,1	0	-	-	8	0	0,0
10/19	1130	898	79,5	0	-	-	10	0	0,0
11/19	1375	1295	94,2	0	-	-	7	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 5/2017.

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

(-) - amostra não realizada.

Quadro 25 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Aracoiaba, pela CAGECE, no período de junho/2019 a novembro/2019, 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 (%)
06/19	6	1	16,7	6	0	0,0
07/19	10	0	0,0	10	0	0,0
08/19	8	1	12,5	8	0	0,0
09/19	8	0	0,0	8	0	0,0
10/19	10	1	10,0	10	0	0,0
11/19	7	1	14,3	7	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 5/2017.

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

Os resultados dos laudos físicos-químicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Ideal, no dia 22/01/2020, segundo registro 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 7; Anexo III – Quadro 29):

CAGECE:

- Turbidez (saída dos filtros): a amostra analisada apresentou não conformidade.

Quadro 29 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Ideal, no dia 22/01/2020, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Turbidez (Saída do Filtro) (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Total (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
CAGECE	1	1291-LC	-	-	10,00	OK	8,04	OK	-	-	2,50	OK	0,07	OK	0,41	OK	0,21	OK
	2	2381-LC	0,88	NOK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NUTEC	1	0203/20	-	-	-	-	7,36	OK	142,70	OK	2,50	OK	0,10	OK	0,06	OK	0,20	OK
	2	0204/20	0,50	OK	1,00	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

(-) - Amostra não realizada.

Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BME, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Água Verde, no período de junho/2019 a novembro/2019, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017 (Anexo II – item 7; Anexo III - Quadro 51):

- Turbidez (saída dos filtros): os meses de jun/19, jul/19, ago/19, set/19, out/19 e nov/19 apresentaram respectivamente, 100%, 98,9%, 100%, 100%, 40,9% e 33,7% dos resultados não conformes.

Quadro 51 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Água Verde, pela CAGECCE, no período de junho/2019 a novembro/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Turbidez (saída dos filtros)			Cor Aparente			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
06/19	178	178	100,0	1	0	0,0	8	0	0,0
07/19	186	184	98,9	-	-	-	10	0	0,0
08/19	178	178	100,0	-	-	-	8	0	0,0
09/19	179	179	100,0	-	-	-	8	0	0,0
10/19	186	76	40,9	-	-	-	10	0	0,0
11/19	166	56	33,7	-	-	-	7	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 5/2017.

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

(-) - amostra não realizada.

Os resultados dos laudos bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BME, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Mulungu, no período de junho/2019 a novembro/2019, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017 (Anexo II – item 7; Anexo III - Quadro 70):

- Coliformes Totais: os meses de jun/19, jul/19, ago/19, set/19, out/19 e nov/19 apresentaram respectivamente, 6,4%, 3,5%, 4,4%, 2,1%, 3,4% e 2,2% dos resultados não conformes.

Quadro 70 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na saída do tratamento do SAA de Mulungu, pela CAGECE, no período de junho/2019 a novembro/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Coliformes Totais			Escherichia coli		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
06/19	47	3	6,4	47	0	0,0
07/19	57	2	3,5	57	0	0,0
08/19	45	2	4,4	45	0	0,0
09/19	47	1	2,1	47	0	0,0
10/19	59	2	3,4	59	0	0,0
11/19	45	1	2,2	45	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 5/2017.

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

(-) - amostra não realizada.

Os resultados dos laudos físicos-químicos e bacteriológicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Mulungu, no dia 28/01/2020, segundo registro 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 7; Anexo III – Quadros 72 e 73):

CAGECE:

- Cor Aparente: a amostra analisada apresentou não conformidade;
- Ferro Total: a amostra analisada apresentou não conformidade;
- Coliformes Totais: a amostra analisada apresentou não conformidade.

Quadro 72 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA de Mulungu, no dia 28/01/2020, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Turbidez (Saída do Filtro) (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
CAGECE	1	2844-LC	-	-	25,00	NOK	7,79	OK	175,01	OK	1,50	OK	0,40	NOK	3,77	OK	0,31	OK
NUTEC	1	0242/20	-	-	-	-	7,46	OK	176,90	OK	1,50	OK	0,20	OK	3,40	OK	0,20	OK

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
 (-) - Amostra não realizada.

Quadro 73 – Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Mulungu, no dia 28/01/2020, 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
CAGECE	1	2844-LC	PRESENÇA	NOK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	0242/20	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BME, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Pacoti, no período de junho/2019 a novembro/2019, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017 (Anexo II – item 7; Anexo III - Quadros 79 e 80):

- Turbidez (saída dos filtros): os meses de jun/19, jul/19, ago/19, set/19, out/19 e nov/19 apresentaram respectivamente, 32,5%, 17,7%, 16,9%, 16,4%, 25% e 100% dos resultados não conformes;
- Coliformes Totais: os meses de jun/19, jul/19, ago/19, set/19, out/19 e nov/19 apresentaram respectivamente, 5,8%, 5,1%, 6,3%, 5,8%, 11,8% e 5,5% dos resultados não conformes.

Quadro 79 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Pacoti, pela CAGECE, no período de junho/2019 a novembro/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Turbidez (saída dos filtros)			Cor Aparente			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
06/19	360	117	32,5	-	-	-	52	0	0,0
07/19	372	66	17,7	6	1	16,7	59	0	0,0
08/19	372	63	16,9	-	-	-	48	0	0,0
09/19	360	59	16,4	-	-	-	52	0	0,0
10/19	372	93	25,0	-	-	-	68	0	0,0
11/19	96	96	100,0	-	-	-	55	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 5/2017.

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

(-) - amostra não realizada.

Quadro 80 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na saída do tratamento do SAA de Pacoti, pela CAGECE, no período de junho/2019 a novembro/2019, 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 (%)
06/19	52	3	5,8	52	0	0,0
07/19	59	3	5,1	59	0	0,0
08/19	48	3	6,3	48	0	0,0
09/19	52	3	5,8	52	0	0,0
10/19	68	8	11,8	68	0	0,0
11/19	55	3	5,5	55	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 5/2017.

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

(-) - amostra não realizada.

Os resultados dos laudos físicos-químicos e bacteriológicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Pacoti, no dia 29/01/2020, segundo registro 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 7; Anexo III – Quadros 82 e 83):

NUTEC:

- Turbidez (saída dos filtros): a amostra analisada apresentou não conformidade;
- Coliformes Totais: a amostra analisada apresentou não conformidade.

Quadro 82 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA de Pacoti, no dia 29/01/2020, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Turbidez (Saída do Filtro) (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
CAGECE	1	3000-LC	-	-	15,00	OK	7,52	OK	51,29	OK	2,00	OK	< 0,20	OK	4,02	OK	0,22	OK
NUTEC	1	0250/20	-	-	-	-	7,32	OK	62,30	OK	2,00	OK	0,20	OK	3,70	OK	0,20	OK
	2	0251/20	2,20	NOK	1,00	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
 (-) - Amostra não realizada.

Quadro 83 – Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Pacoti, no dia 29/01/2020, 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
CAGECE	1	3000-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	0250/20	PRESEÇA	NOK	AUSÊNCIA	OK

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BME, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Redenção, no período de junho/2019 a novembro/2019, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017 (Anexo II – item 7; Anexo III - Quadro 94):

- Turbidez (saída dos filtros): os meses de jun/19, jul/19, ago/19, set/19, out/19 e nov/19 apresentaram respectivamente, 96,2%, 59,9%, 45,7%, 43,3%, 40,8% e 51,7% dos resultados não conforme.

Quadro 94 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Redenção, pela CAGECE, no período de junho/2019 a novembro/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Turbidez (saída dos filtros)			Cor Aparente			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
06/19	3679	3538	96,2	7	1	14,3	7	0	0
07/19	3578	2142	59,9	-	-	-	10	0	0,0
08/19	3679	1681	45,7	-	-	-	16	0	0,0
09/19	3555	1540	43,3	-	-	-	8	0	0,0
10/19	3731	1522	40,8	-	-	-	10	0	0,0
11/19	3599	1862	51,7	-	-	-	8	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 5/2017.

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

(-) - amostra não realizada.

Os resultados dos laudos físico-químicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Redenção, no dia 10/02/2020, segundo registro 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 7; Anexo III – Quadro 97):

CAGECE:

- Cor Aparente: a amostra analisada apresentou não conformidade.

NUTEC

- Turbidez (saída dos filtros): a amostra analisada apresentou não conformidade.

Quadro 97 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Redenção, no dia 10/02/2020, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Turbidez (Saída do Filtro (uT))		Cor aparente (uH)		pH		Clorato (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
CAGECE		04438-LC	-	-	20,00	NOK	7,63	OK	35,81	OK	5,00	OK	0,20	OK	0,13	OK	<0,20	OK
NUTEC	1	0313/20	-	-	-	-	6,94	OK	43,20	OK	5,00	OK	0,30	OK	0,06	OK	0,20	OK
	2	0314/20	2,60	NOK	13,60	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
 (-) - Amostra não realizada.

Os resultados dos laudos bacteriológicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Acarape e Localidades de Pau Branco, Riachão do Norte, Cantagalo e Carro Atolado, no dia 20/01/2020, 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 6; Anexo III - Quadro 23):

NUTEC:

Sede

- Coliformes Totais: das 5 (cinco) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade.

Carro Atolado

- Coliformes Totais: a amostra analisada, apresentou não conformidade;
- E-coli: a amostra analisada apresentou não conformidade.

Quadro 23 – Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Acarape e Localidades de Pau Branco, Riachão do Norte, Cantagalo, e Carro Atolado, no dia 20/01/2020, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Local	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Coliformes Totais (NMP/100mL)		Coliformes Termotolerantes (ESCHERICHIA COLI) (NMP/100mL)	
				Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
CAGECE	Sede	1	2063-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		2	2064-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		3	2065-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		4	2066-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		5	2067-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	Pau Branco	1	2068-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	Riachão do Norte	1	2069-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	Cantagalo	1	2070-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	Carro Atolado	1	2071-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	Sede	1	0171/20	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		2	0172/20	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		3	0173/20	PRESEÇA	OK	AUSÊNCIA	OK
		4	0174/20	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		5	0175/20	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	Pau Branco	1	0176/20	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	Riachão do Norte	1	0177/20	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	Cantagalo	1	0178/20	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	Carro Atolado	1	0179/20	PRESEÇA	NOK	PRESEÇA	NOK

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 5/2017.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
 (-) - Amostra não realizada.

Os resultados dos laudos físico-químicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Ideal, no dia 22/01/2020, 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 6; Anexo III - Quadro 29):

CAGECE:

- Cor Aparente: das 4 (quatro) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade;
- Ferro Total: das 4 (quatro) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade.

Quadro 29 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Ideal, no dia 22/01/2020, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Total (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
CAGECE	1	1292-LC	5,76	OK	30,00	NOK	-	-	-	-	2,00	OK	1,17	NOK	-	-	-	-
	2	1293-LC	2,13	OK	10,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,30	OK	-	-	-	-
	3	1406-LC	0,66	OK	10,00	OK	-	-	-	-	1,50	OK	0,02	OK	-	-	-	-
	4	1407-LC	1,81	OK	5,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,15	OK	-	-	-	-
NUTEC	1	0199/20	3,00	OK	10,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,10	OK	-	-	-	-
	2	0200/20	3,00	OK	15,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,08	OK	-	-	-	-
	3	0201/20	4,00	OK	15,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,20	OK	-	-	-	-
	4	0202/20	0,40	OK	1,90	OK	-	-	-	-	1,50	OK	0,05	OK	-	-	-	-

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
 (-) - Amostra não realizada.

Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BME, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Vazantes, no período de junho/19 a novembro/2019, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017 (Anexo II – item 6; Anexo III – Quadro 36):

- Turbidez: os meses de jun/19, ago/19, set/19, out/19 e nov/19 apresentaram respectivamente, 20%, 10%, 40%, 10%, e 30% dos resultados não conformes;
- Cor Aparente: os meses de jun/19, jul/19, set/19 e nov/19 apresentaram respectivamente, 40%, 20%, 40%, e 20% dos resultados não conformes.

Quadro 36 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Vazantes, pela CAGECE, no período de junho/2019 a novembro/2019, 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)		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
06/19	10	2	20,0	10	4	40,0	10	0	0,0
07/19	10	0	0,0	10	2	20,0	10	0	0,0
08/19	10	1	10,0	10	0	0,0	10	0	0,0
09/19	10	4	40,0	10	4	40,0	10	0	0,0
10/19	10	1	10,0	10	0	0,0	10	0	0,0
11/19	10	3	30,0	10	2	20,0	10	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 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 rede de distribuição do SAA da Sede de Aracoiaba e Localidades de Jenipapeiro, Arraial Santa Isabel, Baixio, Lagoa de São João, Vazantes, Encosta e Capivara, no dia 21/01/2020, 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 6; Anexo III - Quadro 39):

NUTEC:

Vazantes

- Cor Aparente: a amostra analisada apresentou não conformidade.

Quadro 39 – Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Aracoiaba e Localidades de Jenipapeiro, Arraial Santa Isabel, Baixo, Lagoa de São João, Vazantes, Encosta e Capivara, no dia 21/01/2020, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Local	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Turbidez (uT)		Cor Aparente (ut)		pH		Clorato (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
CAGECE	Sede	1	2137-LC	1,21	OK	5,00	OK	-	-	-	-	1,00	OK	< 0,20	OK	-	-	-	-
		2	2138-LC	1,11	OK	7,50	OK	-	-	-	-	1,50	OK	< 0,20	OK	-	-	-	-
		3	2139-LC	0,91	OK	7,50	OK	-	-	-	-	1,00	OK	< 0,20	OK	-	-	-	-
		4	2140-LC	1,28	OK	7,50	OK	-	-	-	-	1,50	OK	< 0,20	OK	-	-	-	-
		5	2141-LC	1,59	OK	7,50	OK	-	-	-	-	1,50	OK	< 0,20	OK	-	-	-	-
		6	2142-LC	1,16	OK	5,00	OK	-	-	-	-	1,00	OK	< 0,20	OK	-	-	-	-
	Jenipapeiro	1	2143-LC	1,21	OK	7,50	OK	-	-	-	-	1,00	OK	< 0,20	OK	-	-	-	-
	Arraial Sta Isabel	1	2146-LC	1,44	OK	7,50	OK	-	-	-	-	0,80	OK	< 0,20	OK	-	-	-	-
	Baixo	1	2152-LC	1,24	OK	10,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	< 0,20	OK	-	-	-	-
	Lagoa de São João	1	2149-LC	1,08	OK	7,50	OK	-	-	-	-	1,50	OK	< 0,20	OK	-	-	-	-
	Vazantes	1	2150-LC	1,27	OK	7,50	OK	-	-	-	-	1,50	OK	< 0,20	OK	-	-	-	-
	Encosta	1	2151-LC	1,38	OK	7,50	OK	-	-	-	-	1,00	OK	< 0,20	OK	-	-	-	-
NUTEC	Sede	1	0182/20	1,80	OK	8,10	OK	-	-	-	-	1,00	OK	0,10	OK	-	-	-	-
		2	0183/20	0,70	OK	3,80	OK	-	-	-	-	1,50	OK	0,05	OK	-	-	-	-
		3	0184/20	0,80	OK	7,00	OK	-	-	-	-	1,00	OK	0,10	OK	-	-	-	-
		4	0186/20	0,80	OK	8,00	OK	-	-	-	-	1,50	OK	0,20	OK	-	-	-	-
		5	0187/20	2,40	OK	8,60	OK	-	-	-	-	1,50	OK	0,05	OK	-	-	-	-
		6	0188/20	0,90	OK	1,00	OK	-	-	-	-	1,00	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	Jenipapeiro	1	0185/20	0,80	OK	5,70	OK	-	-	-	-	0,80	OK	0,01	OK	-	-	-	-
	Arraial Sta Isabel	1	0189/20	1,90	OK	8,30	OK	-	-	-	-	0,80	OK	0,01	OK	-	-	-	-
	Baixo	1	0190/20	0,70	OK	6,40	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,20	OK	-	-	-	-
	Lagoa de São João	1	0191/20	0,80	OK	2,50	OK	-	-	-	-	1,50	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	Vazantes	1	0194/20	7,20	OK	26,00	NOK	-	-	-	-	1,50	OK	0,10	OK	-	-	-	-
	Encosta	1	0195/20	2,10	OK	10,70	OK	-	-	-	-	1,00	OK	0,20	OK	-	-	-	-
	Capivara	1	0198/20	2,10	OK	7,30	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,10	OK	-	-	-	-

Legenda: OK – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
 NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
 (-) - Amostra não realizada.

Os resultados dos laudos físico-químicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Guaramiranga, no dia 27/01/2020, 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 6; Anexo III - Quadro 67):

CAGECE:

- Cloro Residual: das 3 (três) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade.

NUTEC

- Cor Aparente: das 3 (três) amostras analisadas, 2 (duas) apresentaram não conformidades;
- Cloro Residual: das 3 (três) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade.

Quadro 67 – Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA de Guaramiranga, no dia 27/01/2020, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		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
CAGECE	1	2685-LC	< 0,30	OK	2,50	OK	-	-	-	-	0,00	NOK	< 0,20	OK	-	-
	2	2686-LC	0,43	OK	7,50	OK	-	-	-	-	1,50	OK	< 0,20	OK	-	-
	3	2687-LC	0,44	OK	10,00	OK	-	-	-	-	1,50	OK	< 0,20	OK	-	-
NUTEC	1	0224/20	0,20	OK	1,00	OK	-	-	-	-	0,00	NOK	0,05	OK	-	-
	2	0225/20	1,80	OK	26,70	NOK	-	-	-	-	1,50	OK	0,20	OK	-	-
	3	0226/20	1,30	OK	24,10	NOK	-	-	-	-	1,50	OK	0,20	OK	-	-

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
NOK – Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

(-) – Amostra não realizada.

ND – Não detectado.

Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BME, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Mulungu, no período de junho/19 a novembro/2019, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017 (Anexo II – item 6; Anexo III – Quadro 74):

- Turbidez: os meses de out/19 e nov/19 apresentaram respectivamente, 40% e 30% dos resultados não conformes;
- Cor Aparente: os meses de jul/19, ago/19, set/19, out/19 e nov/19 apresentaram respectivamente, 25%, 20%, 20%, 40% e 40% dos resultados não conformes.

Quadro 74 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Mulungu, pela CAGECE, no período de junho/2019 a novembro/2019, 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)		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
06/19	10	0	0,0	5	0	0,0	10	0	0,0
07/19	10	0	0,0	4	1	25,0	10	0	0,0
08/19	10	0	0,0	5	1	20,0	10	0	0,0
09/19	10	1	10,0	5	1	20,0	10	0	0,0
10/19	10	4	40,0	5	2	40,0	10	0	0,0
11/19	10	3	30,0	5	2	40,0	10	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 5/2017.

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

(-) - amostra não realizada.

Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Mulungu, no dia 28/01/2020, 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 6; Anexo III - Quadros 77 e 78):

NUTEC:

- Turbidez: das 3 (três) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade;
- Cor Aparente: das 3 (três) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade;
- Ferro Total: das 3 (três) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade;
- Coliformes Totais: das 3 (três) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade

CAGECE

- Turbidez: das 3 (três) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade;

- Cor Aparente: das 3 (três) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade;
- Ferro Total: das 3 (três) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade;
- Coliformes Totais: das 3 (três) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade.

Quadro 77 – Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA de Mulungu, no dia 28/01/2020, 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
CAGECE	1	2845-LC	0,86	OK	10,00	OK	-	-	-	-	0,80	OK	< 0,20	OK	-	-	-	-
	2	2846-LC	34,04	NOK	125,00	NOK	-	-	-	-	2,00	OK	2,72	NOK	-	-	-	-
	3	2890-LC	0,48	OK	5,00	OK	-	-	-	-	0,80	OK	< 0,20	OK	-	-	-	-
NUTEC	1	0239/20	1,70	OK	4,70	OK	-	-	-	-	0,80	OK	0,20	OK	-	-	-	-
	2	0240/20	1,40	OK	1,00	OK	-	-	-	-	0,80	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	3	0241/20	49,00	NOK	108,00	NOK	-	-	-	-	2,00	OK	0,90	NOK	-	-	-	-

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
NOK – Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
 (-) - Amostra não realizada.

Quadro 78 – Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Mulungu, no dia 28/01/2020, 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
CAGECE	1	2845-LC	PRESENCIA	NOK	AUSÊNCIA	OK
	2	2846-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	2890-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	0239/20	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2	0240/20	PRESENCIA	NOK	AUSÊNCIA	OK
	3	0241/20	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 5/2017.
NOK – Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 5/2017.

Os resultados dos laudos bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BME, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Pacoti, no período de junho/19 a novembro/2019, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017 (Anexo II – item 6; Anexo III – Quadro 85):

- Coliformes Totais: os meses de ago/19 e nov/19 apresentaram respectivamente, 30% e 20% dos resultados não conformes.

Quadro 85 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA de Pacoti, pela CAGECE, no período de junho/2019 a novembro/2019, 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 (%)
06/19	10	0	0,0	10	0	0,0
07/19	10	0	0,0	10	0	0,0
08/19	10	3	30,0	10	0	0,0
09/19	10	1	10,0	10	0	0,0
10/19	10	1	10,0	10	0	0,0
11/19	10	2	20,0	10	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 5/2017.

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

(-) - amostra não realizada.

Os resultados dos laudos bacteriológicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Pacoti, no dia 29/01/2020, 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 6; Anexo III - Quadro 88):

NUTEC:

- Coliformes Totais: das 3 (três) amostras analisadas, 2 (duas) apresentaram não conformidades.

Quadro 88 – Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas rede de distribuição do SAA de Pacoti, no dia 29/01/2020, 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
CAGECE	1	3000-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	0250/20	PRESENÇA	NOK	AUSÊNCIA	OK

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 5/2017.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 5/2017.

Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Palmácia, no dia 30/01/2020, 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 6; Anexo III - Quadros 92 e 93):

CAGECE:

- Cloro Residual: das 3 (três) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade;
- Coliformes Totais: das 3 (três) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade.

NUTEC

- Cloro Residual: das 3 (três) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade;
- Coliformes Totais: das 3 (três) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade.

Quadro 92 – Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA de Palmácia, no dia 30/01/2020, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Total (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
CAGECE	1	3539-LC	0,42	OK	5,00	OK	-	-	-	-	0,00	NOK	< 0,20	OK	-	-	-	-
	2	3540-LC	0,91	OK	5,00	OK	-	-	-	-	1,50	OK	< 0,20	OK	-	-	-	-
	3	3541-LC	0,76	OK	5,00	OK	-	-	-	-	1,50	OK	< 0,20	OK	-	-	-	-
NUTEC	1	0253/20	0,10	OK	1,00	OK	-	-	-	-	0,00	NOK	0,05	OK	-	-	-	-
	2	0254/20	1,00	OK	1,00	OK	-	-	-	-	1,50	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	3	0255/20	0,10	OK	1,00	OK	-	-	-	-	1,50	OK	0,05	OK	-	-	-	-

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
 (-) - Amostra não realizada.

Quadro 93 – Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas rede de distribuição do SAA de Palmácia, no dia 30/01/2020, 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
CAGECE	1	3539-LC	PRESEÇA	NOK	AUSÊNCIA	OK
	2	3540-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	3541-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	0253/20	PRESEÇA	NOK	AUSÊNCIA	OK
	2	0254/20	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	0255/20	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 5/2017.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 5/2017.

Os resultados dos laudos físico-químicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Redenção e Localidades de Antônio Diogo, Itapaí e Outreiro de Fora, no dia 10/02/2020, 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 5; Anexo III - Quadro 105):

CAGECE:

Sede

- Ferro Total: das 4 (quatro) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade;

NUTEC

Sede

- Cor Aparente: das 5 (cinco) amostras analisadas, 2 (duas) apresentaram não conformidades.

Outeiro de Fora

- Cor Aparente: a amostra analisada apresentou não conformidade.

