



AGÊNCIA
REGULADORA
DO ESTADO
DO CEARÁ

**RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO
RF/CSB/029/2019
(PCSB/CSB/0155/2019)**

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 da Sede do Município de São Gonçalo do Amarante e Localidades de Croatá, Pecém, Siupé, Umarituba e Violete.

COORDENADORIA DE SANEAMENTO BÁSICO

Fortaleza – CE
Outubro/2019

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.....	21
7. EQUIPE TÉCNICA.....	22
8. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO.....	22
ANEXOS.....	23

GLOSSÁRIO

AAB	Adutora de Água Bruta
AAT	Adutora de Água Tratada
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 - BCL	Unidade de Negócio da Bacia do Curu e Litoral
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, Cambeba - CEP: 60.822-325, Fortaleza/CE.

Telefone: (85) 3194-5605 – 3194-5606

CAGECE - Companhia de Água e Esgoto do Estado do Ceará

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

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

2. CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO

Tipo: Sistemas de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário	
Tipo de Auditoria	Fiscalização Indireta.
Unidade Auditada	Sede da UN-BCL. End.:BR 402, s/n, Urbano Teixeira Barbosa – Itapipoca/CE CEP: 63.900-000. Telefone: (88) 3673-7050
Localidade	Município: São Gonçalo do Amarante e Localidades de Croatá, Pecém, Siupé, Umarituba e Violete.
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/0661/2019, de 01 de agosto de 2019.
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	São Gonçalo do Amarante: 4.443 (Jul/2019); Croatá: 1.334 (Jul/2019); Pecém: 1.318 (Jul/2019); Siupé: 214 (Jul/2019); Umarituba: 366 (Jul/2019); Violete: 135 (Dez/18).
Nº de Ligações Ativas de Esgoto	São Gonçalo do Amarante: 2.409 (Dez/2018); Pecém: 947 (Dez/2018).

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 da Sede do Município de São Gonçalo do Amarante e Localidades de Croatá, Pecém, Siupé, Umarituba e Violete pertencentes à Unidade de Negócio da Bacia do Curu e Litoral, em atendimento ao disposto na Resolução ARCE nº 122/2009.

4. DESCRIÇÃO DOS FATOS LEVANTADOS

Em 01 de agosto de 2019, a Coordenadoria de Saneamento Básico da ARCE, através do Ofício nº OF/CSB/0661/2019, solicitou os laudos ou resultados da qualidade da água tratada e distribuída e do esgoto tratado da Sede do Município de São Gonçalo do Amarante e Localidades de Croatá, Pecém, Siupé, Umarituba e Violete dos últimos 6 (seis) meses e outras informações documentais. A CAGECE forneceu as informações, referentes ao período de janeiro/2019 a junho/2019, nos dias 09 e 14 de agosto e 13 de setembro de 2019, por meio de mensagem eletrônica. Nos dias 12, 13, 26 e 29 de agosto de 2019, 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 da Sede do Município de São Gonçalo do Amarante e Localidades de Croatá, Pecém, Siupé, Umarituba e Violete.

5. CONSTATAÇÕES LEVANTADAS, NÃO CONFORMIDADES E RECOMENDAÇÕES

CONSTATAÇÃO C1

- De acordo com o Relatório Consolidado – Serviços Atendidos Dentro e Fora do Prazo, no período de maio/19 a julho/19 foram executados, fora do prazo 6,29% dos serviços mais relevantes no SAA da Localidade de Croatá (Anexo II – item 2);
- De acordo com o Relatório Consolidado – Serviços Atendidos Dentro e Fora do Prazo, no período de maio/19 a julho/19 foram executados, fora do prazo 5,69% dos serviços mais relevantes no SAA da Localidade de Pecém (Anexo II – item 2);
- De acordo com o Relatório Consolidado – Serviços Atendidos Dentro e Fora do Prazo, no período de maio/19 a julho/19 foram executados, fora do prazo 5,67% dos serviços mais relevantes no SAA da Localidade de Umarituba (Anexo II – item 2).

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

- De acordo com o Relatório Analítico de Leituras Fora do Prazo, foram realizadas nos meses de maio/19 a julho/19, respectivamente, 892, 881 e 199 leituras fora do prazo no SAA da Localidade de Croatá (Anexo II – item 1).

Não conformidade NC2 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **02.02** - Não realizar medição de volume - Não realizar a medição do consumo de água tratada, a estimativa do volume de esgoto coletado e o faturamento em conformidade com as disposições legais aplicáveis.

Enquadramento legal: Artigos 2º e 91 da Resolução 130/2010 da ARCE e artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

Determinação D2 – A CAGECE deve realizar a medição do consumo de água tratada, a estimativa do volume de esgoto coletado e o faturamento em conformidade com as disposições legais aplicáveis, visando corrigir a não conformidade descrita na constatação C2.

Prazo para atendimento: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C3

Verificando o cumprimento do plano de monitoramento da CAGECE para a ETE Pecém, constatou-se as seguintes não conformidades (Anexo II – item 7; Anexo III – Quadro 38):

- Os parâmetros Sólidos Suspensos Totais, Temperatura e Oxigênio Dissolvido não atenderam o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise mensal.

Quadro 38 - Quantidade e frequência das análises executadas pela CAGECE, no monitoramento da estação de tratamento de esgoto da ETE Pecém, no período de dezembro/2018 a julho/2019.