Quadro 105 – Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Redenção e Localidades de Antônio Diogo, Itapaí e Outeiro de Fora, no dia 10/02/2020, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Local	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
CAGECE	Sede	1	04439-LC	2,30	OK	7,50	OK	-	-	-	-	2,00	OK	-	-	-	-	-	-
		2	04440-LC	2,16	OK	7,50	OK	-	-	-	-	2,00	OK	<0,20	OK	-	-	-	-
		3	04441-LC	2,30	OK	7,50	OK	-	-	-	-	3,00	OK	<0,20	OK	-	-	-	-
		4	04442-LC	2,45	OK	7,50	OK	-	-	-	-	3,00	OK	<0,20	OK	-	-	-	-
		5	04443-LC	4,45	OK	10,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,60	NOK	-	-	-	-
	Antônio Diogo	1	04480-LC	1,71	OK	7,50	OK	-	-	-	-	2,00	OK	<0,20	OK	-	-	-	-
	Itapaí	1	04479-LC	3,13	OK	7,50	OK	-	-	-	-	2,00	OK	<0,20	OK	-	-	-	-
	Outeiro de Fora	1	04444-LC	3,38	OK	10,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,25	OK	-	-	-	-
NUTEC	Sede	1	0315/20	2,80	OK	10,20	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,20	OK	-	-	-	-
		2	0316/20	2,60	OK	10,60	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,20	OK	-	-	-	-
		3	0317/20	2,60	OK	10,90	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,20	OK	-	-	-	-
		4	0318/20	2,10	OK	15,80	NOK	-	-	-	-	3,00	OK	0,20	OK	-	-	-	-
		5	0319/20	11,10	OK	30,40	NOK	-	-	-	-	3,00	OK	0,30	OK	-	-	-	-
	Antônio Diogo	1	0320/20	1,30	OK	6,60	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,20	OK	-	-	-	-
	Itapaí	1	0321/20	3,40	OK	12,10	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	Outeiro de Fora	1	0322/20	6,50	OK	21,70	NOK	-	-	-	-	3,00	OK	0,20	OK	-	-	-	-

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
NOK – Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
 (-) – Amostra não realizada.

Não conformidade NC4 – 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 D4 – A CAGECE deve fornecer água dentro dos padrões de potabilidade estabelecidos pela legislação, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C4.

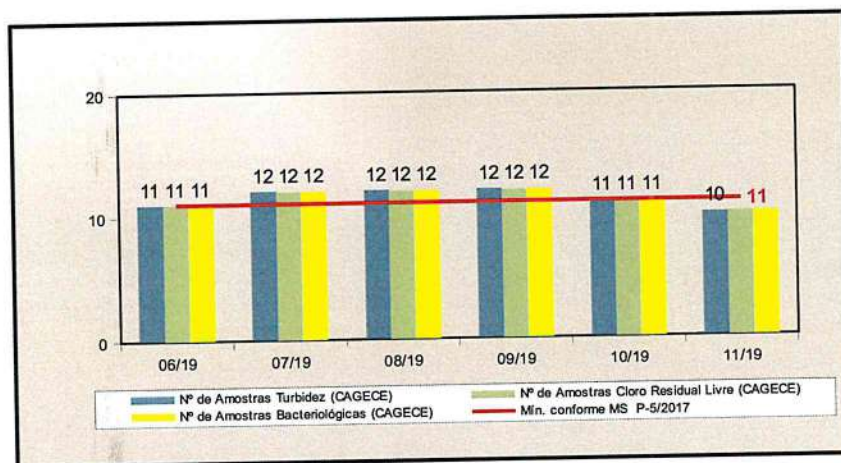
Prazo para atendimento: Imediato.

Prazo para apresentação da documentação: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C5

Não foi coletado o número mínimo de amostras dos parâmetros turbidez, cloro residual livre, coliformes totais e e-coli, conforme estabelece a Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, na rede de distribuição do SAA de Acarape, no mês de novembro de 2019 (Anexo II – item 4; Anexo IV – gráfico e 2).

Gráfico 2 – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA de Acarape, no período de junho/2019 a novembro/2019, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/17, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.



Não conformidade NC5 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **06.02**: Controle da qualidade da água - Não desenvolver o controle da qualidade da água, bruta e tratada, de acordo com o disposto na legislação.

Enquadramento legal: Artigo 4º da Resolução 122/2009 da ARCE; Artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

Determinação D5 – A CAGECE deve desenvolver o controle a qualidade de água, bruta e tratada, de acordo com o disposto na legislação, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C5.

Prazo para atendimento: Imediato.

Prazo para apresentação da documentação: 30 dias.

6. RECOMENDAÇÕES

CONSTATAÇÃO C6

- Não existe licença de operação da SEMACE para os SAA de Acarape, Localidade de Ideal, Localidade de Água Verde, Guaramiranga, Pacoti, Redenção e Localidade de Antônio Diogo (Anexo II – item 3);
- Não existe licença de operação da SEMACE para os SES de Acarape, Guaiúba, Guaramiranga, Mulungu, Pacoti, Palmácia e Redenção (Anexo II – item 2).

R1 - A CAGECE providencie a Licença Operacional da SEMACE para os SAA de Acarape, Localidade de Ideal, Localidade de Água Verde, Guaramiranga, Pacoti, Redenção e Localidade de Antônio Diogo;

R2 - A CAGECE deve providenciar a renovação da Licença Operacional da SEMACE para os SES de Acarape, Guaiúba, Guaramiranga, Mulungu, Pacoti, Palmácia e Redenção

7. EQUIPE TÉCNICA

Coordenador CSB/ARCE:

- Engenheiro Marcelo Silva de Almeida

Analista de Regulação CSB/ARCE:

- Engenheiro Alceu de Castro Galvão Junior
- Engenheiro Alexandre Caetano da Silva
- Engenheiro Geraldo Basilio Sobrinho
- Engenheiro Márcio Gomes Rebello Ferreira

8. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO

Engenheiro Márcio Gomes Rebello Ferreira

Analista de Regulação

Matrícula: 108-1-2


Márcio Gomes Rebello Ferreira
Analista de Regulação da ARCE
Matrícula 108-1-2

Fortaleza – CE, 05 de maio de 2020.

ANEXOS

ANEXO I – QUESTIONÁRIO DA FISCALIZAÇÃO

Questionário da Fiscalização

Dados da Fiscalização

Nome da Fiscalização: AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BME

Coordenadoria: Coordenadoria de Saneamento

Objeto Fiscalizado: AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BME

Detalhamento: AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BME (Acarape,

Dados do Questionário

Data da Inspeção: 12/03/2020

Responsável da Inspeção: Márcio Gomes Rebello Ferreira

Categoria	Resposta
CSB - Comercial - Leitura e Faturamento	
No caso de consumo presumido, todos os consumidores foram faturados por volume abaixo de 20m³?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
As leituras estão cumprindo os intervalos estabelecidos na Resolução da ARCE nº 130/2010 (27 dias a 33 dias)	
☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A	
CSB - Comercial - Ordens de Serviços (OS)	
Os prazos de atendimento, com referência aos serviços mais relevantes, estão sendo cumpridos? (verificar por amostragem geral ou específica, ou ainda, pelo relatório de atendimento, referente ao período de três meses)	☐ SIM ☒ NÃO ☐ N/A
De acordo com o Relatório Consolidado – Serviços Atendidos Dentro e Fora do Prazo, nos meses de out/19, nov/19 e dez/19, foram executados, fora do prazo, respectivamente, 7,42%, 6,06% e 8,65% dos serviços mais relevantes, no SAA de Acarape . -De acordo com o Relatório Consolidado – Serviços Atendidos Dentro e Fora do Prazo, nos meses de out/19, nov/19 e dez/19, foram executados, fora do prazo, respectivamente, 11,11%, 8,54%, 8,03% dos serviços mais relevantes, no SAA da Sede de Aracoiaba. -De acordo com o Relatório Consolidado – Serviços Atendidos Dentro e Fora do Prazo, no mês de nov/19, foram executados, fora do prazo, 6,78% dos serviços mais relevantes, no SAA da Localidade de Vazantes. -De acordo com o Relatório Consolidado – Serviços Atendidos Dentro e Fora do Prazo, nos meses de out/19 e nov/19, foram executados, fora do prazo, respectivamente, 10,92% e 6,59% dos serviços mais relevantes, no SAA da Sede de Guaiúba.	

-De acordo com o Relatório Consolidado – Serviços Atendidos Dentro e Fora do Prazo, nos meses de out/19, nov/19 e dez/19, foram executados, fora do prazo, respectivamente, 5,05%, 14,94% e 7,38% dos serviços mais relevantes, no SAA da Localidade de Água Verde. -De acordo com o Relatório Consolidado – Serviços Atendidos Dentro e Fora do Prazo, nos meses de out/19 e dez/19, foram executados, fora do prazo, respectivamente, 7,05% e 6,25% dos serviços mais relevantes, no SAA de Mulungu. -De acordo com o Relatório Consolidado – Serviços Atendidos Dentro e Fora do Prazo, no mês de dez/19, foram executados, fora do prazo, 7,19% dos serviços mais relevantes, no SAA da Sede de Redenção.	
CSB - Estação de Tratamento de Esgoto - ETE	
A ETE tem Licença de Operação da SEMACE no prazo de validade?	☐ SIM ☒ NÃO ☐ N/A
Não existe licença de operação da SEMACE para os SES de Acarape, Guaiúba, Guaramiranga, Mulungu, Pacoti, Palmácia e Redenção.	
Os operadores estão adequadamente protegidos contra riscos de contaminação biológica? (EPIs e vacinação)	☐ SIM ☐ NÃO ☒ N/A
CSB - ETA - Segurança, Conservação e Limpeza	
A ETA tem Licença de Operação no prazo de validade?	☐ SIM ☐ NÃO ☒ N/A
CSB - Gerencial	
Foram fornecidas todas as informações solicitadas pela ARCE, referentes à fiscalização?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
O sistema tem Licença de Operação da SEMACE?	☐ SIM ☒ NÃO ☐ N/A
Não existe licença de operação da SEMACE para os SAA de Acarape, Localidade de Ideal, Localidade de Água Verde, Guaramiranga, Pacoti, Redenção e Localidade de Antônio Diogo.	
Foi apresentado o Relatório de Análise de Acidentes após encerrada a emergência / Contingência?	☐ SIM ☐ NÃO ☒ N/A
A ARCE foi informada da situação de emergência / contingência?	☐ SIM ☐ NÃO ☒ N/A
O índice de hidrometração está de acordo com o estabelecido na legislação? (Anotar o percentual com referência à ligações ativas)	☐ SIM ☐ NÃO ☒ N/A
CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	
A Água tratada atendeu ao parâmetro PH?	☒ SIM ☐ NÃO ☐ N/A
A quantidade de amostras dos parâmetros de controle coletadas mensalmente na saída do tratamento e na rede de distribuição atende a estabelecida pela Portaria de Consolidação nº 5 ?	☐ SIM ☒ NÃO ☐ N/A
Não foi coletado o número mínimo de amostras dos parâmetros turbidez, cloro residual livre, coliformes totais e e-coli, conforme estabelece a Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, na rede de distribuição do SAA de Acarape, no mês de novembro de 2019.	

A água distribuída (rede de distribuição e reservatórios) atendeu aos padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5, no período verificado?	☐ SIM ☒ NÃO ☐ N/A
Os resultados dos laudos bacteriológicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Acarape e Localidades de Pau Branco, Riachão do Norte, Cantagalo, e Carro Atolado, no dia 20/01/2020, 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: NUTEC: Sede -Coliformes Totais: das 5 (cinco) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade. Carro Atolado -Coliformes Totais: a amostra analisada, apresentou não conformidade; -E-coli: a amostra analisada apresentou não conformidade. -Os resultados dos laudos físico-químicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Ideal, no dia 22/01/2020, 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: -Cor Aparente: das 4 (quatro) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade; -Ferro Total: das 4 (quatro) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade. -Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BME, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Vazantes, no período de junho/19 a novembro/2019, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017: -Turbidez: os meses de jun/19, ago/19, set/19, out/19 e nov/19 apresentaram respectivamente, 20%, 10%, 40%, 10%, e 30% dos resultados não conformes; -Cor Aparente: os meses de jun/19, jul/19, set/19 e nov/19 apresentaram respectivamente, 40%, 20%, 40%, e 20% dos resultados não conformes. -Os resultados dos laudos físico-químicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Aracoiaba e Localidades de Jenipapeiro, Arraial Santa Isabel, Baixio, Lagoa de São João, Vazantes, Encosta e Capivara, no dia 21/01/2020, 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: NUTEC: Vazantes -Cor Aparente: a amostra analisada apresentou não conformidade. -Os resultados dos laudos físico-químicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Guaramiranga, no dia 27/01/2020, 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: -Cloro Residual: das 3 (três) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade. NUTEC -Cor Aparente: das 3 (três) amostras analisadas, 2 (duas) apresentaram não conformidades; -Cloro Residual: das 3 (três) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade. -Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BME, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Mulungu,	

no período de junho/19 a novembro/2019, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017:

-Turbidez: os meses de out/19 e nov/19 apresentaram respectivamente, 40% e 30% dos resultados não conformes;

-Cor Aparente: os meses de jul/19, ago/19, set/19, out/19 e nov/19 apresentaram respectivamente, 25%, 20%, 20%, 40% e 40% dos resultados não conformes.

-Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Mulungu, no dia 28/01/2020, 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:

NUTEC:

-Turbidez: das 3 (três) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade;

-Cor Aparente: das 3 (três) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade;

-Ferro Total: das 3 (três) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade;

-Coliformes Totais: das 3 (três) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade

CAGECE

-Turbidez: das 3 (três) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade;

-Cor Aparente: das 3 (três) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade;

-Ferro Total: das 3 (três) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade;

-Coliformes Totais: das 3 (três) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade.

-Os resultados dos laudos bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BME, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Pacoti, no período de junho/19 a novembro/2019, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017:

-Coliformes Totais: os meses de ago/19 e nov/19 apresentaram respectivamente, 30% e 20% dos resultados não conformes.

-Os resultados dos laudos bacteriológicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Pacoti, no dia 29/01/2020, 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:

NUTEC:

-Coliformes Totais: das 3 (três) amostras analisadas, 2 (duas) apresentaram não conformidades.

-Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Palmácia, no dia 30/01/2020, 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:

-Cloro Residual: das 3 (três) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade;

-Coliformes Totais: das 3 (três) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade.

NUTEC

-Cloro Residual: das 3 (três) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade;

-Coliformes Totais: das 3 (três) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade.

A água tratada (saída do tratamento - filtro / poço) atendeu aos padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5, no período

☐ SIM ☒ NÃO ☐ N/A

verificado?

Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BME, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Aracoiaba, no período de junho/2019 a novembro/2019, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017:

-Turbidez (saída dos filtros): os meses de jun/19, jul/19, ago/19, set/19, out/19 e nov/19 apresentaram respectivamente, 100%, 99,9%, 95,2%, 64,1%, 79,5% e 94,2% dos resultados não conformes;

-Coliformes Totais: os meses de jun/19, ago/19, out/19 e nov/19 apresentaram respectivamente, 16,7%, 12,5%, 10% e 14,3% dos resultados não conformes.

-Os resultados dos laudos físicos-químicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Ideal, no dia 22/01/2020, segundo registro 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 (saída dos filtros): a amostra analisada apresentou não conformidade.

-Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BME, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Água Verde, no período de junho/2019 a novembro/2019, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017:

-Turbidez (saída dos filtros): os meses de jun/19, jul/19, ago/19, set/19, out/19 e nov/19 apresentaram respectivamente, 100%, 98,9%, 100%, 100%, 40,9% e 33,7% dos resultados não conformes.

-Os resultados dos laudos bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BME, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Mulungu, no período de junho/2019 a novembro/2019, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017:

-Coliformes Totais: os meses de jun/19, ago/19, set/19, out/19 e nov/19 apresentaram respectivamente, 6,4%, 3,5%, 4,4%, 2,1%, 3,4% e 2,2% dos resultados não conformes.

-Os resultados dos laudos físicos-químicos e bacteriológicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Mulungu, no dia 28/01/2020, segundo registro da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017:

CAGECE:

-Cor Aparente: a amostra analisada apresentou não conformidade;

-Ferro Total: a amostra analisada apresentou não conformidade;

-Coliformes Totais: a amostra analisada apresentou não conformidade.

-Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BME, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Pacoti, no período de junho/2019 a novembro/2019, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017:

-Turbidez (saída dos filtros): os meses de jun/19, jul/19, ago/19, set/19, out/19 e nov/19 apresentaram respectivamente, 32,5%, 17,7%, 16,9%, 16,4%, 25% e 100% dos resultados não conformes;

-Coliformes Totais: os meses de jun/19, jul/19, ago/19, set/19, out/19 e nov/19 apresentaram respectivamente, 5,8%, 5,1%, 6,3%, 5,8%, 11,8% e 5,5% dos resultados não conformes.

-Os resultados dos laudos físicos-químicos e bacteriológicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Pacoti, no dia 29/01/2020, segundo registro da

campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017: NUTEC: -Turbidez (saída dos filtros): a amostra analisada apresentou não conformidade; -Coliformes Totais: a amostra analisada apresentou não conformidade. -Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BME, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Redenção, no período de junho/2019 a novembro/2019, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017: -Turbidez (saída dos filtros): os meses de jun/19, jul/19, ago/19, set/19, out/19 e nov/19 apresentaram respectivamente, 96,2%, 59,9%, 45,7%, 43,3%, 40,8% e 51,7% dos resultados não conformes. -Os resultados dos laudos físicos-químicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Redenção, no dia 10/02/2020, segundo registro da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017: CAGECE: -Cor Aparente: a amostra analisada apresentou não conformidade. NUTEC -Turbidez (saída dos filtros): a amostra analisada apresentou não conformidade.	
A água distribuída (rede de distribuição e reservatórios) atendeu aos padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5, no período verificado?	☐ SIM ☒ NÃO ☐ N/A
Os resultados dos laudos físico-químicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Redenção e Localidades de Antônio Diogo, Itapaí e Outeiro de Fora, no dia 10/02/2020, 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: Sede -Ferro Total: das 4 (quatro) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade; NUTEC Sede -Cor Aparente: das 5 (cinco) amostras analisadas, 2 (duas) apresentaram não conformidades. Outeiro de Fora -Cor Aparente: a amostra analisada apresentou não conformidade.	
A água tratada (saída do tratamento - filtro / poço) atendeu aos padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5, no período verificado?	☐ SIM ☐ NÃO ☒ N/A
CSB - Qualidade e Controle do Efluente	
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)	☐ SIM ☒ NÃO ☐ N/A
Verificando o cumprimento do plano de monitoramento da CAGECE para a ETE Guaiúba, constatou-se a seguinte não conformidade: -O parâmetro Oxigênio Dissolvido não atendeu o programa de monitoramento e controle da CAGECE, que previa frequência de análise trimestral.	

-Verificando o cumprimento do plano de monitoramento da CAGECE para a ETE Guaramiranga, constatou-se a seguinte não conformidade:
 -O parâmetro DBO não atendeu o programa de monitoramento e controle da CAGECE, que previa frequência de análise semestral.

-Verificando o cumprimento do plano de monitoramento da CAGECE para a ETE Palmácia, constatou-se a seguinte não conformidade:
 -O parâmetro DBO não atendeu o programa de monitoramento e controle da CAGECE, que previa frequência de análise semestral.

-Verificando o cumprimento do plano de monitoramento da CAGECE para a ETE Redenção, constatou-se as seguintes não conformidades:
 -Os parâmetros Coliforme Totais, E-coli, Cloro Residual, PH, DQO e SST não atenderam o programa de monitoramento e controle da CAGECE, que previa frequência de análise mensal;
 -O parâmetro Temperatura não atendeu o programa de monitoramento e controle da CAGECE, que previa frequência de análise trimestral;
 -Os parâmetros Sólidos Sedimentáveis e Sulfeto não atenderam o programa de monitoramento e controle da CAGECE, que previa frequência de análise semestral.

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

☐ SIM ☒ NÃO ☐ N/A

-Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos das amostras coletadas na ETE Palmácia, resultante da campanha CAGECE/NUTEC, realizada no dia 30/01/2020, apresentaram as seguintes não conformidades, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017:

NUTEC:

-E-coli: a amostra analisada apresentou não conformidade com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Os resultados dos laudos físicos-químicos produzidos pela GECOQ, provenientes de amostras coletadas na saída da ETE Redenção, no período de junho/2019 a novembro/2019, apresentaram as seguintes não conformidades com relação à legislação ambiental:

-SST: os meses de set/19 e out/19 apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017.

-Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos das amostras coletadas na ETE Redenção, resultante da campanha CAGECE/NUTEC, realizada no dia 10/02/2020, apresentaram as seguintes não conformidades, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017:

CAGECE:

-E-coli: a amostra analisada apresentou não conformidade com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017.

ANEXO II – RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Data: 05/05/2020

Usuário: Marcio Gomes
Rebello Ferreira

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
1 Saneamento	AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BME	12/03/2020	PCSB/CSB/0001/2020	CSB - Comercial - Ordens de Serviços (OS)	Ordem de Serviços - Prazos	Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 145 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 31 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 32 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 33 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 35 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 34 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 36 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	De acordo com o Relatório Consolidado – Serviços Atendidos Dentro e Fora do Prazo, nos meses de out/19, nov/19 e dez/19, foram executados, fora do prazo, respectivamente, 7,42%, 6,06% e 8,65% dos serviços mais relevantes, no SAA de Acarape. -De acordo com o Relatório Consolidado – Serviços Atendidos Dentro e Fora do Prazo, nos meses de out/19, nov/19 e dez/19, foram executados, fora do prazo,

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
1 Saneamento	AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BME	12/03/2020	PCSB/CSB/0001/2020	CSB - Comercial - Ordens de Serviços (OS)	Ordem de Serviços - Prazos	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 145 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 31 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 32 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 33 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 35 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 34 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 36 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	respectivamente, 11,11%, 8,54%, 8,03% dos serviços mais relevantes, no SAA da Sede de Aracoiaba. -De acordo com o Relatório Consolidado – Serviços Atendidos Dentro e Fora do Prazo, no mês de nov/19, foram executados, fora do prazo, 6,78% dos serviços mais relevantes, no SAA da Localidade de Vazantes. -De acordo com o Relatório Consolidado – Serviços Atendidos Dentro e Fora do Prazo, nos 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 Indireta Regional no SAA e SES da UN-BME	12/03/2020	PCSB/CSB/0001/2020	CSB - Comercial - Ordens de Serviços (OS)	Ordem de Serviços - Prazos	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 145 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 31 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 32 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 33 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 35 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 34 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 36 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	de out/19 e nov/19, foram executados, fora do prazo, respectivamente, 10,92% e 6,59% dos serviços mais relevantes, no SAA da Sede de Guaiúba. -De acordo com o Relatório Consolidado – Serviços Atendidos Dentro e Fora do Prazo, nos meses de out/19, nov/19 e dez/19, foram executados, fora do prazo, respectivamente, 5,05%, 14,94% e 7,38% dos serviços mais relevantes, no SAA da Localidade de Água Verde.

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatção
1 Saneamento	AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BME	12/03/2020	PCSB/CSB/0001/2020	CSB - Comercial - Ordens de Serviços (OS)	Ordem de Serviços - Prazos	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 145 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 31 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 32 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 33 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 35 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 34 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 36 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	-De acordo com o Relatório Consolidado – Serviços Atendidos Dentro e Fora do Prazo, nos meses de out/19 e dez/19, foram executados, fora do prazo, respectivamente, 7,05% e 6,25% dos serviços mais relevantes, no SAA de Mulungu. -De acordo com o Relatório Consolidado – Serviços Atendidos Dentro e Fora do Prazo, no mês de dez/19, foram executados, fora do prazo, 7,19% dos serviços mais relevantes, no SAA

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
1 Saneamento	AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BME	12/03/2020	PCSB/CSB/0001/2020	CSB - Comercial - Ordens de Serviços (OS)	Ordem de Serviços - Prazos	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 145 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 31 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 32 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 33 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 35 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 34 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 36 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	da Sede de Redenção.

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
2	Saneamento	AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BME	12/03/2020	PCSB/CSB/0001/2020	CSB - Estação de Tratamento de Esgoto - ETE	ETE - Licença de Operação da SEMACE	Recomendação	Não existe licença de operação da SEMACE para os SES de Acarape, Guaiúba, Guaramiranga, Mulungu, Pacoti, Palmácia e Redenção.
	Saneamento	AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BME	12/03/2020	PCSB/CSB/0001/2020	CSB - Gerencial	Licença de Operação - Renovação	Recomendação	Não existe licença de operação da SEMACE para os SAA de Acarape, Localidade de Ideal, Localidade de Água Verde, Guaramiranga, Pacoti, Redenção e Localidade de Antônio Diogo.
4	Saneamento	AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BME	12/03/2020	PCSB/CSB/0001/2020	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta	Qualidade da Água - Amostragem	Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 4º da Resolução nº 122/2009 da	Não foi coletado o número mínimo de amostras dos parâmetros turbidez, cloro

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
4	Saneamento	AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BME	12/03/2020	PCSB/CSB/0001/2020	Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Amostragem	ARCE.	residual livre, coliformes totais e e-coli, conforme estabelece a Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, na rede de distribuição do SAA de Acarape, no mês de novembro de 2019.
5	Saneamento	AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BME	12/03/2020	PCSB/CSB/0001/2020	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - RDA	Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	Os resultados dos laudos físico-químicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Redenção e Localidades de Antônio Diogo, Itapaí e Outeiro de Fora, no dia 10/02/2020, segundo registros

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
5 Saneamento	AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BME	12/03/2020	PCSB/CSB/0001/2020	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - RDA	Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017: CAGECE: Sede -Ferro Total: das 4 (quatro) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade; NUTEC Sede -Cor Aparente: das 5 (cinco) amostras analisadas, 2 (duas) apresentaram não conformidades.

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
5	Saneamento	AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BME	12/03/2020	PCSB/CSB/0001/2020	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - RDA	Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	Outeiro de Fora -Cor Aparente: a amostra analisada apresentou não conformidade.
6	Saneamento	AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BME	12/03/2020	PCSB/CSB/0001/2020	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 bacteriológicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Acarape e Localidades de Pau Branco, Riachão do Norte, Cantagalo, e Carro Atolado, no dia 20/01/2020, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
6 - Saneamento	AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BME	12/03/2020	PCSB/CSB/0001/2020	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.	conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017; NUTEC: Sede -Coliformes Totais: das 5 (cinco) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade. Carro Atolado -Coliformes Totais: a amostra analisada, apresentou não conformidade; -E-coli: a amostra analisada apresentou não conformidade.

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
6 Saneamento	AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BME	12/03/2020	PCSB/CSB/0001/2020	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 das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Ideal, no dia 22/01/2020, 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: -Cor Aparente: das 4 (quatro) amostras

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
6 Saneamento	AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BME	12/03/2020	PCSB/CSB/0001/2020	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 produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BME, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Vazantes, no período de junho/19 a novembro/2019, apresentaram as seguintes não conformidades: -Ferro Total: das 4 (quatro) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade. -Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BME, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Vazantes, no período de junho/19 a novembro/2019, apresentaram as seguintes não conformidades:

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
6 Saneamento	AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BME	12/03/2020	PCSB/CSB/0001/2020	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.	conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017; -Turbidez: os meses de jun/19, ago/19, set/19, out/19 e nov/19 apresentaram respectivamente, 20%, 10%, 40%, 10%, e 30% dos resultados não conformes; -Cor Aparente: os meses de jun/19, jul/19, set/19 e nov/19 apresentaram respectivamente, 40%, 20%, 40%, e 20% dos resultados

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
6 Saneamento	AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BME	12/03/2020	PCSB/CSB/0001/2020	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 das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Aracoiaba e Localidades de Jenipapeiro, Arraial Santa Isabel, Baixo, Lagoa de São João, Vazantes, Encosta e Capivara, no dia 21/01/2020, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
6 Saneamento	AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BME	12/03/2020	PCSB/CSB/0001/2020	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.	estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017; NUTEC; Vazantes -Cor Aparente: a amostra analisada apresentou não conformidade. -Os resultados dos laudos físico-químicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Guaramiranga, no dia 27/01/2020, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
6 Saneamento	AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BME	12/03/2020	PCSB/CSB/0001/2020	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 padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017; CAGECE: -Cloro Residual: das 3 (três) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade. NUTEC -Cor Aparente: das 3 (três) amostras analisadas, 2 (duas) apresentaram não conformidades; -Cloro Residual: das 3 (três) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade. -Os resultados dos

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
6 Saneamento	AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BME	12/03/2020	PCSB/CSB/0001/2020	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.	laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BME, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Mulungu, no período de junho/19 a novembro/2019, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017: -Turbidez: os meses de out/19 e nov/19 apresentaram respectivamente,

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
6 Saneamento	AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BME	12/03/2020	PCSB/CSB/0001/2020	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.	40% e 30% dos resultados não conformes; -Cor Aparente: os meses de jul/19, ago/19, set/19, out/19 e nov/19 apresentaram respectivamente, 25%, 20%, 20%, 40% e 40% dos resultados não conformes. -Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Mulungu, no dia 28/01/2020, segundo registros da campanha

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
6	Saneamento	AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BME	12/03/2020	PCSB/CSB/0001/2020	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.	CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017: NUTEC: -Turbidez: das 3 (três) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade; -Cor Aparente: das 3 (três) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade; -Ferro Total: das 3 (três) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
6 Saneamento	AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BME	12/03/2020	PCSB/CSB/0001/2020	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.	conformidade; -Coliformes Totais: das 3 (três) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade CAGECE -Turbidez: das 3 (três) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade; -Cor Aparente: das 3 (três) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade; -Ferro Total: das 3 (três) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade; -Coliformes Totais: das 3 (três)

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
6 Saneamento	AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BME	12/03/2020	PCSB/CSB/0001/2020	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.	amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade. -Os resultados dos laudos bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BME, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Pacoti, no período de junho/19 a novembro/2019, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
6	Saneamento	AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BME	12/03/2020	PCSB/CSB/0001/2020	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.
							Consolidação MS nº 5/2017: -Coliformes Totais: os meses de ago/19 e nov/19 apresentaram respectivamente, 30% e 20% dos resultados não conformes. -Os resultados dos laudos bacteriológicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Pacoti, no dia 29/01/2020, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
6 Saneamento	AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BME	12/03/2020	PCSB/CSB/0001/2020	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 padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017; NUTEC: -Coliformes Totais: das 3 (três) amostras analisadas, 2 (duas) apresentaram não conformidades. -Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Palmácia, no dia 30/01/2020, segundo registros da campanha

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
6 Saneamento	AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BME	12/03/2020	PCSB/CSB/0001/2020	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.	CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017: CAGECE: -Cloro Residual: das 3 (três) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade; -Coliformes Totais: das 3 (três) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade. NUTEC -Cloro Residual: das 3 (três) amostras

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
6	Saneamento	AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BME	12/03/2020	PCSB/CSB/0001/2020	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.	analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade; -Coliformes Totais: das 3 (três) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade.
7	Saneamento	AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BME	12/03/2020	PCSB/CSB/0001/2020	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 do SAA da Sede de Aracoiaba, no período de junho/2019 a

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
7 Saneamento	AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BME	12/03/2020	PCSB/CSB/0001/2020	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.	novembro/2019, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017: - Turbidez (saída dos filtros): os meses de jun/19, jul/19, ago/19, set/19, out/19 e nov/19 apresentaram respectivamente, 100%, 99,9%, 95,2%, 64,1%, 79,5% e 94,2% dos resultados não conformes; - Coliformes Totais: os meses de jun/19, ago/19, out/19 e

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
7 Saneamento	AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BME	12/03/2020	PCSB/CSB/0001/2020	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.	nov/19 apresentaram respectivamente, 16,7%, 12,5%, 10% e 14,3% dos resultados não conformes. -Os resultados dos laudos físicos-químicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Ideal, no dia 22/01/2020, segundo registro da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
7 Saneamento	AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BME	12/03/2020	PCSB/CSB/0001/2020	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.	estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017; CAGECE; -Turbidez (saída dos filtros); a amostra analisada apresentou não conformidade. -Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BME, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Água Verde, no período de junho/2019 ^a

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
7 Saneamento	AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BME	12/03/2020	PCSB/CSB/0001/2020	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.	novembro/2019, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017: - Turbidez (saída dos filtros): os meses de jun/19, jul/19, ago/19, set/19, out/19 e nov/19 apresentaram respectivamente, 100%, 98,9%, 100%, 100%, 40,9% e 33,7% dos resultados não conformes. - Os resultados dos laudos

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatção
7 Saneamento	AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BME	12/03/2020	PCSB/CSB/0001/2020	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.	bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BME, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Mulungu, no período de junho/2019 a novembro/2019, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017: -Coliformes Totais: os meses de jun/19, ago/19, set/19, out/19 e nov/19

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
7 Saneamento	AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BME	12/03/2020	PCSB/CSB/0001/2020	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.	apresentaram respectivamente, 6,4%, 3,5%, 4,4%, 2,1%, 3,4% e 2,2% dos resultados não conformes. -Os resultados dos laudos físicos-químicos e bacteriológicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Mulungu, no dia 28/01/2020, segundo registro da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
7 Saneamento	AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BME	12/03/2020	PCSB/CSB/0001/2020	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.	Portaria de Consolidação MS nº 5/2017; CAGECE: -Cor Aparente: a amostra analisada apresentou não conformidade; -Ferro Total: a amostra analisada apresentou não conformidade; -Coliformes Totais: a amostra analisada apresentou não conformidade. -Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BME, provenientes

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
7 Saneamento	AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BME	12/03/2020	PCSB/CSB/0001/2020	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.	de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Pacoti, no período de junho/2019 a novembro/2019, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017: - Turbidez (saída dos filtros): os meses de jun/19, jul/19, ago/19, set/19, out/19 e nov/19 apresentaram respectivamente, 32,5%, 17,7%, 16,9%, 16,4%, 25%

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
7 Saneamento	AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BME	12/03/2020	PCSB/CSB/0001/2020	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.	e 100% dos resultados não conformes; -Coliformes Totais: os meses de jun/19, jul/19, ago/19, set/19, out/19 e nov/19 apresentaram respectivamente, 5,8% 5,1%, 6,3%, 5,8%, 11,8% e 5,5% dos resultados não conformes. -Os resultados dos laudos físicos-químicos e bacteriológicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Pacoti, no dia 29/01/2020, segundo registro da

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatção
7 Saneamento	AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BME	12/03/2020	PCSB/CSB/0001/2020	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.	campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017: NUTEC: -Turbidez (saída dos filtros): a amostra analisada apresentou não conformidade; -Coliformes Totais: a amostra analisada apresentou não conformidade. -Os resultados dos laudos físico-químicos

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
7 Saneamento	AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BME	12/03/2020	PCSB/CSB/0001/2020	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.	produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BME, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Redenção, no período de junho/2019 a novembro/2019, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017: - Turbidez (saída dos filtros): os meses de jun/19, jul/19, ago/19, set/19,

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
7 Saneamento	AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BME	12/03/2020	PCSB/CSB/0001/2020	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.	out/19 e nov/19 apresentaram respectivamente, 96,2%, 59,9%, 45,7%, 43,3%, 40,8% e 51,7% dos resultados não conformes. -Os resultados dos laudos físicos-químicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Redenção, no dia 10/02/2020, segundo registro da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
Saneamento	AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BME	12/03/2020	PCSB/CSB/0001/2020	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.	potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017: CAGECE: -Cor Aparente: a amostra analisada apresentou não conformidade. NUTEC -Turbidez (saída dos filtros): a amostra analisada apresentou não conformidade.
Saneamento	AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BME	12/03/2020	PCSB/CSB/0001/2020	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	Os resultados dos laudos físicos-químicos produzidos pela GECCOQ, provenientes de amostras coletadas

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
8 Saneamento	AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BME	12/03/2020	PCSB/CSB/0001/2020	CSB - Qualidade e Controle do Efluente	Padrões e condições de lançamento de efluentes	122/2009 da ARCE.	na saída da ETE Acarape, no período de junho/2019 a novembro/2019, apresentaram as seguintes não conformidades com relação à legislação ambiental: -SST: os meses de jul/19 a nov/19 apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017. -Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos das amostras coletadas na ETE Acarape, resultante da campanha

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
8 Saneamento	AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BME	12/03/2020	PCSB/CSB/0001/2020	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.	CAGECE/NUTEC, realizada no dia 20/01/2020, apresentaram as seguintes não conformidades, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017: CAGECE: -SST: a amostra analisada apresentou não conformidade com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017; -E-coli: a amostra analisada apresentou não

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
8 Saneamento	AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BME	12/03/2020	PCSB/CSB/0001/2020	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.	conformidade com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017. -Os resultados dos laudos físicos-químicos e bacteriológicos produzidos pela GECCOQ, provenientes de amostras coletadas na saída da ETE Guarimiranga, no período de junho/2019 a novembro/2019, apresentaram as seguintes não conformidades com relação à legislação ambiental: -SST: os meses de jul/19 e ago/19

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
8 Saneamento	AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BME	12/03/2020	PCSB/CSB/00011/2020	CSB - Qualidade e Controle do Effluente	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.	apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017; Materiais Flutuantes: o mês de jul/19 apresentou não conformidade com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017; -E-Coli: o mês de out/19 apresentou não conformidade com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017. -Os resultados dos laudos físico-químicos das amostras coletadas na ETE

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
8 Saneamento	AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BME	12/03/2020	PCSB/CSB/0001/2020	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.	Guaramiranga, resultante da campanha CAGECE/NUTEC, realizada no dia 27/01/2020, apresentaram as seguintes não conformidades, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017: CAGECE: -SST: a amostra analisada apresentou não conformidade 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
8 Saneamento	AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BME	12/03/2020	PCSB/CSB/0001/2020	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 físicos-químicos e bacteriológicos produzidos pela GECCOQ, provenientes de amostras coletadas na saída da ETE Forquilha do SES de Guarimiranga, no período de junho/2019 a novembro/2019, apresentaram as seguintes não conformidades com relação à legislação ambiental: -SST: os meses de jul/19 e out/19 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
8 Saneamento	AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BME	12/03/2020	PCSB/CSB/0001/2020	CSB - Qualidade e Controle do Effluente	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: o mês de jul/19 apresentou não conformidade com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017; -E-Coli: o mês de out/19 apresentou não conformidade com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017. -Os resultados dos laudos físicos- químicos produzidos pela GECCOQ, provenientes de amostras coletadas na saída da ETE

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
8 Saneamento	AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BME	12/03/2020	PCSB/CSB/0001/2020	CSB - Qualidade e Controle do Effluente	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.	Mulungu, no período de junho/2019 a outubro/2019, apresentaram as seguintes não conformidades com relação à legislação ambiental: -Materiais Flutuantes: o mês de jul/19 apresentou não conformidade com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017. -Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos das amostras coletadas na ETE Mulungu, resultante da

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
8 Saneamento	AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BME	12/03/2020	PCSB/CSB/0001/2020	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.	campanha CAGECE/NUTEC, realizada no dia 28/01/2020, apresentaram as seguintes não conformidades, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017: CAGECE: -SST: a amostra analisada apresentou não conformidade com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017; -Sólidos Sedimentáveis: a

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
8 Saneamento	AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BME	12/03/2020	PCSB/CSB/0001/2020	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.	amostra analisada apresentou não conformidade com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017. -Os resultados dos laudos físicos-químicos e bacteriológicos produzidos pela GECCOQ, provenientes de amostras coletadas na saída da ETE 13 de Maio do SES de Pacoti, no período de junho/2019 a novembro/2019, apresentaram as seguintes não conformidades com relação à legislação ambiental:

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
8 Saneamento	AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BME	12/03/2020	PCSB/CSB/0001/2020	CSB - Qualidade e Controle do Eficiente	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.	-SST: os meses de jul/19 e out/19 apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017; -Materiais Fluíduos: o mês de jul/19 apresentou não conformidade com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017; -E-Coil: os meses de jul/19 e out/19 apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017. -Os resultados dos laudos físico-

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
8 Saneamento	AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BME	12/03/2020	PCSB/CSB/0001/2020	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.	químicos e bacteriológicos das amostras coletadas na ETE 13 de Maio do SES de Pacoti, resultante da campanha CAGECE/NUTEC, realizada no dia 29/01/2020, apresentaram as seguintes não conformidades, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017: CAGECE: -DBO Tratada: a amostra analisada apresentou não

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
8 Saneamento	AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BME	12/03/2020	PCSB/CSB/0001/2020	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.	conformidade com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017; -SST: a amostra analisada apresentou não conformidade com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017; -Sólidos Sedimentáveis: a amostra analisada apresentou não conformidade com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017; -Sulfeto: a amostra analisada apresentou não conformidade com o estabelecido pela Resolução COEMA

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
3	Saneamento	AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BME	12/03/2020	PCSB/CSB/0001/2020	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 físicos-químicos e bacteriológicos produzidos pela GECCO, provenientes de amostras coletadas na saída da ETE Palmácia, no período de junho/2019 a novembro/2019, apresentaram as seguintes não conformidades com
							nº 02/2017; -E-coli: a amostra analisada apresentou não conformidade 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
8 Saneamento	AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BME	12/03/2020	PCSB/CSB/0001/2020	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.	relação à legislação ambiental: -SST: os meses de ago/19 e nov/19 apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017; -Materiais Flutuantes: o mês de jul/19 apresentou não conformidade com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017; -E-Coli: os meses de jun/19 a nov/19 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
9	Saneamento	AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BME	12/03/2020	PCSB/CSB/0001/2020	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 a ETE Guaiúba, constatou-se a seguinte não conformidade: - O parâmetro Oxigênio Dissolvido não atendeu o programa de monitoramento e controle da CAGECE, que previa frequência de análise trimestral. - Verificando o cumprimento do plano de monitoramento da CAGECE para a ETE Guarimiranga, constatou-se a

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
9 Saneamento	AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BME	12/03/2020	PCSB/CSB/0001/2020	CSB - Qualidade e Controle do Effluente	Qualidade Effluente - Controle da Qualidade	Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor, Art. 15 da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	seguinte não conformidade: -O parâmetro DBO não atendeu o programa de monitoramento e controle da CAGECE, que previa frequência de análise semestral. -Verificando o cumprimento do plano de monitoramento da CAGECE para a ETE Palmácia, constatou-se a seguinte não conformidade: -O parâmetro DBO não atendeu o programa de monitoramento e controle da

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
9 Saneamento	AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BME	12/03/2020	PCSB/CSB/0001/2020	CSB - Qualidade e Controle do Effluente	Qualidade Effluente - Controle da Qualidade	Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 15 da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	CAGECE, que previa frequência de análise semestral. -Verificando o cumprimento do plano de monitoramento da CAGECE para a ETE Redenção, constatou-se as seguintes não conformidades: -Os parâmetros Coliforme Totais, E-coli, Cloro Residual, PH, DQO e SST não atenderam o programa de monitoramento e controle da CAGECE, que previa frequência de análise mensal; -O parâmetro

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
9	Saneamento	AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BME	12/03/2020	PCSB/CSB/0001/2020	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.	Temperatura não atendeu o programa de monitoramento e controle da CAGECE, que previa frequência de análise trimestral; -Os parâmetros Sólidos Sedimentáveis e Sulfeto não atenderam o programa de monitoramento e controle da CAGECE, que previa frequência de análise semestral.
10	Saneamento	AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BME	12/03/2020	PCSB/CSB/0001/2020	CSB - Qualidade e Controle do	Qualidade Efluente - Controle da Qualidade Esgoto	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 2º da Resolução	-Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos das

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
10 Saneamento	AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BME	12/03/2020	PCSB/CSB/0001/2020	Efluente	Qualidade Efluente - Controle da Qualidade Esgoto	130/2010 da ARCE; Art. 11 da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	amostras coletadas na ETE Palmácia, resultante da campanha CAGECE/NUTEC, realizada no dia 30/01/2020, apresentaram as seguintes não conformidades, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017: NUTEC: -E-coli: a amostra analisada apresentou não conformidade com o estabelecido pela Resolução COEMA

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
10 Saneamento	AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BME	12/03/2020	PCSB/CSB/00011/2020	CSB - Qualidade e Controle do Efluente	Qualidade Efluente - Controle da Qualidade Esgoto	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.	nº 02/2017. Os resultados dos laudos físicos-químicos produzidos pela GECCOQ, provenientes de amostras coletadas na saída da ETE Redenção, no período de junho/2019 a novembro/2019, apresentaram as seguintes não conformidades com relação à legislação ambiental: -SST: os meses de set/19 e out/19 apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
10 Saneamento	AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BME	12/03/2020	PCSB/CSB/0001/2020	CSB - Qualidade e Controle do Efluente	Qualidade Efluente - Controle da Qualidade Esgoto	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.	nº 02/2017. -Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos das amostras coletadas na ETE Redenção, resultante da campanha CAGECE/NUTEC, realizada no dia 10/02/2020, apresentaram as seguintes não conformidades, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017: CAGECE:

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
10 Saneamento	AF Indireta Regional no SAA e SES da UN-BME	12/03/2020	PCSB/CSB/0001/2020	CSB - Qualidade e Controle do Eficiente	Qualidade Eficiente - Controle da Qualidade Esgoto	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.	-E-coli: a amostra analisada apresentou não conformidade com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017.

ANEXO III – QUADROS

Quadro 1 - Índices de cobertura e atendimento de água dos SAA de Acarape, Aracoiaba, Localidade de Vazantes, Guaiúba, Localidade de Água Verde, Guaramiranga, Mulungu, Pacoti, Palmácia, Redenção e Localidade de Antônio Diogo.

Mês/ Ano	Local	Índice de Atendimento Ativo de Água (%)	Índice de Cobertura de Água (%)
Out/2019	Acarape	65,38	98,53
	Aracoiaba	77,14	99,14
	Vazantes	72,91	99,47
	Guaiúba	74,96	99,82
	Água Verde	71,87	99,72
	Guaramiranga	76,83	87,72
	Mulungu	73,10	98,21
	Pacoti	72,30	98,31
	Palmácia	81,90	99,29
	Redenção	79,27	96,38
	Antônio Diogo	78,86	97,27

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

Quadro 2 – População ativa de água do SAA de Acarape.

Mês/Ano	População ativa de água (hab.)
Dez/2019	5.144

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE

Quadro 3 – População ativa de água do SAA da Sede de Aracoiaba e Localidade de Vazantes

Mês/Ano	População ativa de água (hab.)
Dez/2019	6.919
Dez/2019	1.072

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE

Quadro 4 – População ativa de água do SAA da Sede de Guaiúba e Localidade de Água Verde.

Mês/Ano	Local	População ativa de água (hab.)
Dez/2019	Sede	8.957
	Água Verde	2.856

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

Quadro 5 – População ativa de água do SAA de Guaramiranga.

Mês/Ano	População ativa de água (hab.)
Dez/2019	1.344

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE

Quadro 6 – População ativa de água do SAA de Mulungu.

Mês/Ano	População ativa de água (hab.)
Dez/2019	2.959

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE

Quadro 7 – População ativa de água do SAA de Pacoti.

Mês/Ano	População ativa de água (hab.)
Dez/2019	3.179

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE

Quadro 8 – População ativa de água do SAA de Palmácia.

Mês/Ano	População ativa de água (hab.)
Dez/2019	4.129

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE

Quadro 9 – População ativa de água do SAA da Sede de Redenção e Localidade de Antônio Diogo.

Mês/Ano	Local	População ativa de água (hab.)
Dez/2019	Sede	6.384
	Antônio Diogo	5.581

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE

Quadro 10 – Índice de hidrometração ativa dos SAA de Acarape, Aracoiaba, Localidade de Vazantes, Guaiúba, Localidade de Água Verde, Guaramiranga, Mulungu, Pacoti, Palmácia, Redenção e Localidade de Antônio Diogo.

Mês/Ano	Local	Nº de ligações medidas (unid.)	Nº de Ligações ativas (unid)	Índice de hidrometração (%)
Set/2019	Acarape	2.956	2.552	-
	Aracoiaba	3.839	3.594	-
	Vazantes	-	-	-
	Guaiúba	4.438	3.751	-
	Água Verde	-	-	-
	Guaramiranga	752	671	-
	Mulungu	1.463	1.355	-
	Pacoti	1.117	923	-
	Palmácia	1728	1.590	-
	Redenção	2.999	2.760	-
	Antônio Diogo	3.014	2.818	-

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE (RASO).
(-) Dados não informado

Quadro 11 - Índices de cobertura e atendimento de esgoto dos SES de Acarape, Guaiúba, Guaramiranga, Mulungu, Pacoti, Palmácia e Redenção.

Mês/Ano	Local	Índice de Atendimento Ativo de Esgoto (%)	Índice de Cobertura de Esgoto (%)
Out/2019	Acarape	29,27	62,81
	Guaiúba	15,90	41,87
	Guaramiranga	52,26	70,45
	Mulungu	11,29	18,10
	Pacoti	60,98	83,87
	Palmácia	21,16	30,59
	Redenção	8,16	9,56

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

Quadro 12 – População e Ligações ativas de esgoto do SES de Acarape.

Mês/Ano	População ativa de esgoto (hab.)	Nº de Ligações ativas de esgoto
Dez/19	1.542	1.090

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

Quadro 13 – População e Ligações ativas de esgoto do SES de Guaiúba.

Mês/Ano	População ativa de esgoto (hab.)	Nº de Ligações ativas de esgoto
Dez/19	1.849	809

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

Quadro 14 – População e Ligações ativas de esgoto do SES de Guaramiranga.

Mês/Ano	População ativa de esgoto (hab.)	Nº de Ligações ativas de esgoto
Dez/19	921	435

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

Quadro 15 – População e Ligações ativas de esgoto do SES de Mulungu.

Mês/Ano	População ativa de esgoto (hab.)	Nº de Ligações ativas de esgoto
Dez/19	445	228

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

Quadro 16 – População e Ligações ativas de esgoto do SES de Pacoti.

Mês/Ano	População ativa de esgoto (hab.)	Nº de Ligações ativas de esgoto
Dez/19	2.678	794

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

Quadro 17 – População e Ligações ativas de esgoto do SES de Palmácia.

Mês/Ano	População ativa de esgoto (hab.)	Nº de Ligações ativas de esgoto
Dez/19	1.067	428

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

Quadro 18 – População e Ligações ativas de esgoto do SES de Redenção.

Mês/Ano	População ativa de esgoto (hab.)	Nº de Ligações ativas de esgoto
Dez/19	501	276

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

Quadro 19 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Acarape, pela CAGECE, no período de junho/2019 a novembro/2019, 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)		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
06/19	11	4	36,4	11	11	100,0	11	0	0,0
07/19	12	2	16,7	10	7	70,0	12	0	0,0
08/19	12	0	0,0	9	4	44,4	12	0	0,0
09/19	12	0	0,0	11	0	0,0	12	0	0,0
10/19	11	0	0,0	10	0	0,0	11	0	0,0
11/19	10	0	0,0	7	0	0,0	10	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 5/2017.

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

(-) - amostra não realizada.

Quadro 20 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA de Acarape, pela CAGECE, no período de junho/2019 a novembro/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Coliformes Totais			Escherichia coli		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
06/19	11	1	9,1	11	0	0,0
07/19	12	0	0,0	12	0	0,0
08/19	12	0	0,0	12	0	0,0
09/19	12	0	0,0	12	0	0,0
10/19	11	0	0,0	11	0	0,0
11/19	10	0	0,0	10	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 5/2017.

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

Quadro 21 – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA de Acarape, no período de junho/2019 a novembro/2019.

Mês / Ano	Nº de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre				Total
	Dias 1 a 7	Dias 8 a 15	Dias 16 a 23	Dias 24 a 31	
06/19	3	3	1	4	11
07/19	1	5	2	3	11
08/19	3	2	4	3	12
09/19	3	2	6	1	12
10/19	4	3	3	1	11
11/19	2	3	3	2	10

Fonte: Laboratório Regional – UN-BME.

Quadro 22 – Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Acarape e Localidades de Pau Branco, Riachão do Norte, Cantagalo e Carro Atolado, no dia 20/01/2020, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Local	Ponto de Coleta	N° do Laudo	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Clorato (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
CAGECE	Sede	1	2063-LC	0,81	OK	7,50	OK	-	-	-	-	0,80	OK	< 0,20	OK	-	-	-	-
		2	2064-LC	0,88	OK	5,00	OK	-	-	-	-	1,50	OK	< 0,20	OK	-	-	-	-
		3	2065-LC	0,51	OK	7,50	OK	-	-	-	-	1,50	OK	< 0,20	OK	-	-	-	-
		4	2066-LC	1,00	OK	10,00	OK	-	-	-	-	1,50	OK	< 0,20	OK	-	-	-	-
		5	2067-LC	0,46	OK	5,00	OK	-	-	-	-	1,50	OK	< 0,20	OK	-	-	-	-
	Pau Branco	1	2068-LC	0,48	OK	7,50	OK	-	-	-	-	1,50	OK	< 0,20	OK	-	-	-	-
	Riachão do Norte	1	2069-LC	0,42	OK	7,50	OK	-	-	-	-	1,50	OK	< 0,20	OK	-	-	-	-
	Cantagalo	1	2070-LC	0,45	OK	7,50	OK	-	-	-	-	2,00	OK	< 0,20	OK	-	-	-	-
NUTEC	Sede	1	2071-LC	0,48	OK	7,50	OK	-	-	-	-	1,50	OK	< 0,20	OK	-	-	-	-
		1	0171/20	0,40	OK	5,50	OK	-	-	-	-	1,50	OK	0,05	OK	-	-	-	-
		2	0172/20	0,30	OK	4,10	OK	-	-	-	-	0,80	OK	0,05	OK	-	-	-	-
		3	0173/20	0,60	OK	4,30	OK	-	-	-	-	1,50	OK	0,05	OK	-	-	-	-
		4	0174/20	1,40	OK	3,90	OK	-	-	-	-	1,50	OK	0,05	OK	-	-	-	-
		5	0175/20	1,20	OK	7,70	OK	-	-	-	-	1,50	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	Pau Branco	1	0176/20	0,60	OK	4,50	OK	-	-	-	-	1,50	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	Riachão do Norte	1	0177/20	0,70	OK	3,10	OK	-	-	-	-	1,50	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	Cantagalo	1	0178/20	0,60	OK	3,30	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	Carro Atolado	1	0179/20	0,40	OK	3,30	OK	-	-	-	-	1,50	OK	0,05	OK	-	-	-	-

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

(-) - Amostra não realizada.

Quadro 23 – Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Acarape e Localidades de Pau Branco, Riachão do Norte, Cantagalo e Carro Atolado, no dia 20/01/2020, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Local	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Coliformes Totais (NMP/100mL)		Coliformes Termotolerantes (ESCHERICHIA COLI) (NMP/100mL)	
				Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
CAGECE	Sede	1	2063-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		2	2064-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		3	2065-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		4	2066-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		5	2067-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	Pau Branco	1	2068-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	Riachão do Norte	1	2069-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	Cantagalo	1	2070-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	Carro Atolado	1	2071-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	Sede	1	0171/20	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		2	0172/20	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		3	0173/20	PRESENCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		4	0174/20	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		5	0175/20	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	Pau Branco	1	0176/20	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	Riachão do Norte	1	0177/20	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	Cantagalo	1	0178/20	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	Carro Atolado	1	0179/20	PRESENCIA	NOK	PRESENCIA	NOK

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 5/2017.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
 (-) - Amostra não realizada.

Quadro 24 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Aracoiaba, pela CAGECCE, no período de junho/2019 a novembro/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Turbidez (saída dos filtros)			Cor Aparente			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
06/19	866	866	100,0	1	0	0,0	6	0	0,0
07/19	932	931	99,9	0	-	-	10	0	0,0
08/19	966	920	95,2	0	-	-	8	0	0,0
09/19	1021	654	64,1	0	-	-	8	0	0,0
10/19	1130	898	79,5	0	-	-	10	0	0,0
11/19	1375	1295	94,2	0	-	-	7	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 5/2017.
 INC – índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).
 (-) - amostra não realizada.

Quadro 25 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Aracoiaba, pela CAGECE, no período de junho/2019 a novembro/2019, 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 (%)
06/19	6	1	16,7	6	0	0,0
07/19	10	0	0,0	10	0	0,0
08/19	8	1	12,5	8	0	0,0
09/19	8	0	0,0	8	0	0,0
10/19	10	1	10,0	10	0	0,0
11/19	7	1	14,3	7	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 5/2017.

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

Quadro 26 – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE, na saída do tratamento do SAA de Aracoiaba, no período de junho/2019 a novembro/2019.

Mês / Ano	Nº de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre				Total
	Dias 1 a 7	Dias 8 a 15	Dias 16 a 23	Dias 24 a 31	
06/19	2	1	1	2	6
07/19	2	3	2	3	10
08/19	2	2	2	2	8
09/19	3	1	3	1	8
10/19	3	2	3	2	10
11/19	2	1	2	2	7

Fonte: Laboratório Regional – UN-BME.

Quadro 27 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Aracoiaba, no dia 21/01/2020, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Turbidez (Saída do Filtro) (uT)		Cor Aparenta (uH)		pH		Cloro Total (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
CAGECE	1	2136-LC	-	-	-	-	8,34	OK	148,42	OK	2,50	OK	< 0,20	OK	0,02	OK	< 0,005	OK
NUTEC	1	0192/20	-	-	-	-	7,21	OK	161,80	OK	2,50	OK	0,05	OK	0,06	OK	0,20	OK
	2	0193/20	0,20	OK	1,00	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
 (-) - Amostra não realizada.

Quadro 28 – Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Aracoiaba, no dia 21/01/2020, 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
CAGECE	1	2136-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	0192/20	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

Quadro 29 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Ideal, no dia 22/01/2020, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Turbidez (Saída do Filtro) (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Total (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
CAGECE	1	1291-LC	-	-	10,00	OK	8,04	OK	-	-	2,50	OK	0,07	OK	0,41	OK	0,21	OK
	2	2381-LC	0,88	NOK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NUTEC	1	0203/20	-	-	-	-	7,36	OK	142,70	OK	2,50	OK	0,10	OK	0,06	OK	0,20	OK
	2	0204/20	0,50	OK	1,00	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
 (-) - Amostra não realizada.

Quadro 30 – Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Ideal, no dia 22/01/2020, 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
CAGECE	1	1291-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	0203/20	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

Quadro 31 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Ideal, no dia 22/01/2020, 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
CAGECE	1	1292-LC	5,76	OK	30,00	NOK	-	-	-	-	2,00	OK	1,17	NOK	-	-	-	-
	2	1293-LC	2,13	OK	10,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,30	OK	-	-	-	-
	3	1406-LC	0,66	OK	10,00	OK	-	-	-	-	1,50	OK	0,02	OK	-	-	-	-
	4	1407-LC	1,81	OK	5,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,15	OK	-	-	-	-
NUTEC	1	0199/20	3,00	OK	10,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,10	OK	-	-	-	-
	2	0200/20	3,00	OK	15,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,08	OK	-	-	-	-
	3	0201/20	4,00	OK	15,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,20	OK	-	-	-	-
	4	0202/20	0,40	OK	1,90	OK	-	-	-	-	1,50	OK	0,05	OK	-	-	-	-

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
 (-) - Amostra não realizada.

Quadro 32 – Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Ideal, no dia 22/01/2020, 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
CAGECE	1	1292-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2	1293-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	1406-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	4	1407-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	0199/20	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2	0200/20	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	0201/20	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	4	0202/20	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

Quadro 33 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Aracoiaba, pela CAGECE, no período de junho/2019 a novembro/2019, 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)		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
06/19	16	0	0,0	10	2	20,0	16	0	0,0
07/19	16	2	12,5	11	2	18,2	16	0	0,0
08/19	16	2	12,5	11	3	27,3	16	0	0,0
09/19	16	1	6,3	10	2	20,0	16	0	0,0
10/19	16	1	6,3	10	0	0,0	16	0	0,0
11/19	14	0	0,0	10	0	0,0	14	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 5/2017.

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

(-) - amostra não realizada.

Quadro 34 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA de Aracoiaba, pela CAGECE, no período de junho/2019 a novembro/2019, 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 (%)
06/19	16	2	12,5	16	0	0,0
07/19	16	0	0,0	16	0	0,0
08/19	16	0	0,0	16	0	0,0
09/19	16	0	0,0	16	0	0,0
10/19	16	0	0,0	16	0	0,0
11/19	14	1	7,1	14	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 5/2017.

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

Quadro 35 – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA de Aracoiaba, no período de junho/2019 a novembro/2019.

Mês / Ano	Nº de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre				Total
	Dias 1 a 7	Dias 8 a 15	Dias 16 a 23	Dias 24 a 31	
06/19	4	2	8	2	16
07/19	2	6	6	2	16
08/19	4	4	4	4	16
09/19	4	4	6	2	16
10/19	4	4	6	2	16
11/19	4	2	4	4	14

Fonte: Laboratório Regional – UN-BME.

Quadro 36 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Vazantes, pela CAGECE, no período de junho/2019 a novembro/2019, 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)		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
06/19	10	2	20,0	10	4	40,0	10	0	0,0
07/19	10	0	0,0	10	2	20,0	10	0	0,0
08/19	10	1	10,0	10	0	0,0	10	0	0,0
09/19	10	4	40,0	10	4	40,0	10	0	0,0
10/19	10	1	10,0	10	0	0,0	10	0	0,0
11/19	10	3	30,0	10	2	20,0	10	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 5/2017.

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

Quadro 37 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Vazantes, pela CAGECE, no período de junho/2019 a novembro/2019, 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 (%)
06/19	10	2	20,0	10	0	0,0
07/19	10	0	0,0	10	0	0,0
08/19	10	0	0,0	10	0	0,0
09/19	10	0	0,0	10	0	0,0
10/19	10	0	0,0	10	0	0,0
11/19	10	0	0,0	10	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 5/2017.

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

Quadro 38 – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA da Localidade de Vazantes, no período de junho/2019 a novembro/2019.

Mês / Ano	Nº de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre				Total
	Dias 1 a 7	Dias 8 a 15	Dias 16 a 23	Dias 24 a 31	
06/19	3	2	2	3	10
07/19	2	3	3	2	10
08/19	3	2	2	3	10
09/19	3	2	3	2	10
10/19	3	3	3	1	10
11/19	2	3	3	2	10

Fonte: Laboratório Regional – UN-BME

Quadro 39 – Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA de Aracoiaba e Localidades de Jenipapeiro, Arraial Santa Isabel, Baixio, Lagoa de São João, Vazantes, Encosta e Capivara, no dia 21/01/2020, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Local	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
CAGECE	Sede	1	2137-LC	1,21	OK	5,00	OK	-	-	-	-	1,00	OK	< 0,20	OK	-	-	-	-
		2	2138-LC	1,11	OK	7,50	OK	-	-	-	-	1,50	OK	< 0,20	OK	-	-	-	-
		3	2139-LC	0,91	OK	7,50	OK	-	-	-	-	1,00	OK	< 0,20	OK	-	-	-	-
		4	2140-LC	1,28	OK	7,50	OK	-	-	-	-	1,50	OK	< 0,20	OK	-	-	-	-
		5	2141-LC	1,59	OK	7,50	OK	-	-	-	-	1,50	OK	< 0,20	OK	-	-	-	-
		6	2142-LC	1,16	OK	5,00	OK	-	-	-	-	1,00	OK	< 0,20	OK	-	-	-	-
	Jenipapeiro	1	2143-LC	1,21	OK	7,50	OK	-	-	-	-	1,00	OK	< 0,20	OK	-	-	-	-
	Arraial Sta Isabel	1	2146-LC	1,44	OK	7,50	OK	-	-	-	-	0,80	OK	< 0,20	OK	-	-	-	-
	Baixio	1	2152-LC	1,24	OK	10,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	< 0,20	OK	-	-	-	-
	Lagoa de São João	1	2149-LC	1,08	OK	7,50	OK	-	-	-	-	1,50	OK	< 0,20	OK	-	-	-	-
NUTEC	Vazantes	1	2150-LC	1,27	OK	7,50	OK	-	-	-	-	1,50	OK	< 0,20	OK	-	-	-	-
	Encosta	1	2151-LC	1,38	OK	7,50	OK	-	-	-	-	1,00	OK	< 0,20	OK	-	-	-	-
	Capivara	1	1294-LC	1,23	OK	10,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,10	OK	-	-	-	-
	Sede	1	0182/20	1,80	OK	8,10	OK	-	-	-	-	1,00	OK	0,10	OK	-	-	-	-
		2	0183/20	0,70	OK	3,80	OK	-	-	-	-	1,50	OK	0,05	OK	-	-	-	-
		3	0184/20	0,80	OK	7,00	OK	-	-	-	-	1,00	OK	0,10	OK	-	-	-	-
		4	0186/20	0,80	OK	8,00	OK	-	-	-	-	1,50	OK	0,20	OK	-	-	-	-
		5	0187/20	2,40	OK	8,60	OK	-	-	-	-	1,50	OK	0,05	OK	-	-	-	-
		6	0188/20	0,90	OK	1,00	OK	-	-	-	-	1,00	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	Jenipapeiro	1	0185/20	0,80	OK	5,70	OK	-	-	-	-	1,00	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	Arraial Sta Isabel	1	0189/20	1,90	OK	8,30	OK	-	-	-	-	0,80	OK	0,01	OK	-	-	-	-
	Baixio	1	0190/20	0,70	OK	6,40	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,20	OK	-	-	-	-
	Lagoa de São João	1	0191/20	0,80	OK	2,50	OK	-	-	-	-	1,50	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	Vazantes	1	0194/20	7,20	OK	26,00	NOK	-	-	-	-	1,50	OK	0,10	OK	-	-	-	-
	Encosta	1	0195/20	2,10	OK	10,70	OK	-	-	-	-	1,00	OK	0,20	OK	-	-	-	-
	Capivara	1	0198/20	2,10	OK	7,30	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,10	OK	-	-	-	-

Legenda: OK – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
 NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

(-) - Amostra não realizada.

Quadro 40 – Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Aracoiaba e Localidades de Jenipapeiro, Arraial Santa Isabel, Baixio, Lagoa de São João, Vazantes, Encosta e Capivara, no dia 21/01/2020, segundo registros da Campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Local	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Coliformes Totais (NMP/100mL)		Coliformes Termotolerantes (ESCHERICHIA COLI) (NMP/100mL)	
				Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
CAGECE	Sede	1	2137-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		2	2138-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		3	2139-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		4	2140-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		5	2141-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		6	2142-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	Jenipapeiro	1	2143-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	Arraial Sta Isabel	1	2146-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	Baixio	1	2152-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	Lagoa de São João	1	2149-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	Vazantes	1	2150-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	Encosta	1	2151-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	Capivara	1	1294-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	Sede	1	0182/20	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		2	0183/20	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		3	0184/20	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		4	0186/20	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		5	0187/20	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		6	0188/20	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	Jenipapeiro	1	0185/20	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	Arraial Sta Isabel	1	0189/20	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	Baixio	1	0190/20	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	Lagoa de São João	1	0191/20	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	Vazantes	1	0194/20	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	Encosta	1	0195/20	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	Capivara	1	0198/20	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 5/2017.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 5/2017.

Quadro 41 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Guaiúba, pela CAGECE, no período de junho/2019 a novembro/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Turbidez (saída dos filtros)			Cor Aparente			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
06/19	1223	393	32,1	1	0	0,0	8	0	0,0
07/19	1334	137	10,3	-	-	-	9	0	0,0
08/19	1342	31	2,3	-	-	-	8	0	0,0
09/19	1278	33	2,6	-	-	-	8	0	0,0
10/19	1363	19	1,4	-	-	-	10	0	0,0
11/19	1307	5	0,4	-	-	-	8	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 5/2017.

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

(-) - amostra não realizada.

Quadro 42 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Guaiúba, no período de junho/2019 a novembro/2019, 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 (%)
06/19	8	0	0,0	8	0	0,0
07/19	9	1	11,1	9	0	0,0
08/19	8	0	0,0	8	0	0,0
09/19	8	0	0,0	8	0	0,0
10/19	10	0	0,0	10	0	0,0
11/19	8	0	0,0	8	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 5/2017.

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

Quadro 43 – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE, na saída do tratamento do SAA da Sede de Guaiúba, no período de junho/2019 a novembro/2019.

Mês / Ano	Nº de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre				Total
	Dias 1 a 7	Dias 8 a 15	Dias 16 a 23	Dias 24 a 31	
06/19	2	2	2	2	8
07/19	2	2	2	3	9
08/19	2	2	2	2	8
09/19	2	2	3	1	8
10/19	3	2	3	2	10
11/19	2	2	2	2	8

Fonte: Laboratório Regional – UN-BME.

Quadro 44 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Guaiúba, no dia 23/01/2020, segundo registros da campanha CAGECE/ NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Turbidez (Saída do Filtro) (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
CAGECE	1	2474-LC	-	-	5,00	OK	8,44	OK	42,96	OK	3,00	OK	< 0,20	OK	0,09	OK	0,23	OK
NUTEC	1	0218/20	-	-	-	-	7,76	OK	42,90	OK	3,00	OK	0,05	OK	0,06	OK	0,20	OK
	2	0219/20	0,50	OK	1,00	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

(-) - Amostra não realizada.

Quadro 45 – Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Guaiúba, no dia 23/01/2020, 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
CAGECE	1	2474-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	0218/20	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

Quadro 46 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Guaiúba, pela CAGECE, no período de junho/2019 a novembro/2019, 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)		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
06/19	19	0	0,0	10	0	0,0	19	0	0,0
07/19	19	0	0,0	10	0	0,0	19	0	0,0
08/19	19	0	0,0	10	0	0,0	19	0	0,0
09/19	19	0	0,0	10	0	0,0	19	0	0,0
10/19	19	0	0,0	10	0	0,0	19	0	0,0
11/19	19	0	0,0	9	0	0,0	19	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 5/2017.

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

(-) - amostra não realizada.

Quadro 47 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Guaiúba, pela CAGECE, no período de junho/2019 a novembro/2019, 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 (%)
06/19	19	0	0,0	19	0	0,0
07/19	19	0	0,0	19	0	0,0
08/19	19	0	0,0	19	0	0,0
09/19	19	0	0,0	19	0	0,0
10/19	19	0	0,0	19	0	0,0
11/19	19	0	0,0	19	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 5/2017.

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

Quadro 48 – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA da Sede de Guaiúba, no período de junho/2019 a novembro/2019.

Mês / Ano	Nº de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre				Total
	Dias 1 a 7	Dias 8 a 15	Dias 16 a 23	Dias 24 a 31	
06/19	5	5	3	6	19
07/19	2	7	6	4	19
08/19	5	4	5	5	19
09/19	5	2	10	2	19
10/19	6	4	7	2	19
11/19	5	5	5	4	19

Fonte: Laboratório Regional – UN-BME.

Quadro 49 – Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Guaiúba, no dia 23/01/2020, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Clorato (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
CAGECE	1	2475-LC	0,42	OK	5,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	< 0,20	OK	-	-	-	-
	2	2476-LC	0,44	OK	5,00	OK	-	-	-	-	1,50	OK	< 0,20	OK	-	-	-	-
	3	2477-LC	0,37	OK	5,00	OK	-	-	-	-	1,50	OK	< 0,20	OK	-	-	-	-
	4	2478-LC	< 0,30	OK	5,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	< 0,20	OK	-	-	-	-
	5	2479-LC	0,33	OK	2,50	OK	-	-	-	-	1,50	OK	< 0,20	OK	-	-	-	-
NUTEC	1	0213/20	0,10	OK	1,00	OK	-	-	-	-	1,50	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	2	0214/20	0,10	OK	1,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	3	0215/20	0,50	OK	1,00	OK	-	-	-	-	1,50	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	4	0216/20	0,20	OK	1,00	OK	-	-	-	-	1,50	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	5	0217/20	0,10	OK	1,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,05	OK	-	-	-	-

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
 (-) - Amostra não realizada.
 ND – Não detectado.

Quadro 50 – Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Guaiúba, no dia 23/01/2020, 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
CAGECE	1	2475-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2	2476-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	2477-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	4	2478-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	5	2479-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	0213/20	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2	0214/20	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	0215/20	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	4	0216/20	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	5	0217/20	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 5/2017.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 5/2017.

Quadro 51 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Água Verde, pela CAGECE, no período de junho/2019 a novembro/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Turbidez (saída dos filtros)			Cor Aparente			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
06/19	178	178	100,0	1	0	0,0	8	0	0,0
07/19	186	184	98,9	-	-	-	10	0	0,0
08/19	178	178	100,0	-	-	-	8	0	0,0
09/19	179	179	100,0	-	-	-	8	0	0,0
10/19	186	76	40,9	-	-	-	10	0	0,0
11/19	166	56	33,7	-	-	-	7	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 5/2017.

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

(-) - amostra não realizada.

Quadro 52 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Água Verde, no período de junho/2019 a novembro/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017

Mês / Ano	Coliformes Totais			Escherichia coli		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
06/19	8	0	0,0	8	0	0,0
07/19	10	1	10,0	10	0	0,0
08/19	8	0	0,0	8	0	0,0
09/19	8	0	0,0	8	0	0,0
10/19	10	0	0,0	10	0	0,0
11/19	7	0	0,0	7	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 5/2017.

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

Quadro 53 – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE, na saída do tratamento do SAA de Água Verde, no período de junho/2019 a novembro/2019.

Mês / Ano	Nº de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre				Total
	Dias 1 a 7	Dias 8 a 15	Dias 16 a 23	Dias 24 a 31	
06/19	2	2	2	2	8
07/19	2	3	2	3	10
08/19	2	2	2	2	8
09/19	2	2	3	1	8
10/19	3	2	3	2	10
11/19	2	2	1	2	7

Fonte: Laboratório Regional – UN-BME.

Quadro 54 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Água Verde, no dia 23/01/2020, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Turbidez (Saída do Filtro) (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
CAGECE	1	2480-LC	-	-	5,00	OK	8,11	OK	2,00	OK	2,00	OK	< 0,20	OK	0,06	OK	0,22	OK
NUTEC	1	0211/20	-	-	-	-	7,84	OK	49,20	OK	2,00	OK	0,05	OK	0,06	OK	0,20	OK
	2	0212/20	0,20	OK	1,00	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
 (-) - Amostra não realizada.

Quadro 55 – Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Água Verde, no dia 23/01/2020, 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
CAGECE	1	2480-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	0211/20	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK

Legenda: OK – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

Quadro 56 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Água Verde, pela CAGECE, no período de junho/2019 a novembro/2019, 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)		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
06/19	19	0	0,0	10	0	0,0	19	0	0,0
07/19	19	0	0,0	10	0	0,0	19	0	0,0
08/19	19	0	0,0	10	0	0,0	19	0	0,0
09/19	19	0	0,0	10	0	0,0	19	0	0,0
10/19	19	0	0,0	10	0	0,0	19	0	0,0
11/19	19	0	0,0	9	0	0,0	19	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 5/2017.

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

(-) - amostra não realizada.

Quadro 57 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Água Verde, pela CAGECE, no período de junho/2019 a novembro/2019, 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 (%)
06/19	10	1	10,0	10	0	0,0
07/19	10	0	0,0	10	0	0,0
08/19	10	0	0,0	10	0	0,0
09/19	10	1	10,0	10	0	0,0
10/19	10	0	0,0	10	0	0,0
11/19	10	0	0,0	10	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 5/2017.

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

Quadro 58 – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA d Localidade de Água Verde, no período de junho/2019 a novembro/2019.

Mês / Ano	Nº de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre				Total
	Dias 1 a 7	Dias 8 a 15	Dias 16 a 23	Dias 24 a 31	
06/19	3	2	3	2	10
07/19	2	3	2	3	10
08/19	3	2	2	3	10
09/19	3	2	4	1	10
10/19	3	2	3	2	10
11/19	2	3	2	3	10

Fonte: Laboratório Regional – UN-BME.

Quadro 59 – Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Água Verde, no dia 23/01/2020, 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
CAGECE	1	2481-LC	< 0,30	OK	5,00	OK	-	-	-	-	0,50	OK	< 0,20	OK	-	-	-	-
	2	2482-LC	1,08	OK	7,50	OK	-	-	-	-	1,00	OK	< 0,20	OK	-	-	-	-
	3	2483-LC	0,50	OK	10,00	OK	-	-	-	-	1,50	OK	< 0,20	OK	-	-	-	-
	4	2484-LC	1,35	OK	7,50	OK	-	-	-	-	1,00	OK	< 0,20	OK	-	-	-	-
NUTEC	1	0207/20	2,30	OK	11,90	OK	-	-	-	-	1,00	OK	0,20	OK	-	-	-	-
	2	0208/20	0,50	OK	2,50	OK	-	-	-	-	1,50	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	3	0209/20	1,90	OK	10,40	OK	-	-	-	-	1,00	OK	0,10	OK	-	-	-	-
	4	0210/20	0,10	OK	1,00	OK	-	-	-	-	0,50	OK	0,05	OK	-	-	-	-

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
NOK – Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
 (-) – Amostra não realizada.
 ND – Não detectado.

Quadro 60 – Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas rede de distribuição do SAA da Localidade de Água Verde, no dia 23/01/2020, 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
CAGECE	1	2481-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2	2482-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	2483-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	4	2484-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	0207/20	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2	0208/20	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	0209/20	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	4	0210/20	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 5/2017.
NOK – Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 5/2017.

Quadro 61 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Guaramiranga, pela CAGECE, no período de junho/2019 a novembro/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Turbidez (saída dos filtros)			Cor Aparente			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
06/19	-	-	-	-	-	-	53	8	15,1
07/19	-	-	-	-	-	-	67	22	32,8
08/19	-	-	-	-	-	-	55	1	1,8
09/19	-	-	-	-	-	-	52	0	0,0
10/19	-	-	-	-	-	-	67	2	3,0
11/19	-	-	-	-	-	-	56	1	1,8

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 5/2017.

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

(-) - amostra não realizada.

Quadro 62 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na saída do tratamento do SAA de Guaramiranga, pela CAGECE, no período de junho/2019 a novembro/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Coliformes Totais			Escherichia coli		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
06/19	53	3	5,7	53	0	0,0
07/19	67	0	0,0	67	0	0,0
08/19	55	0	0,0	55	0	0,0
09/19	52	0	0,0	52	0	0,0
10/19	67	0	0,0	67	0	0,0
11/19	56	0	0,0	56	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 5/2017.

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

(-) - amostra não realizada.

Quadro 63 – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE, na saída do tratamento do SAA de Guaramiranga, no período de junho/2019 a novembro/2019.

Mês / Ano	Nº de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre				Total
	Dias 1 a 7	Dias 8 a 15	Dias 16 a 23	Dias 24 a 31	
06/19	12	13	14	14	53
07/19	12	20	14	21	67
08/19	14	14	13	14	55
09/19	14	12	20	6	52
10/19	19	14	21	13	67
11/19	14	14	14	14	56

Fonte: Laboratório Regional – UN-BME.

Quadro 64 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Guaramiranga, pela CAGECE, no período de junho/2019 a novembro/2019, 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)		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
06/19	10	0	0,0	5	0	0,0	10	0	0,0
07/19	10	0	0,0	5	1	20,0	10	0	0,0
08/19	10	0	0,0	5	0	0,0	10	0	0,0
09/19	10	0	0,0	5	0	0,0	10	0	0,0
10/19	10	0	0,0	5	0	0,0	10	0	0,0
11/19	10	0	0,0	5	0	0,0	10	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 5/2017.

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

(-) - amostra não realizada.

Quadro 65 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA de Guaramiranga, pela CAGECE, no período de junho/2019 a novembro/2019, 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 (%)
06/19	10	0	0,0	10	0	0,0
07/19	10	0	0,0	10	0	0,0
08/19	10	0	0,0	10	0	0,0
09/19	10	0	0,0	10	0	0,0
10/19	10	0	0,0	10	0	0,0
11/19	10	0	0,0	10	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 5/2017.

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

(-) - amostra não realizada.

Quadro 66 – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA de Guaramiranga, no período de junho/2019 a novembro/2019.

Mês / Ano	Nº de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre				Total
	Dias 1 a 7	Dias 8 a 15	Dias 16 a 23	Dias 24 a 31	
06/19	3	2	3	2	10
07/19	2	3	2	3	10
08/19	2	3	2	3	10
09/19	3	2	4	1	10
10/19	3	2	3	2	10
11/19	2	3	3	2	10

Fonte: Laboratório Regional – UN-BME.

Quadro 67 – Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA de Guaramiranga, no dia 27/01/2020, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Turbidez (uT)		Cor Aparante (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
CAGECE	1	2685-LC	< 0,30	OK	2,50	OK	-	-	-	-	0,00	NOK	< 0,20	OK	-	-	-	-
	2	2686-LC	0,43	OK	7,50	OK	-	-	-	-	1,50	OK	< 0,20	OK	-	-	-	-
	3	2687-LC	0,44	OK	10,00	OK	-	-	-	-	1,50	OK	< 0,20	OK	-	-	-	-
NUTEC	1	0224/20	0,20	OK	1,00	OK	-	-	-	-	0,00	NOK	0,05	OK	-	-	-	-
	2	0225/20	1,80	OK	26,70	NOK	-	-	-	-	1,50	OK	0,20	OK	-	-	-	-
	3	0226/20	1,30	OK	24,10	NOK	-	-	-	-	1,50	OK	0,20	OK	-	-	-	-

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
 (-) - Amostra não realizada.
 ND – Não detectado.

Quadro 68 – Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Guaramiranga, no dia 27/01/2020, 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
CAGECE	1	2685-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2	2686-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	2687-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	0224/20	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2	0225/20	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	0226/20	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 5/2017.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 5/2017.

Quadro 69 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Mulungu, pela CAGECE, no período de junho/2019 a novembro/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Cor Aparente			Cloro Residual			Ferro Total		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
06/19	-	-	-	47	0	0,0	-	-	-
07/19	6	3	50,0	57	0	0,0	6	2	33,3
08/19	-	-	-	45	0	0,0	-	-	-
09/19	-	-	-	47	0	0,0	-	-	-
10/19	-	-	-	59	0	0,0	-	-	-
11/19	-	-	-	45	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 5/2017.

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

(-) - amostra não realizada.

Quadro 70 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na saída do tratamento do SAA de Mulungu, pela CAGECE, no período de junho/2019 a novembro/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Coliformes Totais			Escherichia coli		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
06/19	47	3	6,4	47	0	0,0
07/19	57	2	3,5	57	0	0,0
08/19	45	2	4,4	45	0	0,0
09/19	47	1	2,1	47	0	0,0
10/19	59	2	3,4	59	0	0,0
11/19	45	1	2,2	45	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 5/2017.

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

(-) - amostra não realizada.

Quadro 71 – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE, na saída do tratamento do SAA de Mulungu, no período de junho/2019 a novembro/2019.

Mês / Ano	Nº de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre				Total
	Dias 1 a 7	Dias 8 a 15	Dias 16 a 23	Dias 24 a 31	
06/19	12	12	11	12	47
07/19	12	18	12	15	57
08/19	10	12	11	12	45
09/19	12	11	18	6	47
10/19	18	12	17	12	59
11/19	11	12	11	11	45

Fonte: Laboratório Regional – UN-BME

Quadro 72 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA de Mulungu, no dia 28/01/2020, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Turbidez (Saída do Filtro) (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
CAGECE	1	2844-LC	-	-	25,00	NOK	7,79	OK	175,01	OK	1,50	OK	0,40	NOK	3,77	OK	0,31	OK
NUTEC	1	0242/20	-	-	-	-	7,46	OK	176,90	OK	1,50	OK	0,20	OK	3,40	OK	0,20	OK

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
 (-) - Amostra não realizada.

Quadro 73 – Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Mulungu, no dia 28/01/2020, 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
CAGECE	1	2844-LC	PRESEÇA	NOK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	0242/20	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

Quadro 74 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Mulungu, pela CAGECE, no período de junho/2019 a novembro/2019, 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)		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
06/19	10	0	0,0	5	0	0,0	10	0	0,0
07/19	10	0	0,0	4	1	25,0	10	0	0,0
08/19	10	0	0,0	5	1	20,0	10	0	0,0
09/19	10	1	10,0	5	1	20,0	10	0	0,0
10/19	10	4	40,0	5	2	40,0	10	0	0,0
11/19	10	3	30,0	5	2	40,0	10	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 5/2017.

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

(-) - amostra não realizada.

Quadro 75 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA de Mulungu, pela CAGECE, no período de junho/2019 a novembro/2019, 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 (%)
06/19	10	0	0,0	10	0	0,0
07/19	10	0	0,0	10	0	0,0
08/19	10	1	10,0	10	0	0,0
09/19	10	3	30,0	10	0	0,0
10/19	10	0	0,0	10	0	0,0
11/19	10	1	10,0	10	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 5/2017.

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

(-) - amostra não realizada.

Quadro 76 – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA de Mulungu, no período de junho/2019 a novembro/2019.

Mês / Ano	Nº de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre				Total
	Dias 1 a 7	Dias 8 a 15	Dias 16 a 23	Dias 24 a 31	
06/19	3	2	3	2	10
07/19	2	3	2	3	10
08/19	3	2	2	3	10
09/19	3	2	4	1	10
10/19	3	2	3	2	10
11/19	2	3	3	2	10

Fonte: Laboratório Regional – UN-BME

Quadro 77 – Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA de Mulungu, no dia 28/01/2020, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Turbidez (NTU)		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
CAGECE	1	2845-LC	0,86	OK	10,00	OK	-	-	-	-	0,80	OK	< 0,20	OK	-	-	-	-
	2	2846-LC	34,04	NOK	125,00	NOK	-	-	-	-	2,00	OK	2,72	NOK	-	-	-	-
	3	2890-LC	0,48	OK	5,00	OK	-	-	-	-	0,80	OK	< 0,20	OK	-	-	-	-
NUTEC	1	0239/20	1,70	OK	4,70	OK	-	-	-	-	0,80	OK	0,20	OK	-	-	-	-
	2	0240/20	1,40	OK	1,00	OK	-	-	-	-	0,80	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	3	0241/20	49,00	NOK	108,00	NOK	-	-	-	-	2,00	OK	0,90	NOK	-	-	-	-

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

(-) - Amostra não realizada.

Quadro 78 – Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Mulungu, no dia 28/01/2020, 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
CAGECE	1	2845-LC	PRESENÇA	NOK	AUSÊNCIA	OK
	2	2846-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	2890-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	0239/20	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2	0240/20	PRESENÇA	NOK	AUSÊNCIA	OK
	3	0241/20	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 5/2017.

NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 5/2017.

Quadro 79 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Pacoti, pela CAGECE, no período de junho/2019 a novembro/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Turbidez (saída dos filtros)			Cor Aparente			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
06/19	360	117	32,5	-	-	-	52	0	0,0
07/19	372	66	17,7	6	1	16,7	59	0	0,0
08/19	372	63	16,9	-	-	-	48	0	0,0
09/19	360	59	16,4	-	-	-	52	0	0,0
10/19	372	93	25,0	-	-	-	68	0	0,0
11/19	96	96	100,0	-	-	-	55	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 5/2017.

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

(-) - amostra não realizada.

Quadro 80 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na saída do tratamento do SAA de Pacoti, pela CAGECE, no período de junho/2019 a novembro/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Coliformes Totais			Escherichia coli		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
06/19	52	3	5,8	52	0	0,0
07/19	59	3	5,1	59	0	0,0
08/19	48	3	6,3	48	0	0,0
09/19	52	3	5,8	52	0	0,0
10/19	68	8	11,8	68	0	0,0
11/19	55	3	5,5	55	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 5/2017.

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

(-) - amostra não realizada.

Quadro 81 – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE, na saída do tratamento do SAA de Pacoti, no período de junho/2019 a novembro/2019.

Mês / Ano	Nº de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre				Total
	Dias 1 a 7	Dias 8 a 15	Dias 16 a 23	Dias 24 a 31	
06/19	12	14	13	13	52
07/19	12	17	12	18	59
08/19	12	12	12	12	48
09/19	12	12	21	7	52
10/19	20	14	20	14	68
11/19	14	14	14	13	55

Fonte: Laboratório Regional – UN-BME

Quadro 82 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA de Pacoti, no dia 29/01/2020, 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
CAGECE	1	3000-LC	-	-	15,00	OK	7,52	OK	51,29	OK	2,00	OK	< 0,20	OK	4,02	OK	0,22	OK
NUTEC	1	0250/20	-	-	-	-	7,32	OK	62,30	OK	2,00	OK	0,20	OK	3,70	OK	0,20	OK
	2	0251/20	2,20	NOK	1,00	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
 (-) - Amostra não realizada.

Quadro 83 – Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Pacoti, no dia 29/01/2020, 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
CAGECE	1	3000-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	0250/20	PRESENÇA	NOK	AUSÊNCIA	OK

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

Quadro 84 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Pacoti, pela CAGECE, no período de junho/2019 a novembro/2019, 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)		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
06/19	10	1	10,0	3	0	0,0	10	0	0,0
07/19	10	1	10,0	4	2	50,0	10	0	0,0
08/19	10	0	0,0	5	3	60,0	10	0	0,0
09/19	10	2	20,0	5	0	0,0	10	0	0,0
10/19	10	0	0,0	5	0	0,0	10	0	0,0
11/19	10	0	0,0	5	1	20,0	10	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 5/2017.

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

(-) - amostra não realizada.

Quadro 85 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA de Pacoti, pela CAGECE, no período de junho/2019 a novembro/2019, 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 (%)
06/19	10	0	0,0	10	0	0,0
07/19	10	0	0,0	10	0	0,0
08/19	10	3	30,0	10	0	0,0
09/19	10	1	10,0	10	0	0,0
10/19	10	1	10,0	10	0	0,0
11/19	10	2	20,0	10	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 5/2017.

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

(-) - amostra não realizada.

Quadro 86 – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE, na saída do tratamento do SAA de Pacoti, no período de junho/2019 a novembro/2019.

Mês / Ano	Nº de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre				Total
	Dias 1 a 7	Dias 8 a 15	Dias 16 a 23	Dias 24 a 31	
01/19	3	2	2	3	10
02/19	2	3	2	3	10
03/19	3	2	2	3	10
04/19	3	2	4	1	10
05/19	3	2	3	2	10
06/19	2	1	4	3	10

Fonte: Laboratório Regional – UN-BME

Quadro 87 – Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA de Pacoti, no dia 29/01/2020, 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
CAGECE	1	2997-LC	0,65	OK	10,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	< 0,20	OK	-	-	-	-
	2	2998-LC	0,70	OK	10,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	< 0,20	OK	-	-	-	-
	3	2999-LC	0,81	OK	5,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	< 0,20	OK	-	-	-	-
NUTEC	1	0247/20	0,10	OK	5,70	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	2	0248/20	0,10	OK	6,50	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	3	0249/20	0,30	OK	3,50	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,05	OK	-	-	-	-

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
 (-) - Amostra não realizada.

Quadro 88 – Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas rede de distribuição do SAA de Pacoti, no dia 29/01/2020, 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
CAGECE	1	2997-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2	2998-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	2999-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	0247/20	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2	0248/20	PRESENÇA	NOK	AUSÊNCIA	OK
	3	0249/20	PRESENÇA	NOK	AUSÊNCIA	OK

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 5/2017.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 5/2017.

Quadro 89 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Palmácia, pela CAGECE, no período de junho/2019 a novembro/2019, 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)		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
06/19	10	0	0,0	5	0	0,0	10	0	0,0
07/19	10	0	0,0	5	0	0,0	10	0	0,0
08/19	10	0	0,0	5	0	0,0	10	0	0,0
09/19	10	0	0,0	5	0	0,0	10	0	0,0
10/19	10	0	0,0	5	0	0,0	10	0	0,0
11/19	10	0	0,0	5	0	0,0	10	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 5/2017.

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

(-) - amostra não realizada.

Quadro 90 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA de Palmácia, pela CAGECE, no período de junho/2019 a novembro/2019, 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 (%)
06/19	10	0	0,0	10	0	0,0
07/19	10	0	0,0	10	0	0,0
08/19	10	1	10,0	10	0	0,0
09/19	10	0	0,0	10	0	0,0
10/19	10	0	0,0	10	0	0,0
11/19	10	0	0,0	10	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 5/2017.

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

(-) - amostra não realizada.

Quadro 91 – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE, na saída do tratamento do SAA de Palmácia, no período de junho/2019 a novembro/2019.

Mês / Ano	Nº de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre				Total
	Dias 1 a 7	Dias 8 a 15	Dias 16 a 23	Dias 24 a 31	
06/19	3	2	3	2	10
07/19	1	5	2	2	10
08/19	3	2	3	2	10
09/19	3	2	3	2	10
10/19	3	3	3	1	10
11/19	2	3	3	2	10

Fonte: Laboratório Regional – UN-BME

Quadro 92 – Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA de Palmácia, no dia 30/01/2020, 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
CAGECE	1	3539-LC	0,42	OK	5,00	OK	-	-	-	-	0,00	NOK	< 0,20	OK	-	-	-	-
	2	3540-LC	0,91	OK	5,00	OK	-	-	-	-	1,50	OK	< 0,20	OK	-	-	-	-
	3	3541-LC	0,76	OK	5,00	OK	-	-	-	-	1,50	OK	< 0,20	OK	-	-	-	-
NUTEC	1	0253/20	0,10	OK	1,00	OK	-	-	-	-	0,00	NOK	0,05	OK	-	-	-	-
	2	0254/20	1,00	OK	1,00	OK	-	-	-	-	1,50	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	3	0255/20	0,10	OK	1,00	OK	-	-	-	-	1,50	OK	0,05	OK	-	-	-	-

Legenda: OK – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
 (-) - Amostra não realizada.

Quadro 93 – Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas rede de distribuição do SAA de Palmácia, no dia 30/01/2020, 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
CAGECE	1	3539-LC	PRESENCIA	NOK	AUSÊNCIA	OK
	2	3540-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	3541-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	0253/20	PRESENCIA	NOK	AUSÊNCIA	OK
	2	0254/20	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	0255/20	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 5/2017.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 5/2017.

Quadro 94 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Redenção, pela CAGECE, no período de junho/2019 a novembro/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Turbidez (saída dos filtros)			Cor Aparente			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
06/19	3679	3538	96,2	7	1	14,3	7	0	0
07/19	3578	2142	59,9	-	-	-	10	0	0,0
08/19	3679	1681	45,7	-	-	-	16	0	0,0
09/19	3555	1540	43,3	-	-	-	8	0	0,0
10/19	3731	1522	40,8	-	-	-	10	0	0,0
11/19	3599	1862	51,7	-	-	-	8	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 5/2017.

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

(-) - amostra não realizada.

Quadro 95 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Redenção, pela CAGECE, no período de junho/2019 a novembro/2019, 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 (%)
06/19	7	0	0,0	7	0	0,0
07/19	10	1	10,0	10	0	0,0
08/19	8	0	0,0	8	0	0,0
09/19	8	0	0,0	8	0	0,0
10/19	10	0	0,0	10	0	0,0
11/19	8	0	0,0	8	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 5/2017.

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

(-) - amostra não realizada.

Quadro 96 – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE, na saída do tratamento do SAA da Sede de Redenção, no período de junho/2019 a novembro/2019.

Mês / Ano	Nº de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre				Total
	Dias 1 a 7	Dias 8 a 15	Dias 16 a 23	Dias 24 a 31	
06/19	2	2	1	2	7
07/19	2	3	2	3	10
08/19	2	3	1	2	8
09/19	2	2	3	1	8
10/19	3	2	3	2	10
11/19	2	2	2	2	8

Fonte: Laboratório Regional – UN-BME

Quadro 97 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Redenção, no dia 10/02/2020, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Turbidez (Salda do Filtro (uT))		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Total (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
CAGECE		04438-LC	-	-	20,00	NOK	7,63	OK	35,81	OK	5,00	OK	0,20	OK	0,13	OK	<0,20	OK
NUTEC	1	0313/20	-	-	-	-	6,94	OK	43,20	OK	5,00	OK	0,30	OK	0,06	OK	0,20	OK
	2	0314/20	2,60	NOK	13,60	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Legenda:

OK – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

(-) - Amostra não realizada.

Quadro 98 – Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Redenção, no dia 10/02/2020, 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
CAGECE	1	04438-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	0313/20	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK

Legenda: OK – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

Quadro 99 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Redenção, pela CAGECE, no período de junho/2019 a novembro/2019, 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)		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
06/19	13	3	23,1	13	10	76,9	13	0	0,0
07/19	14	0	0,0	14	3	21,4	14	0	0,0
08/19	13	0	0,0	13	6	46,2	13	0	0,0
09/19	14	0	0,0	14	0	0,0	14	0	0,0
10/19	14	0	0,0	14	0	0,0	14	0	0,0
11/19	14	0	0,0	14	0	0,0	14	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 5/2017.

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

(-) - amostra não realizada.

Quadro 100 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Redenção, pela CAGECE, no período de junho/2019 a novembro/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Coliformes Totais			Escherichia coli		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
06/19	13	0	0,0	13	0	0,0
07/19	14	0	0,0	14	0	0,0
08/19	13	1	7,7	13	0	0,0
09/19	14	0	0,0	14	0	0,0
10/19	14	0	0,0	14	0	0,0
11/19	14	0	0,0	14	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 5/2017.

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

(-) - amostra não realizada.

Quadro 101 – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE, na saída do tratamento do SAA da Sede de Redenção, no período de junho/2019 a novembro/2019.

Mês / Ano	Nº de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre				Total
	Dias 1 a 7	Dias 8 a 15	Dias 16 a 23	Dias 24 a 31	
06/19	4	4	2	3	13
07/19	2	5	4	3	14
08/19	4	3	4	2	13
09/19	4	4	5	1	14
10/19	4	3	5	2	14
11/19	3	4	4	3	14

Fonte: Laboratório Regional – UN-BME

Quadro 102 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Antônio Diogo, pela CAGECE, no período de junho/2019 a novembro/2019, 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)		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
06/19	12	4	33,3	10	10	100,0	12	0	0,0
07/19	12	0	0,0	10	6	60,0	12	0	0,0
08/19	12	0	0,0	10	4	40,0	12	0	0,0
09/19	12	0	0,0	10	0	0,0	12	0	0,0
10/19	12	0	0,0	10	0	0,0	12	0	0,0
11/19	12	0	0,0	11	0	0,0	12	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 5/2017.

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

(-) - amostra não realizada.

Quadro 103 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Antônio Diogo, pela CAGECE, no período de junho/2019 a novembro/2019, 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 (%)
06/19	12	0	0,0	12	0	0,0
07/19	12	0	0,0	12	0	0,0
08/19	12	0	0,0	12	0	0,0
09/19	12	0	0,0	12	0	0,0
10/19	12	1	8,3	12	0	0,0
11/19	12	0	0,0	12	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 5/2017.

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

(-) - amostra não realizada.

Quadro 104 – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA da Localidade de Antônio Diogo, no período de junho/2019 a novembro/2019.

Mês / Ano	Nº de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre				Total
	Dias 1 a 7	Dias 8 a 15	Dias 16 a 23	Dias 24 a 31	
06/19	3	3	3	3	12
07/19	2	5	2	3	12
08/19	3	2	4	3	12
09/19	3	3	5	1	12
10/19	4	3	3	2	12
11/19	3	3	1	5	12

Fonte: Laboratório Regional – UN-BME

Quadro 105 – Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Redenção e Localidades de Antônio Diogo, Itapaí, Outeiro de Fora, no dia 10/02/2020, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Local	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Total (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
CAGECE	Sede	1	04439-LC	2,30	OK	7,50	OK	-	-	-	-	2,00	OK	-	-	-	-	-	-
		2	04440-LC	2,16	OK	7,50	OK	-	-	-	-	2,00	OK	<0,20	OK	-	-	-	-
		3	04441-LC	2,30	OK	7,50	OK	-	-	-	-	3,00	OK	<0,20	OK	-	-	-	-
		4	04442-LC	2,45	OK	7,50	OK	-	-	-	-	3,00	OK	<0,20	OK	-	-	-	-
		5	04443-LC	4,45	OK	10,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,60	NOK	-	-	-	-
	Antônio Diogo	1	04480-LC	1,71	OK	7,50	OK	-	-	-	-	2,00	OK	<0,20	OK	-	-	-	-
	Itapaí	1	04479-LC	3,13	OK	7,50	OK	-	-	-	-	2,00	OK	<0,20	OK	-	-	-	-
	Outeiro de Fora	1	04444-LC	3,38	OK	10,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,25	OK	-	-	-	-
	NUTEC	1	0315/20	2,80	OK	10,20	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,20	OK	-	-	-	-
		2	0316/20	2,60	OK	10,60	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,20	OK	-	-	-	-
		3	0317/20	2,60	OK	10,90	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,20	OK	-	-	-	-
		4	0318/20	2,10	OK	15,80	NOK	-	-	-	-	3,00	OK	0,20	OK	-	-	-	-
		5	0319/20	11,10	OK	30,40	NOK	-	-	-	-	3,00	OK	0,30	OK	-	-	-	-
		1	0320/20	1,30	OK	6,60	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,05	OK	-	-	-	-
		1	0321/20	3,40	OK	12,10	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,20	OK	-	-	-	-
		1	0322/20	6,50	OK	21,70	NOK	-	-	-	-	3,00	OK	0,20	OK	-	-	-	-

Legenda: OK – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

(-) - Amostra não realizada.

Quadro 106 – Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas rede de distribuição do SAA da Sede de Redenção e Localidades de Antônio Diogo, Itapaí, Outeiro de Fora, no dia 10/02/2020, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Local	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Coliformes Totais (NMP/100mL)		Coliformes Termotolerantes (ESCHERICHIA COLI) (NMP/100mL)	
				Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
CAGECE	Sede	1	04439-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		2	04440-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		3	04441-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		4	04442-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		5	04443-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	Antônio Diogo	1	04480-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	Itapaí	1	04479-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	Outeiro de Fora	1	-	-	-	-	-
NUTEC	Sede	1	986/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		2	987/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		3	988/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		4	989/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		5	990/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	Antônio Diogo	1	991/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	Itapaí	1	992/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	Outeiro de Fora	1	993/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK

Legenda: OK – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 5/2017.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 5/2017.

Quadro 107 – Verificação dos laudos físico-químicos da CAGECE, resultantes do monitoramento no período de junho/2019 a novembro/2019, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE Acarape, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Data da coleta	pH (mg/L) (5,0 – 9,0)	DQO FIL. (mg/L) (NE)	DBO FIL. (mg/L) (120)	OD (mg/L) (NE)	SST (mg/L) (150)	Sól. Sed. (mg/L) (1,0)	Sulfeto (mg/L) (1,0)	Temp. (°C) (<40,0)	Mat. Flut. (mg/L) (ausente)	Ól. E Grax. (mg/L) (100)
12/06/2019	8,40	59,44	-	2,52	80,00	-	-	30,00	Ausente	-
08/07/2019	9,00	55,32	-	-	164,00	-	-	-	-	-
21/08/2019	8,90	57,68	-	-	188,00	-	-	-	-	-
11/09/2019	8,40	64,65	24,41	2,01	190,00	0,20	0,78	32,20	Ausente	-
10/10/2019	8,80	208,74	-	-	270,00	-	-	-	-	-
20/11/2019	8,50	111,71	-	-	248,00	-	-	-	-	-

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.

ND – Amostra não detectada.

Quadro 108 - Verificação dos laudos bacteriológicos da CAGECE, resultantes do monitoramento no período de junho/2019 a novembro/2019, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE Acarape, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Data da coleta	C. Totais (NMP/100 mL) (NE)	E. Coli (NMP/100 mL) (5.000)
12/06/19	790.000,00	1.700,00
08/07/19	5.200.000,00	100,00
21/08/19	240.000,00	730,00
11/09/19	240.000,00	280,00
10/10/19	240.000,00	320,00
20/11/19	960.000,00	2.900,00

Fonte: Relatório de Verificação de Conformidade Legal e Ambiental e Gerência de Controle da Qualidade de Produto – UN-BME.

Quadro 109 - Quantidade e frequência das análises executadas pela CAGECE, no monitoramento da estação de tratamento de esgoto da ETE Acarape, no período de junho/2019 a novembro/2019.

CAGECE ETE ACARAPE							
TIPO DE TRATAMENTO: LAGOA DE ESTABILIZAÇÃO							
TABELA 2 - PLANO DE MONITORAMENTO DA CAGECE							
PARAMETROS		2019					
		JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV
E. Coli	PREVISTO	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1
Coliformes totais	PREVISTO	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1
DBO filtrada	PREVISTO	-	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	1	-	-
DBO	PREVISTO	-	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	1	-	-
DQO filtrada	PREVISTO	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1
DQO	PREVISTO	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1
Materias flutuantes	PREVISTO	1	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	1	-	-	1	-	-
Óleos e graxas	PREVISTO	-	-	-	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	-	-	-
OD	PREVISTO	1	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	1	-	-	1	-	-
pH	PREVISTO	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1
Sólidos Sedimentáveis	PREVISTO	-	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	1	-	-
Sólidos suspensos totais	PREVISTO	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1
Sulfeto	PREVISTO	-	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	1	-	-
TEMPERATURA	PREVISTO	1	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	1	-	-	1	-	-

Fonte: Relatório de Verificação de Conformidade Legal e Ambiental e Gerência de Controle da Qualidade de Produto – UN-BME.
 Legenda: (*) Não executado.
 (**) Dados não informado pela CAGECE.

Quadro 110 - Verificação dos laudos físico-químicos resultantes da campanha CAGECE/NUTEC, realizada no dia 20/01/2020, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE Acarape, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

ESGOTO TRATADO									
CAMPANHA	Nº Laudo	Ph (5,0 a 9,0)	DBO Tr. (120 mg/L)	DQO Fr. (NE)	OD (NE)	SST (150 mg/L)	Sol. Sed. (1 mg/L)	Sulfeto (1 mg/L)	Sulfato NE
CAGECE	2051-LC	8,80	66,32	69,81	3,28	256,00	< 0,50	0,60	-
NUTEC	0180/20	7,42	96,00	152,80	5,20	27,30	0,00	0,60	75,20

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

Quadro 111 - Verificação do laudo bacteriológico resultante da campanha CAGECE/NUTEC, realizada no dia 20/01/2020, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE Acarape, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

CAMPANHA	Nº do Laudo	Coliformes totais		Coliformes termotolerantes Escherihcia Coli (VMP/ 5.000 mL)	
		Resultado	RESOLUÇÃO COEMA Nº 02/17	Resultado	RESOLUÇÃO COEMA Nº 02/17
CAGECE	2051-LC	6.300.000	NE	5.700	5.000
NUTEC	0180/20	3.500	NE	3.500	5.000

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

Quadro 112 – Verificação dos laudos físico-químicos da CAGECE, resultantes do monitoramento no período de junho/2019 a dezembro/2019, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE Guaiúba, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Data da coleta	pH (mg/L) (5,0 – 9,0)	DQO FIL. (mg/L) (NE)	DBO FIL. (mg/L) (120)	OD (mg/L) (NE)	SST (mg/L) (150)	Sól. Sed. (mg/L) (1,0)	Sulfeto (mg/L) (1,0)	Temp. (°C) (<40,0)	Mat. Flut. (mg/L) (ausente)	Ól. E Grax. (mg/L) (100)
10/06/2019	7,90	59,44	-	0,00	78,00	-	-	30,00	Ausente	-
08/07/2019	8,60	57,72	-	-	113,00	-	-	-	-	-
21/08/2019	8,80	55,36	-	-	145,00	-	-	-	-	-
11/09/2019	8,10	60,00	24,25	5,12	195,00	0,60	0,92	33,40	Ausente	-
09/10/2019	8,60	60,88	-	-	178,00	-	-	-	-	-
13/11/2009	8,10	116,33	-	-	232,00	-	-	-	-	-
11/12/2019	9,10	86,26	-	-	210,00	-	-	30,10	Ausente	-

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.
ND – Amostra não detectada.

Quadro 113 - Verificação dos laudos bacteriológicos da CAGECE, resultantes do monitoramento no período de junho/2019 a dezembro/2019, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE Guaiúba, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Data da coleta	C. Totais (NMP/100 mL) (NE)	E. Coli (NMP/100 mL) (5.000)
10/06/19	-	-
08/07/19	240.000,00	7.000,00
21/08/19	3.800.000,00	510,00
11/09/19	24.000.000,00	100,00
09/10/19	240.000,00	680,00
13/11/09	240.000,00	290,00
11/12/19	240.000,00	410,00

Fonte: Relatório de Verificação de Conformidade Legal e Ambiental e Gerência de Controle da Qualidade de Produto – UN-BME.

Quadro 114 - Quantidade e frequência das análises executadas pela CAGECE, no monitoramento da estação de tratamento de esgoto da ETE Guaiúba, no período de junho/2019 a dezembro/2019.

CAGECE ETE GUAIÚBA								
TIPO DE TRATAMENTO: LAGOA DE ESTABILIZAÇÃO								
TABELA 2 - PLANO DE MONITORAMENTO DA CAGECE								
PARAMETROS		2019						
		JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
E. Coli	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	*	1	1	1	1	1	1
Coliformes totais	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	*	1	1	1	1	1	1
DBO filtrada	PREVISTO	-	-	-	1	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	1	-	-	-
DBO	PREVISTO	-	-	-	1	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	1	-	-	-
DQO filtrada	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1
DQO	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1
Materias flutuantes	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1
	EXECUTADO	1	-	-	1	-	-	1
Óleos e graxas	PREVISTO	-	-	-	-	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	-	-	-	-
OD	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1
	EXECUTADO	1	-	-	1	-	-	*
pH	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1
Sólidos Sedimentáveis	PREVISTO	-	-	-	1	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	1	-	-	-
Sólidos suspensos totais	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1
Sulfeto	PREVISTO	-	-	-	1	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	1	-	-	-
TEMPERATURA	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1
	EXECUTADO	1	-	-	1	-	-	1

Fonte: Relatório de Verificação de Conformidade Legal e Ambiental e Gerência de Controle da Qualidade de Produto – UN-BME.
 Legenda: (*) Não executado.
 (**) Dados não informado pela CAGECE.

Quadro 115 - Verificação dos laudos físico-químicos resultantes da campanha CAGECE/NUTEC, realizada no dia 23/01/2020, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE Guaiúba, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

ESGOTO TRATADO									
CAMPANHA	Nº Laudo	Ph (5,0 a 9,0)	DBO Tr. (120 mg/L)	DQO Fr. (NE)	OD (NE)	SST (150 mg/L)	Sol. Sed. (1 mg/L)	Sulfeto (1 mg/L)	Sulfato NE
CAGECE	2486-LC	8,90	61,37	62,75	4,81	132,50	< 0,50	0,66	-
NUTEC	0223/20	7,68	52,00	126,80	3,40	16,50	0,00	0,60	76,90

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

Quadro 116 - Verificação do laudo bacteriológico resultante da campanha CAGECE/NUTEC, realizada no dia 23/01/2020, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE Guaiúba, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

CAMPANHA	Nº do Laudo	Coliformes totais		Coliformes termotolerantes Escherihcia Coli (VMP/ 5.000 mL)	
		Resultado	RESOLUÇÃO COEMA Nº 02/17	Resultado	RESOLUÇÃO COEMA Nº 02/17
CAGECE	2486-LC	> 240000	NE	650	5.000
NUTEC	0223/20	790	NE	40	5.000

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

Quadro 117 – Verificação dos laudos físico-químicos da CAGECE, resultantes do monitoramento no período de junho/2019 a novembro/2019, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE Guaramiranga, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Data da coleta	pH (mg/L) (5,0 – 9,0)	DQO (mg/L) (NE)	Cloro Residual (mg/L) (NE)	DBO (mg/L) (NE)	SST (mg/L) (150)	Sól. Sed. (mg/L) (1,0)	Sulfeto (mg/L) (1,0)	Temp. (°C) (<40,0)	Mat. Flut. (mg/L) (ausente)	Ól. E Grax. (mg/L) (100)
27/06/2019	6,90	243,08	4,00	-	64,00	-	-	-	-	-
10/07/2019	6,80	420,55	3,00	-	188,00	0,90	0,07	24,00	Presente	38,68
06/08/2019	6,60	473,41	3,00	-	224,00	-	-	-	-	-
30/09/2019	8,60	303,83	4,00	-	92,50	-	-	-	-	-
01/10/2019	6,80	409,73	2,00	-	95,00	-	-	25,10	Ausente	-
05/11/2019	6,90	338,12	3,00	-	88,00	-	-	-	-	-

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.
ND – Amostra não detectada.

Quadro 118 - Verificação dos laudos bacteriológicos da CAGECE, resultantes do monitoramento no período de junho/2019 a novembro/2019, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE Guaramiranga, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Data da coleta	C. Totais (NMP/100 mL) (NE)	E. Coli (NMP/100 mL) (5.000)
27/06/19	1,00	1,00
10/07/19	2.700,00	100,00
06/08/19	1,00	1,00
30/09/19	1,00	1,00
01/10/19	24.000,00	24.000,00
05/11/19	10,00	10,00

Fonte: Relatório de Verificação de Conformidade Legal e Ambiental e Gerência de Controle da Qualidade de Produto – UN-BME.

Quadro 119 - Quantidade e frequência das análises executadas pela CAGECE, no monitoramento da estação de tratamento de esgoto da ETE Guaramiranga, no período de junho/2019 a novembro/2019.

CAGECE ETE GUARAMIRANGA							
TIPO DE TRATAMENTO: REATORES ANAERÓBIOS							
TABELA 3 - PLANO DE MONITORAMENTO DA CAGECE							
PARAMETROS		2019					
		JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV
E. Coli	PREVISTO	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1
Coliformes totais	PREVISTO	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1
Cloro Residual	PREVISTO	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1
DBO	PREVISTO	-	-	1	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	*	-	-	-
DQO	PREVISTO	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1
Materias flutuantes	PREVISTO	-	1	-	-	1	-
	EXECUTADO	-	1	-	-	1	-
Óleos e graxas	PREVISTO	-	1	-	-	-	-
	EXECUTADO	-	1	-	-	-	-
pH	PREVISTO	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1
Sólidos Sedimentáveis	PREVISTO	-	1	-	-	-	-
	EXECUTADO	-	1	-	-	-	-
Sólidos suspensos totais	PREVISTO	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1
Sulfeto	PREVISTO	-	1	-	-	-	-
	EXECUTADO	-	1	-	-	-	-
TEMPERATURA	PREVISTO	-	1	-	-	1	-
	EXECUTADO	-	1	-	-	1	-

Fonte: Relatório de Verificação de Conformidade Legal e Ambiental e Gerência de Controle da Qualidade de Produto – UN-BME.
 Legenda: (*) Não executado.
 (**) Dados não informado pela CAGECE.

Quadro 120 - Verificação dos laudos físico-químicos resultantes da campanha CAGECE/NUTEC, realizada no dia 27/01/2020, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE Guaramiranga, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

ESGOTO TRATADO									
CAMPANHA	Nº Laudo	Ph (5,0 a 9,0)	DBO Tr. (120 mg/L)	DQO Fr. (NE)	OD (NE)	SST (150 mg/L)	Sol. Sed. (1 mg/L)	Sulfeto (1 mg/L)	Sulfato NE
CAGECE	2711-LC	6,60	447,33	566,22	3,17	200,00	0,90	0,54	-
NUTEC	0227/20	6,56	55,30	162,50	8,10	2,80	1,00	1,00	77,70

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

Quadro 121 - Verificação do laudo bacteriológico resultante da campanha CAGECE/NUTEC, realizada no dia 27/01/2020, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE Guaramiranga, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

CAMPANHA	Nº do Laudo	Coliformes totais		Coliformes termotolerantes Escherichia Coli (VMP/ 5.000 mL)	
		Resultado	RESOLUÇÃO COEMA Nº 02/17	Resultado	RESOLUÇÃO COEMA Nº 02/17
CAGECE	2711-LC	< 10	NE	< 10	5.000
NUTEC	0227/20	18	NE	18	5.000

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

Quadro 122 – Verificação dos laudos físico-químicos da CAGECE, resultantes do monitoramento no período de junho/2019 a novembro/2019, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE Forquilha do SES de Guaramiranga, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Data da coleta	pH (mg/L) (5,0 – 9,0)	DQO (mg/L) (NE)	Cloro Residual (mg/L) (NE)	DBO (mg/L) (NE)	SST (mg/L) (150)	Sól. Sed. (mg/L) (1,0)	Sulfeto (mg/L) (1,0)	Temp. (°C) (<40,0)	Mat. Flut. (mg/L) (ausente)	Ól. E Grax. (mg/L) (100)
27/06/2019	-	540,64	-	-	-	-	-	-	-	-
10/07/2019	7,20	497,44	5,00	-	172,00	0,90	0,07	23,70	Presente	13,37
06/08/2019	-	720,95	-	-	-	-	-	-	-	-
03/09/2019	-	775,24	-	-	-	-	-	-	-	-
01/10/2019	7,30	579,80	3,00	-	600,00	-	-	25,20	-	-
05/11/2019	-	764,02	-	-	-	-	-	-	-	-

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.
ND – Amostra não detectada.

Quadro 123 - Verificação dos laudos bacteriológicos da CAGECE, resultantes do monitoramento no período de junho/2019 a novembro/2019, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE Forquilha do SES de Guaramiranga, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Data da coleta	C. Totais (NMP/100 mL) (NE)	E. Coli (NMP/100 mL) (5.000)
27/06/19	-	-
10/07/19	1,00	0,00
06/08/19	-	-
03/09/19	-	-
01/10/19	24.000,00	24.000,00
05/11/19	-	-

Fonte: Relatório de Verificação de Conformidade Legal e Ambiental e Gerência de Controle da Qualidade de Produto – UN-BME.

Quadro 124 - Quantidade e frequência das análises executadas pela CAGECE, no monitoramento da estação de tratamento de esgoto da ETE Forquilha do SES de Guaramiranga, no período de junho/2019 a novembro/2019.

CAGECE ETE FORQUILHA							
TIPO DE TRATAMENTO: DECANTO DIGESTOR COM FILTRO ANAERÓBIO							
TABELA 1 - PLANO DE MONITORAMENTO DA CAGECE							
PARAMETROS		2019					
		JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV
E. Coli	PREVISTO	-	1	-	-	1	-
	EXECUTADO	-	1	-	-	1	-
Coliformes totais	PREVISTO	-	1	-	-	1	-
	EXECUTADO	-	1	-	-	1	-
Cloro Residual	PREVISTO	-	1	-	-	1	-
	EXECUTADO	-	1	-	-	1	-
DBO	PREVISTO	-	-	-	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	-	-	-
DQO	PREVISTO	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1
Materias flutuantes	PREVISTO	-	1	-	-	1	-
	EXECUTADO	-	1	-	-	1	-
Óleos e graxas	PREVISTO	-	1	-	-	-	-
	EXECUTADO	-	1	-	-	-	-
pH	PREVISTO	-	1	-	-	1	-
	EXECUTADO	-	1	-	-	1	-
Sólidos Sedimentáveis	PREVISTO	-	1	-	-	-	-
	EXECUTADO	-	1	-	-	-	-
Sólidos suspensos totais	PREVISTO	-	1	-	-	1	-
	EXECUTADO	-	1	-	-	1	-
Sulfeto	PREVISTO	-	1	-	-	-	-
	EXECUTADO	-	1	-	-	-	-
TEMPERATURA	PREVISTO	-	1	-	-	1	-
	EXECUTADO	-	1	-	-	1	-

Fonte: Relatório de Verificação de Conformidade Legal e Ambiental e Gerência de Controle da Qualidade de Produto – UN-BME.
 Legenda: (*) Não executado.
 (**) Dados não informado pela CAGECE.

Quadro 125 – Verificação dos laudos físico-químicos da CAGECE, resultantes do

Centro Administrativo Virgílio Távora - Av. General Afonso Albuquerque Lima, s/nº, Cambéba
 CEP: 60.822-325 – Fortaleza - CE - Fones: (85) 3194.5605 – 3194.5606 - arce@arce.ce.gov.br

monitoramento no período de junho/2019 a outubro/2019, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE Mulungu, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Data da coleta	pH (mg/L) (5,0 – 9,0)	DQO (mg/L) (NE)	Cloro Residual (mg/L) (NE)	DBO (mg/L) (NE)	SST (mg/L) (150)	Sól. Sed. (mg/L) (1,0)	Sulfeto (mg/L) (1,0)	Temp. (°C) (<40,0)	Mat. Flut. (mg/L) (ausente)	Ól. E Grax. (mg/L) (100)
11/06/2019	7,10	326,77	ausente	-	82,00	-	-	-	-	-
04/07/2019	6,90	261,96	2,00	-	112,00	0,10	0,07	25,10	Presente	-
08/08/2019	6,40	235,53	2,00	-	66,70	-	-	-	-	-
09/09/2019	7,10	141,28	2,00	-	73,30	-	-	-	-	-
03/10/2019	7,20	227,22	4,00	-	70,00	-	-	27,50	ausente	-

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.

ND – Amostra não detectada.

Quadro 126 - Verificação dos laudos bacteriológicos da CAGECE, resultantes do monitoramento no período de junho/2019 a outubro/2019, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE Mulungu, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Data da coleta	C. Totais (NMP/100 mL) (NE)	E. Coli (NMP/100 mL) (5.000)
11/06/2019	240.000,00	240.000,00
04/07/2019	1,00	1,00
08/08/2019	1,00	1,00
09/09/2019	6.300,00	750,00
03/10/2019	10,00	10,00

Fonte: Relatório de Verificação de Conformidade Legal e Ambiental e Gerência de Controle da Qualidade de Produto – UN-BME.

Quadro 127 - Quantidade e frequência das análises executadas pela CAGECE, no monitoramento da estação de tratamento de esgoto da ETE Mulungu, no período de junho/2019 a outubro/2019.

CAGECE ETE MULUNGU						
TIPO DE TRATAMENTO: REATORES ANAERÓBIOS						
TABELA 3 - PLANO DE MONITORAMENTO DA CAGECE						
PARAMETROS		2019				
		JUN	JUL	AGO	SET	OUT
E. Coli	PREVISTO	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1
Coliformes totais	PREVISTO	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1
Cloro Residual	PREVISTO	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1
DBO	PREVISTO	-	-	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	-	-
DQO	PREVISTO	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1
Materias flutuantes	PREVISTO	-	1	-	-	1
	EXECUTADO	-	1	-	-	1
Óleos e graxas	PREVISTO	-	-	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	-	-
pH	PREVISTO	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1
Sólidos Sedimentáveis	PREVISTO	-	1	-	-	-
	EXECUTADO	-	1	-	-	-
Sólidos suspensos totais	PREVISTO	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1
Sulfeto	PREVISTO	-	1	-	-	-
	EXECUTADO	-	1	-	-	-
TEMPERATURA	PREVISTO	-	1	-	-	1
	EXECUTADO	-	1	-	-	1

Fonte: Relatório de Verificação de Conformidade Legal e Ambiental e Gerência de Controle da Qualidade de Produto – UN-BME.
 Legenda: (*) Não executado.
 (**) Dados não informado pela CAGECE.

Quadro 128 - Verificação dos laudos físico-químicos resultantes da campanha CAGECE/NUTEC, realizada no dia 28/01/2020, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE Mulungu, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

ESGOTO TRATADO									
CAMPANHA	Nº Laudo	Ph (5,0 a 9,0)	DBO Tr. (120 mg/L)	DQO Fr. (NE)	OD (NE)	SST (150 mg/L)	Sol. Sed. (1 mg/L)	Sulfeto (1 mg/L)	Sulfato NE
CAGECE	2753-LC	6,90	237,93	272,14	3,89	176,00	1,20	< 0,53	-
NUTEC	0243/20	6,82	217,80	25,00	4,40	6,90	≤ 1,0	0,40	87,10

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

Quadro 129 - Verificação do laudo bacteriológico resultante da campanha CAGECE/NUTEC, realizada no dia 28/01/2020, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE Mulungu, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

CAMPANHA	Nº do Laudo	Coliformes totais		Coliformes termotolerantes Escherichia Coli (VMP/ 5.000 mL)	
		Resultado	RESOLUÇÃO COEMA Nº 02/17	Resultado	RESOLUÇÃO COEMA Nº 02/17
CAGECE	2753-LC	< 10	NE	< 10	5.000
NUTEC	0243/20	18	NE	18	5.000

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

Quadro 130 – Verificação dos laudos físico-químicos da CAGECE, resultantes do monitoramento no período de junho/2019 a novembro/2019, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE 13 de Maio do SES de Pacoti, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Data da coleta	pH (mg/L) (5,0 – 9,0)	DQO (mg/L) (NE)	Cloro Residual (mg/L) (NE)	DBO (mg/L) (NE)	SST (mg/L) (150)	Sól. Sed. (mg/L) (1,0)	Sulfeto (mg/L) (1,0)	Temp. (°C) (<40,0)	Mat. Flut. (mg/L) (ausente)	Ól. E. Grax. (mg/L) (100)
11/06/2019	-	727,93	-	-	-	-	-	-	-	-
04/07/2019	7,20	543,09	3,00	-	412,00	2,60	0,46	24,40	presente	-
06/08/2019	-	596,01	-	-	-	-	-	-	-	-
03/09/2019	-	-	-	-	973,82	-	-	-	-	-
01/10/2019	7,30	895,62	2,00	-	308,00	-	-	27,00	ausente	-
05/11/2019	-	1.073,60	-	-	-	-	-	-	-	-

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.
ND – Amostra não detectada.

Quadro 131 - Verificação dos laudos bacteriológicos da CAGECE, resultantes do monitoramento no período de junho/2019 a novembro/2019, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE 13 de Maio do SES de Pacoti, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Data da coleta	C. Totais (NMP/100 mL) (NE)	E. Coli (NMP/100 mL) (5.000)
11/06/19	-	-
04/07/19	240.000,00	37.000,00
06/08/19	-	-
03/09/19	-	-
01/10/19	24.000,00	24.000,00
05/11/19	-	-

Fonte: Relatório de Verificação de Conformidade Legal e Ambiental e Gerência de Controle da Qualidade de Produto – UN-BME.

Quadro 132 - Quantidade e frequência das análises executadas pela CAGECE, no monitoramento da estação de tratamento de esgoto da ETE 13 de Maio do SES de Pacoti, no período de junho/2019 a novembro/2019.

CAGECE ETE 13 DE MAIO							
TIPO DE TRATAMENTO: DECANTO DIGESTOR COM FILTRO ANAERÓBIO							
TABELA 1 - PLANO DE MONITORAMENTO DA CAGECE							
PARAMETROS		2019					
		JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV
E. Coli	PREVISTO	-	1	-	-	1	-
	EXECUTADO	-	1	-	-	1	-
Coliformes totais	PREVISTO	-	1	-	-	1	-
	EXECUTADO	-	1	-	-	1	-
Cloro Residual	PREVISTO	-	1	-	-	1	-
	EXECUTADO	-	1	-	-	1	-
DBO	PREVISTO	-	-	-	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	-	-	-
DQO	PREVISTO	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1
Materias flutuantes	PREVISTO	-	1	-	-	1	-
	EXECUTADO	-	1	-	-	1	-
Óleos e graxas	PREVISTO	-	-	-	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	-	-	-
pH	PREVISTO	-	1	-	-	1	-
	EXECUTADO	-	1	-	-	1	-
Sólidos Sedimentáveis	PREVISTO	-	1	-	-	-	-
	EXECUTADO	-	1	-	-	-	-
Sólidos suspensos totais	PREVISTO	-	1	-	-	1	-
	EXECUTADO	-	1	-	-	1	-
Sulfeto	PREVISTO	-	1	-	-	-	-
	EXECUTADO	-	1	-	-	-	-
TEMPERATURA	PREVISTO	-	1	-	-	1	-
	EXECUTADO	-	1	-	-	1	-

Fonte: Relatório de Verificação de Conformidade Legal e Ambiental e Gerência de Controle da Qualidade de Produto – UN-BME.
 Legenda: (*) Não executado.
 (**) Dados não informado pela CAGECE.

Quadro 133 - Verificação dos laudos físico-químicos resultantes da campanha CAGECE/NUTEC, realizada no dia 29/01/2020, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE 13 de Maio do SES de Pacoti, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

ESGOTO TRATADO									
CAMPANHA	Nº Laudo	Ph (5,0 a 9,0)	DBO Tr. (120 mg/L)	DQO Fr. (NE)	OD (NE)	SST (150 mg/L)	Sol. Sed. (1 mg/L)	Sulfeto (1 mg/L)	Sulfato NE
CAGECE	0890-LC	7,40	701,13	850,12	<0,63	390,00	4,20	1,49	-
NUTEC	0252/20	7,51	117,00	180,00	0,01	37,00	1,00	1,00	135,60

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

Quadro 134 - Verificação do laudo bacteriológico resultante da campanha CAGECE/NUTEC, realizada no dia 29/01/2020, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE 13 de Maio do SES de Pacoti, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

CAMPANHA	Nº do Laudo	Coliformes totais		Coliformes termotolerantes Escherichia Coli (VMP/ 5.000 mL)	
		Resultado	RESOLUÇÃO COEMA Nº 02/17	Resultado	RESOLUÇÃO COEMA Nº 02/17
CAGECE	0890-LC	> 24.000.000	NE	21.000	5.000
NUTEC	0252/20	> 16.000	NE	> 16.000	5.000

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

Quadro 135 – Verificação dos laudos físico-químicos da CAGECE, resultantes do monitoramento no período de junho/2019 a novembro/2019, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE Alho do SES de Pacoti, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Data da coleta	pH (mg/L) (5,0 – 9,0)	DQO (mg/L) (NE)	Gloro Residual (mg/L) (NE)	DBO (mg/L) (NE)	SST (mg/L) (150)	Sól. Sed. (mg/L) (1,0)	Sulfeto (mg/L) (1,0)	Temp. (°C) (<40,0)	Mat. Flut. (mg/L) (ausente)	Ól. E. Grax. (mg/L) (100)
11/06/2019	-	489,49	-	-	-	-	-	-	-	-
04/07/2019	7,40	475,81	5,00	-	210,00	0,20	0,13	25,40	presente	-
06/08/2019	-	305,21	-	-	-	-	-	-	-	-
03/09/2019	-	598,38	-	-	-	-	-	-	-	-
01/10/2019	6,80	552,31	10,00	-	128,00	-	-	27,20	ausente	-
05/11/2019	-	1.138,29	-	-	-	-	-	-	-	-

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.
ND – Amostra não detectada.

Quadro 136 - Verificação dos laudos bacteriológicos da CAGECE, resultantes do monitoramento no período de junho/2019 a novembro/2019, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE Alho do SES de Pacoti, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Data da coleta	C. Totais (NMP/100 mL) (NE)	E. Coli (NMP/100 mL) (5.000)
11/06/19	-	-
04/07/19	1,00	1,00
06/08/19	-	-
03/09/19	-	-
01/10/19	10,00	10,00
05/11/19	-	-

Fonte: Relatório de Verificação de Conformidade Legal e Ambiental e Gerência de Controle da Qualidade de Produto – UN-BME.

Quadro 137 - Quantidade e frequência das análises executadas pela CAGECE, no monitoramento da estação de tratamento de esgoto da ETE Alho do SES de Pacoti, no período de junho/2019 a novembro/2019.

CAGECE ETE ALHO							
TIPO DE TRATAMENTO: DECANTO DIGESTOR COM FILTRO ANAERÓBIO							
TABELA 1 - PLANO DE MONITORAMENTO DA CAGECE							
PARAMETROS		2019					
		JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV
E. Coli	PREVISTO	-	1	-	-	1	-
	EXECUTADO	-	1	-	-	1	-
Coliformes totais	PREVISTO	-	1	-	-	1	-
	EXECUTADO	-	1	-	-	1	-
Cloro Residual	PREVISTO	-	1	-	-	1	-
	EXECUTADO	-	1	-	-	1	-
DBO	PREVISTO	-	-	-	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	-	-	-
DQO	PREVISTO	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1
Materias flutuantes	PREVISTO	-	1	-	-	1	-
	EXECUTADO	-	1	-	-	1	-
Óleos e graxas	PREVISTO	-	-	-	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	-	-	-
pH	PREVISTO	-	1	-	-	1	-
	EXECUTADO	-	1	-	-	1	-
Sólidos Sedimentáveis	PREVISTO	-	1	-	-	-	-
	EXECUTADO	-	1	-	-	-	-
Sólidos suspensos totais	PREVISTO	-	1	-	-	1	-
	EXECUTADO	-	1	-	-	1	-
Sulfeto	PREVISTO	-	1	-	-	-	-
	EXECUTADO	-	1	-	-	-	-
TEMPERATURA	PREVISTO	-	1	-	-	1	-
	EXECUTADO	-	1	-	-	1	-

Fonte: Relatório de Verificação de Conformidade Legal e Ambiental e Gerência de Controle da Qualidade de Produto – UN-BME.

Legenda: (*) Não executado.
(**) Dados não informado pela CAGECE.

Quadro 138 – Verificação dos laudos físico-químicos da CAGECE, resultantes do monitoramento no período de junho/2019 a novembro/2019, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE Palmácia, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Data da coleta	pH (mg/L) (5,0 – 9,0)	DQO (mg/L) (NE)	Cloro Residual (mg/L) (NE)	DBO (mg/L) (NE)	SST (mg/L) (150)	Sól. Sed. (mg/L) (1,0)	Sulfeto (mg/L) (1,0)	Temp. (°C) (<40,0)	Mat. Flut. (mg/L) (ausente)	Ól. E Grax. (mg/L) (100)
11/06/2019	7,40	282,60	ausente	-	133,30	-	-	-	-	-
16/07/2019	7,20	384,50	-	-	135,00	0,90	2,80	28,40	presente	-
29/08/2019	7,40	403,31	ausente	-	230,00	-	-	-	-	-
03/09/2019	7,80	375,44	ausente	-	120,00	-	-	-	-	-
01/10/2019	7,40	379,70	ausente	-	105,00	-	-	29,30	ausente	-
05/11/2019	7,50	417,48	ausente	-	240,00	-	-	-	-	-

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.

ND – Amostra não detectada.

Quadro 139 - Verificação dos laudos bacteriológicos da CAGECE, resultantes do monitoramento no período de junho/2019 a novembro/2019, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE Palmácia, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Data da coleta	C. Totais (NMP/100 mL) (NE)	E. Coli (NMP/100 mL) (5.000)
11/06/19	5.200.000,00	3.200.000,00
16/07/19	1.800.000,00	530.000,00
29/08/19	1.100.000,00	400.000,00
03/09/19	11.000.000,00	5.200.000,00
01/10/19	9.800.000,00	6.100.000,00
05/11/19	5.800.000,00	26.000,00

Fonte: Relatório de Verificação de Conformidade Legal e Ambiental e Gerência de Controle da Qualidade de Produto – UN-BME.

Quadro 140 - Quantidade e frequência das análises executadas pela CAGECE, no monitoramento da estação de tratamento de esgoto da ETE Palmácia, no período de junho/2019 a novembro/2019.

CAGECE ETE PALMÁCIA							
TIPO DE TRATAMENTO: REATORES ANAERÓBIOS							
TABELA 3 - PLANO DE MONITORAMENTO DA CAGECE							
PARAMETROS		2019					
		JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV
E. Coli	PREVISTO	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1
Coliformes totais	PREVISTO	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1
Cloro Residual	PREVISTO	1	*	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	*	1	1	1	1
DBO	PREVISTO						*
	EXECUTADO						*
DQO	PREVISTO	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1
Materias flutuantes	PREVISTO		1			1	
	EXECUTADO		1			1	
Óleos e graxas	PREVISTO						
	EXECUTADO						
pH	PREVISTO	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1
Sólidos Sedimentáveis	PREVISTO		1				
	EXECUTADO		1				
Sólidos suspensos totais	PREVISTO	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1
Sulfeto	PREVISTO		1				
	EXECUTADO		1				
TEMPERATURA	PREVISTO		1			1	
	EXECUTADO		1			1	

Fonte: Relatório de Verificação de Conformidade Legal e Ambiental e Gerência de Controle da Qualidade de Produto – UN-BME.
 Legenda: (*) Não executado.
 (**) Dados não informado pela CAGECE.

Quadro 141 - Verificação dos laudos físico-químicos resultantes da campanha CAGECE/NUTEC, realizada no dia 30/01/2020, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE Palmácia, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

ESGOTO TRATADO									
CAMPANHA	Nº Laudo	Ph (5,0 a 9,0)	DBO Tr. (120 mg/L)	DQO Fr. (NE)	OD (NE)	SST (150 mg/L)	Sol. Sed. (1 mg/L)	Sulfeto (1 mg/L)	Sulfato NE
CAGECE	0898-LC	7,50	-	295,66	<0,63	75,00	<0,50	0,79	-
NUTEC	0256/20	7,21	55,30	85,00	1,00	3,60	≤ 1,0	0,80	89,50

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

Quadro 142 - Verificação do laudo bacteriológico resultante da campanha CAGECE/NUTEC, realizada no dia 30/01/2020, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE Palmácia, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

CAMPANHA	Nº do Laudo	Coliformes totais		Coliformes termotolerantes Escherichia Coli (VMP/ 5.000 mL)	
		Resultado	RESOLUÇÃO COEMA Nº 02/17	Resultado	RESOLUÇÃO COEMA Nº 02/17
CAGECE	0898-LC	> 24.000	NE	1.500	5.000
NUTEC	0256/20	> 16.000	NE	> 16.000	5.000

egenda: (-)

Dado não disponível ou inexistente.
NE – Não especificado.

Quadro 143 – Verificação dos laudos físico-químicos da CAGECE, resultantes do monitoramento no período de junho/2019 a novembro/2019, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE Redenção, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Data da coleta	pH (mg/L) (5,0 – 9,0)	DQO (mg/L) (NE)	Cloro Residual (mg/L) (NE)	DBO (mg/L) (NE)	SST (mg/L) (150)	Sól. Sed. (mg/L) (1,0)	Sulfeto (mg/L) (1,0)	Temp. (°C) (<40,0)	Mat. Flut. (mg/L) (ausente)	Ól. E Grax. (mg/L) (100)
26/06/2019	7,00	180,32	1,50	-	72,00	-	-	-	-	-
23/07/2019	7,10	199,49	2,00	-	64,00	-	-	-	-	-
26/09/2019	-	243,22	2,00	-	272,00	-	-	-	-	-
24/10/2019	7,10	400,49	3,00	-	240,00	-	-	-	-	-
29/11/2019	7,30	190,83	3,00	-	82,50	-	-	-	ausente	-

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.

ND – Amostra não detectada.

Quadro 144 - Verificação dos laudos bacteriológicos da CAGECE, resultantes do monitoramento no período de junho/2019 a novembro/2019, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE Redenção, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Data da coleta	C. Totais (NMP/100 mL) (NE)	E. Coli (NMP/100 mL) (5.000)
26/06/19	52,00	2,00
23/07/19	33.000,00	630,00
26/09/19	-	-
24/10/19	260,00	260,00
29/11/19	-	-

Fonte: Relatório de Verificação de Conformidade Legal e Ambiental e Gerência de Controle da Qualidade de Produto – UN-BME.

Quadro 145 - Quantidade e frequência das análises executadas pela CAGECE, no monitoramento da estação de tratamento de esgoto da ETE Redenção, no período de junho/2019 a novembro/2019.

CAGECE ETE REDENÇÃO							
TIPO DE TRATAMENTO: REATORES ANAERÓBIOS							
TABELA 3 - PLANO DE MONITORAMENTO DA CAGECE							
PARAMETROS		2019					
		JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV
E. Coli	PREVISTO	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	*	*	1	*
Coliformes totais	PREVISTO	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	*	*	1	*
Cloro Residual	PREVISTO	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	*	1	1	1
DBO	PREVISTO	-	-	-	-	-	1
	EXECUTADO	-	-	-	-	-	*
DQO	PREVISTO	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	*	1	1	1
Materias flutuantes	PREVISTO	-	-	-	-	-	1
	EXECUTADO	-	-	-	-	-	1
Óleos e graxas	PREVISTO	-	-	-	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	-	-	-
pH	PREVISTO	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	*	*	1	1
Sólidos Sedimentáveis	PREVISTO	-	-	-	-	-	1
	EXECUTADO	-	-	-	-	-	*
Sólidos suspensos totais	PREVISTO	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	*	1	1	1
Sulfeto	PREVISTO	-	-	-	-	-	1
	EXECUTADO	-	-	-	-	-	*
TEMPERATURA	PREVISTO	-	-	1	-	-	1
	EXECUTADO	-	-	*	-	-	1

Fonte: Relatório de Verificação de Conformidade Legal e Ambiental e Gerência de Controle da Qualidade de Produto – UN-BME.

Legenda: (*) Não executado.
(**) Dados não informado pela CAGECE.

Quadro 146 - Verificação dos laudos físico-químicos resultantes da campanha CAGECE/NUTEC, realizada no dia 10/02/2020, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE Redenção, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

ESGOTO TRATADO									
CAMPANHA	Nº Laudo	Ph (5,0 a 9,0)	DBO Tr. (120 mg/L)	DQO Fr. (NE)	OD (NE)	SST (150 mg/L)	Sol. Sed. (1 mg/L)	Sulfeto (1 mg/L)	Sulfato NE
CAGECE	04147-LC	6,90	-	106,66	-	43,30	≤ 0,50	≤ 0,53	-
NUTEC	0323/20	6,65	29,00	45,00	4,50	2,70	≤ 1,0	1,00	50,85

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

Quadro 147 - Verificação do laudo bacteriológico resultante da campanha CAGECE/NUTEC, realizada no dia 10/02/2020, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE Redenção, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

CAMPANHA	Nº do Laudo	Coliformes totais		Coliformes termotolerantes Escherichia Coli (VMP/ 5.000 mL)	
		Resultado	RESOLUÇÃO COEMA Nº 02/17	Resultado	RESOLUÇÃO COEMA Nº 02/17
CAGECE	04147-LC	10	NE	10	5.000
NUTEC	0323/20	5.000	NE	5.400	5.000

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

ANEXO IV – GRÁFICOS

Gráfico 1 – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA de Acarape, no período de junho/2019 a novembro/2019, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, referente ao número de amostras do parâmetro cor.

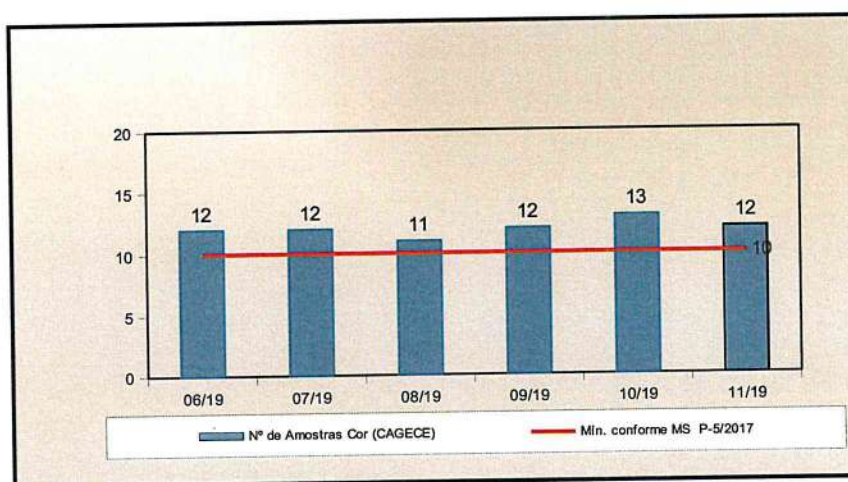


Gráfico 2 – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA de Acarape, no período de junho/2019 a novembro/2019, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.

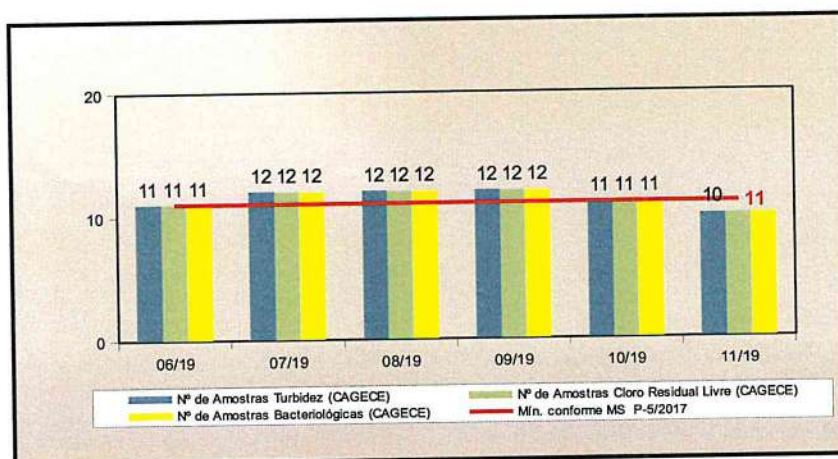


Gráfico 3 – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA da Sede de Aracoiaba de junho/2019 a novembro/2019, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, referente ao número de amostras do parâmetro cor.

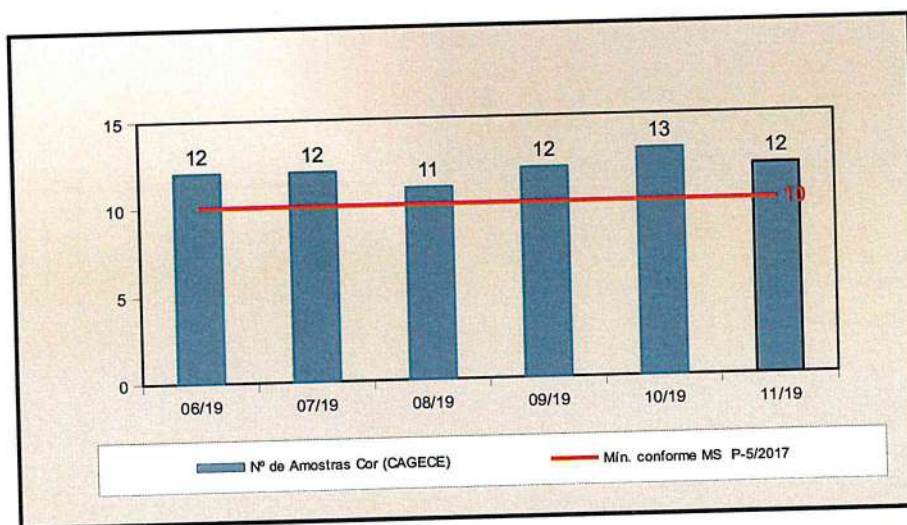


Gráfico 4 – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA da Sede de Aracoiaba de junho/2019 a novembro/2019, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.

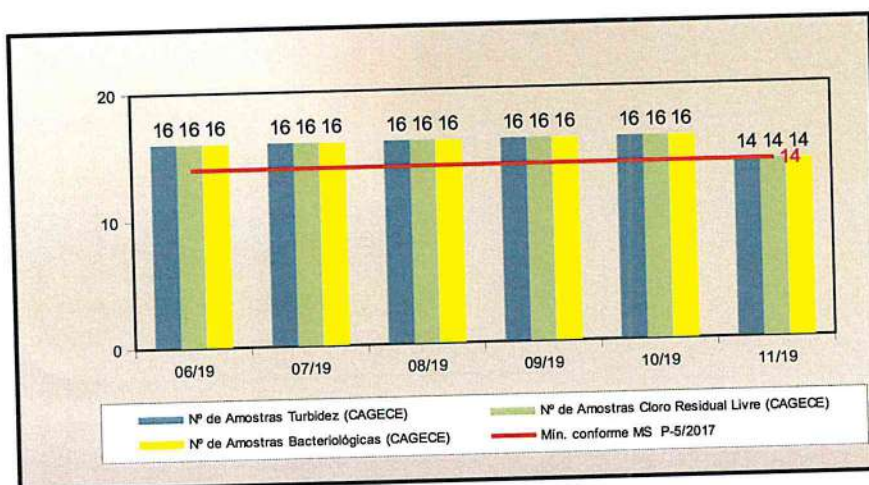


Gráfico 5 – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA da Sede de Guaiúba, no período de junho/2019 a novembro/2019, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, referente ao número de amostras do parâmetro cor.

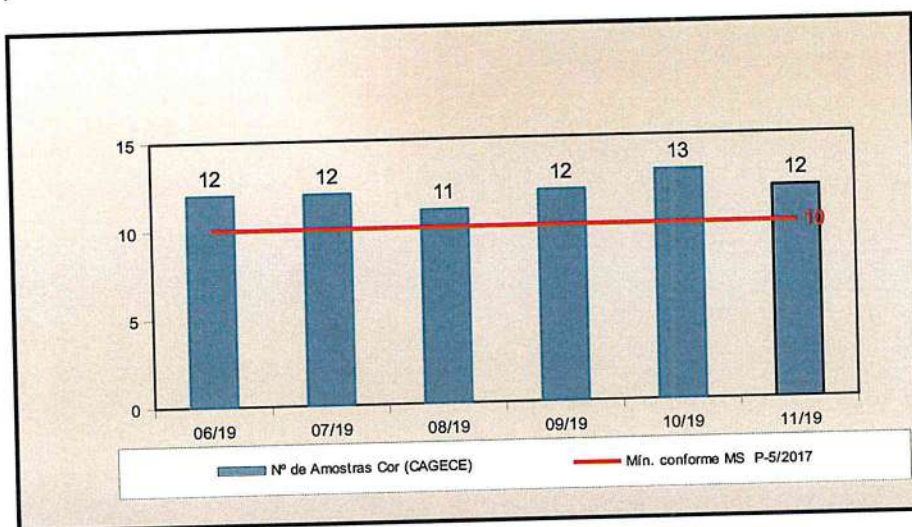


Gráfico 6 – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA da Sede de Guaiúba, no período de junho/2019 a novembro/2019, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.

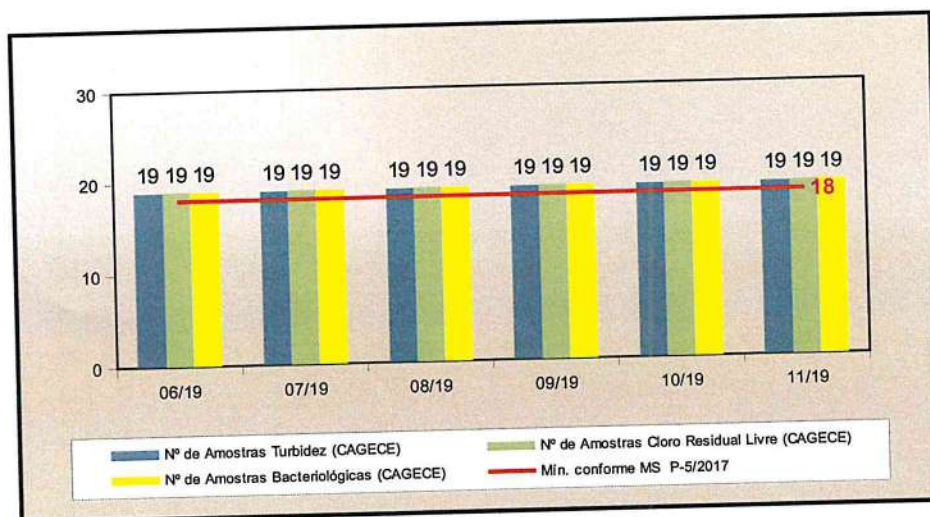


Gráfico 7 – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA da Localidade de Água Verde, no período de junho/2019 a novembro/2019, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, referente ao número de amostras do parâmetro cor.

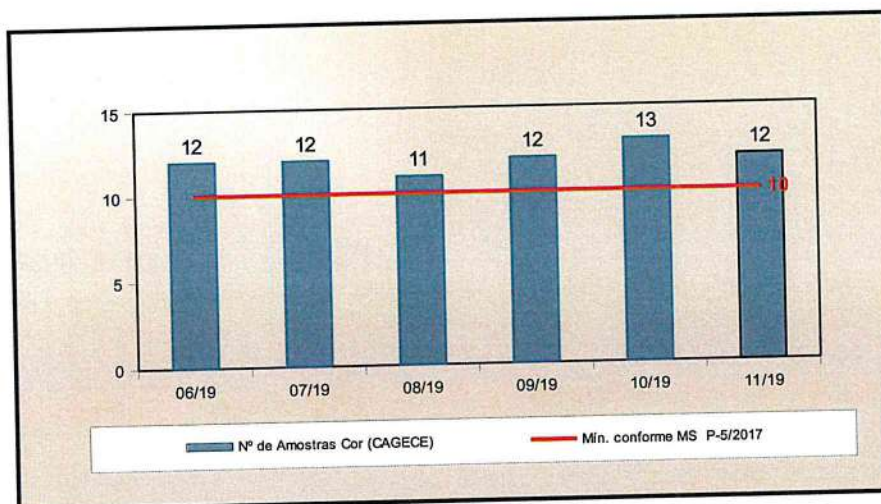


Gráfico 8 – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA da Localidade de Água Verde, no período de junho/2019 a novembro/2019, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.

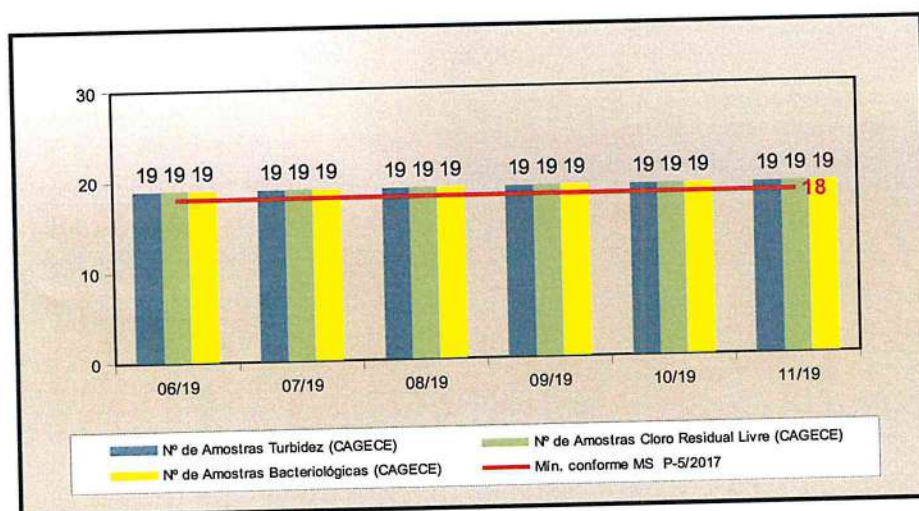


Gráfico 9 – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA de Guaramiranga, no período de junho/2019 a novembro/2019, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, referente ao número de amostras do parâmetro cor.

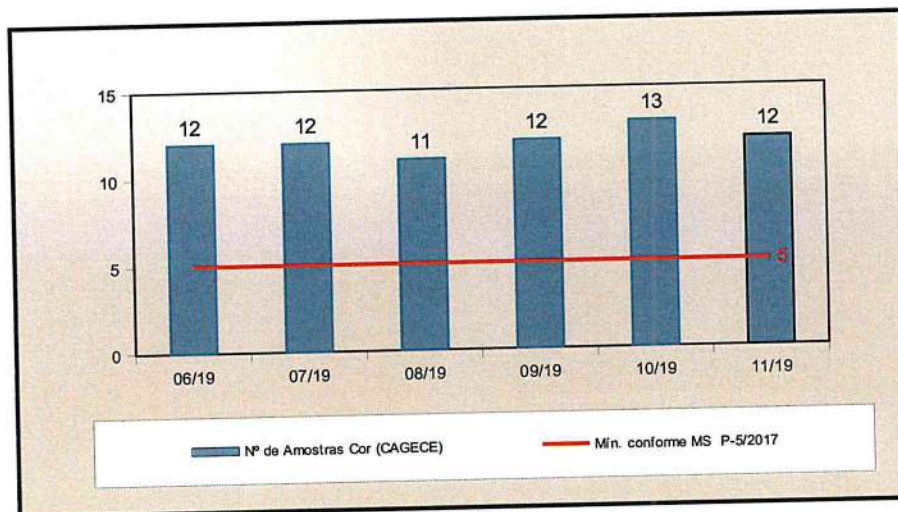


Gráfico 10 – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA de Guaramiranga, no período de junho/2019 a novembro/2019, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.

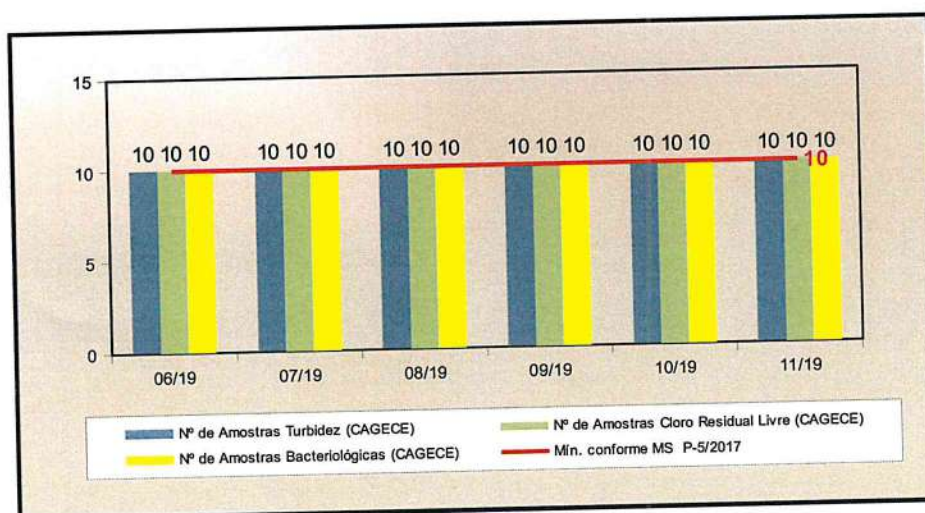


Gráfico 11 – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA de Mulungu, no período de junho/2019 a novembro/2019, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, referente ao número de amostras do parâmetro cor.

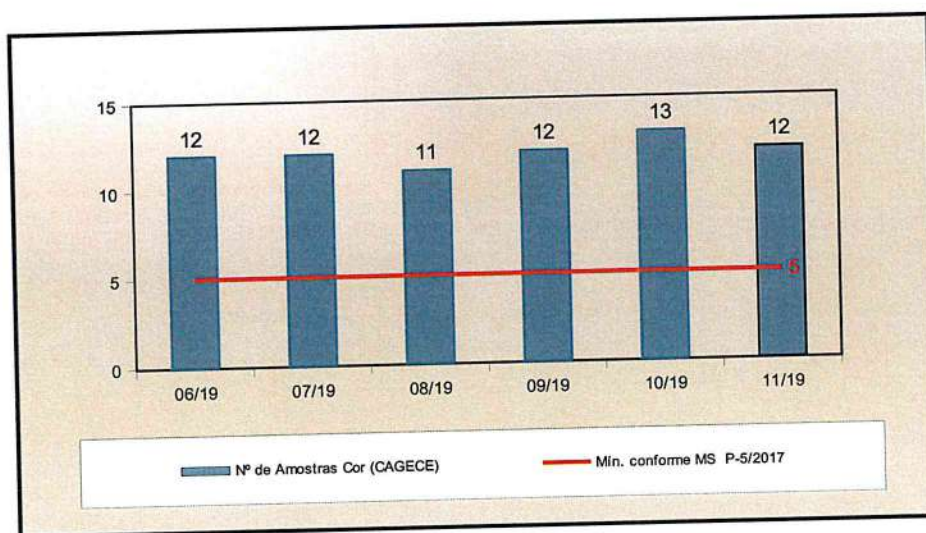


Gráfico 12 – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA de Mulungu, no período de junho/2019 a novembro/2019, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.

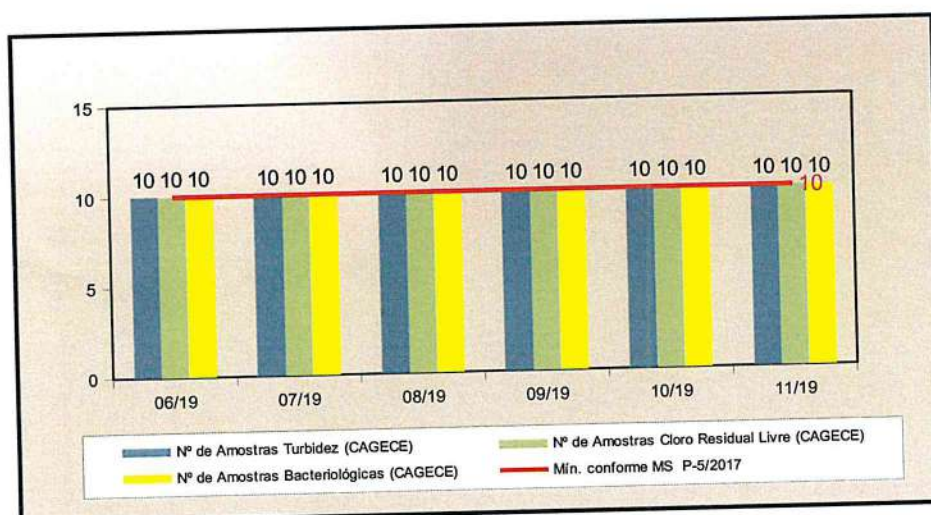


Gráfico 13 – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA de Pacoti, no período de junho/2019 a novembro/2019, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, referente ao número de amostras do parâmetro cor.

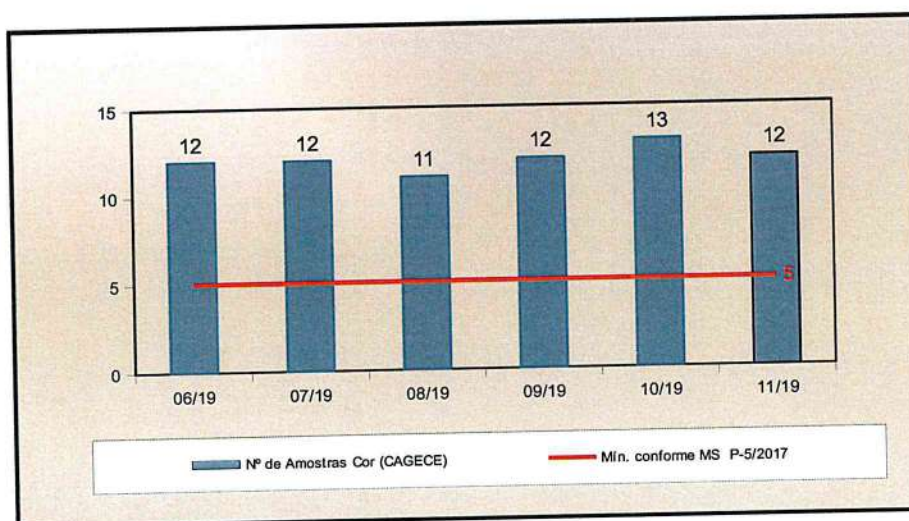


Gráfico 14 – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA de Pacoti, no período de Junho/2019 a novembro/2019, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.

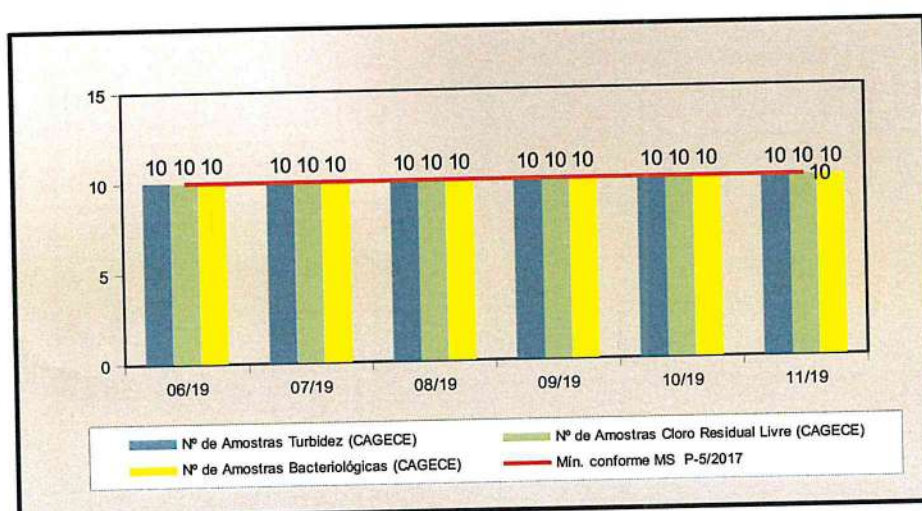


Gráfico 15 – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA de Palmácia, no período de junho/2019 a novembro/2019, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, referente ao número de amostras do parâmetro cor.

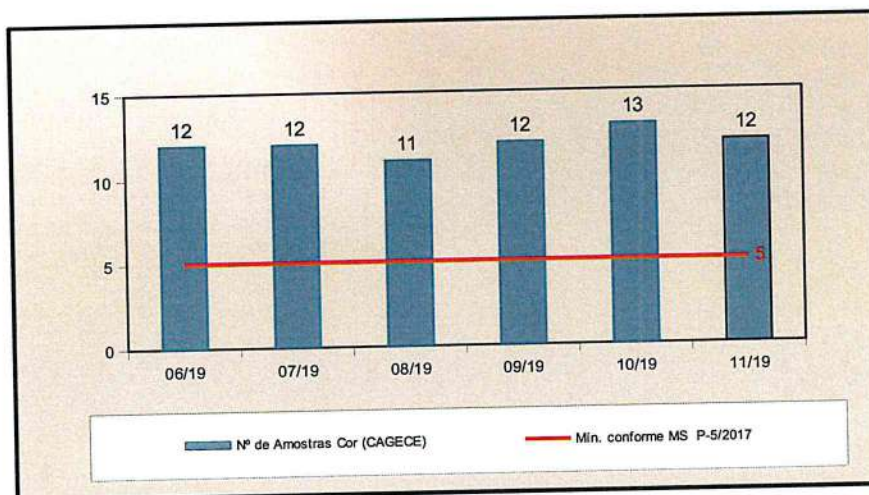


Gráfico 16 – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA de Palmácia, no período de junho/2019 a novembro/2019, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.

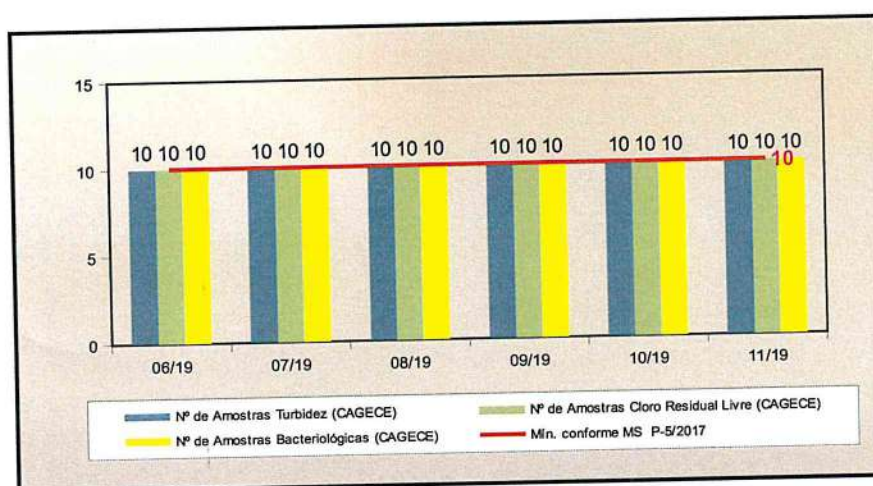


Gráfico 17 – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA da Sede de Redenção, no período de junho/2019 a novembro/2019, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, referente ao número de amostras do parâmetro cor.

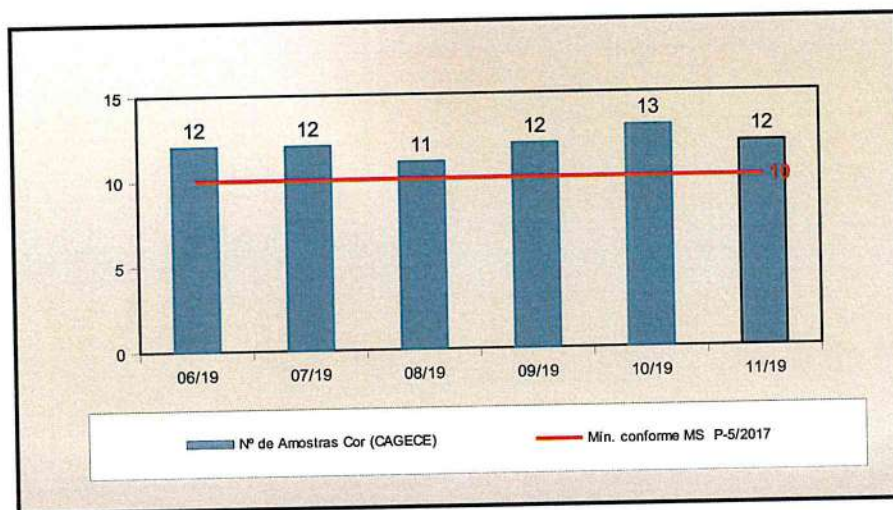


Gráfico 18 – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA da Sede de Redenção, no período de Junho/2019 a novembro/2019, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.

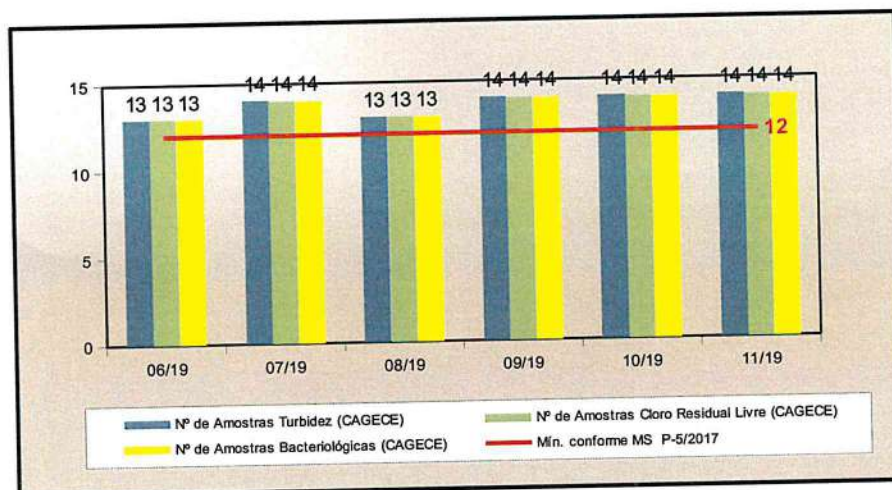


Gráfico 19 – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA da Localidade de Antônio Diogo, no período de junho/2019 a novembro/2019, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, referente ao número de amostras do parâmetro cor.

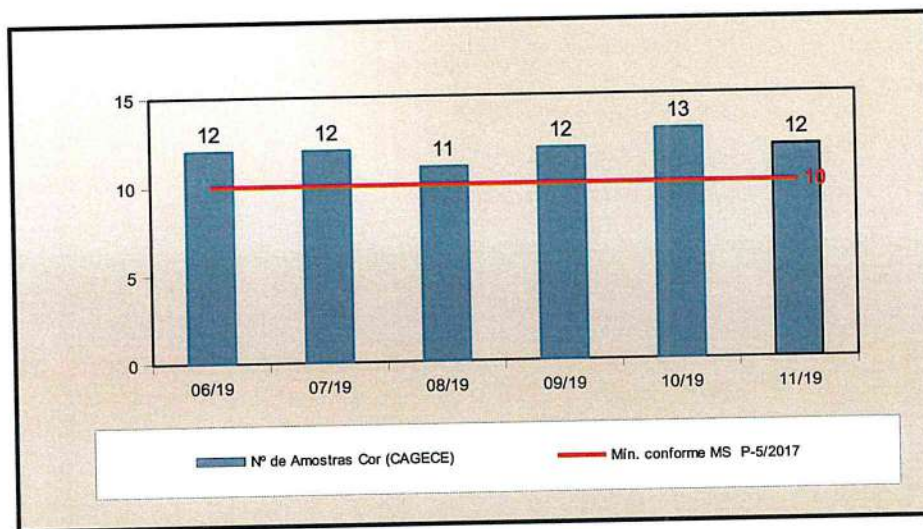


Gráfico 20 – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA da Localidade de Antônio Diogo, no período de junho/2019 a novembro/2019, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.