CAGECE ETE Pecém									
TIPO DE TRATAMENTO: Lagoa de Estabilização									
Tabela 8 – Plano de Monitoramento da CAGECE									
PARAMETROS		2018	2019						
		DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL
E. Coli	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	**	1	1
Coliformes totais	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	**	1	1
DBO filtrada	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	**	1	1
DBO	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	**	1	1
DQO filtrada	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	**	1	1
DQO	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	**	1	1
Materias flutuantes	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	**	1	1
Óleos e graxas	PREVISTO	-	-	-	-	-	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	-	-	**	-	-
pH	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	**	1	1
Sólidos Sedimentáveis	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	**	1	1
Sólidos Suspensos Totais	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	*	*	*	*	*	**	*	*
Sulfeto	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	**	1	1
Temperatura	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	*	*	*	*	*	**	*	*
Oxigênio Dissolvido	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	**	1	*

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

Legenda: (*) Não executado.

(**) Dados não informado pela CAGECE.

Verificando o cumprimento do plano de monitoramento da CAGECE para a ETE São Gonçalo, constatou-se as seguintes não conformidades (Anexo II – item 7; Anexo III – Quadro 43):

- Os parâmetros Sólidos Suspensos Totais e Temperatura não atenderam o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise mensal;
- O parâmetro Óleos e graxas não atendeu o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise anual.

Quadro 43 - Quantidade e frequência das análises executadas pela CAGECE, no monitoramento da estação de tratamento de esgoto da ETE São Gonçalo, no período de julho/2018 a junho/2019.

CAGECE ETE São Gonçalo													
TIPO DE TRATAMENTO: Lagoa de Estabilização													
Tabela 8 – Plano de Monitoramento da CAGECE													
PARAMETROS		2018						2019					
		JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN
E. Coli	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Coliformes totais	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
DBO filtrada	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
DBO	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
DQO filtrada	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
DQO	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Materias flutuantes	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Óleos e graxas	PREVISTO					1							
	EXECUTADO					*							
pH	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Sólidos Sedimentáveis	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Sólidos Suspensos Totais	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Sulfeto	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Temperatura	PREVISTO	1			1			1			1		
	EXECUTADO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Oxigênio Dissolvido	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

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

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: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C4

Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BCL, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento da ETA do SAA da Localidade de Pecém, no período de janeiro/2019 a junho/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 20):

- Turbidez (saída dos filtros): os meses de jan/19, fev/19, mar/19, abr/19, mai/19 e jun/19 apresentaram respectivamente, 99,6%, 99,8%, 99,8%, 99,3%, 97,1 e 98,2% dos resultados não conformes;
- Cor Aparente: os meses de mai/19 e jun/19 apresentaram respectivamente, 22,20% e 25% dos resultados não conformes.

Quadro 20 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade Pecém, pela CAGECE, no período de janeiro/2019 a junho/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 (%)
01/19	564	562	99,6	8	0	0,0	8	0	0,0
02/19	570	569	99,8	8	0	0,0	8	0	0,0
03/19	584	583	99,8	8	0	0,0	8	0	0,0
04/19	585	581	99,3	8	0	0,0	8	0	0,0
05/19	555	539	97,1	9	2	22,2	9	0	0,0
06/19	1439	1413	98,2	8	2	25,0	8	1	12,5

Fonte: Laboratório Regional – UN-BCL.

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 produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BCL, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento da ETA do SAA da Localidade de Siupé, no período de janeiro/2019 a junho/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 24):

- Cor Aparente: os meses de jan/19, fev/19, mar/19 e jun/19 apresentaram respectivamente, 66,7%, 40%, 62,5% e 100% dos resultados não conformes.

Quadro 24 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Siupé, pela CAGECCE, no período de janeiro/2019 a junho/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 (%)
01/19	132	3	2,3	9	6	66,7	9	0	0,0
02/19	128	0	0,0	5	2	40,0	5	0	0,0
03/19	155	0	0,0	8	5	62,5	8	0	0,0
04/19	149	3	2,0	7	0	0,0	7	0	0,0
05/19	152	4	2,6	9	0	0,0	9	0	0,0
06/19	148	0	0,0	8	8	100,0	8	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BCL.

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 das Localidades de Pecém e Siupé, nos dias 12 e 13/08/2019, 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 32):

CAGECE

Pecém

- Turbidez (saída do filtro): a amostra analisada apresentou não conformidade;
- Cor Aparente: a amostra analisada apresentou não conformidade;
- Ferro Total: a amostra analisada apresentou não conformidade.

Siupé

- Turbidez (saída do filtro): a amostra analisada apresentou não conformidade;
- Cor Aparente: a amostra analisada apresentou não conformidade;
- Ferro Total: a amostra analisada apresentou não conformidade;

NUTEC

Pecém

- Turbidez (saída do filtro): a amostra analisada apresentou não conformidade;

Siupé

- Turbidez (saída do filtro): a amostra analisada apresentou não conformidade.

Quadro 32 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA das Localidades de Pecém e Siupé, no dia 13/08/2019, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Local	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	Pecém	1	2216053-A/19	-	-	30,00	NOK	8,05	OK	133,25	OK	3,00	OK	0,53	NOK	0,05	OK	ND	OK
		2	2216086-A/19	7,23	NOK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Siupé	1	2216068-A/19	-	-	20,00	NOK	8,68	OK	41,62	OK	1,50	OK	0,71	NOK	0,20	OK	ND	OK
		2	2216083-A/19	1,00	NOK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NUTEC	Pecém	1	1129/19	-	-	-	-	7,87	OK	34,20	OK	3,00	OK	0,50	OK	0,60	OK	0,20	OK
		2	1130/19	1,60	NOK	5,00	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Siupé	1	1145/19	-	-	-	-	8,18	OK	45,20	OK	1,50	OK	0,10	OK	0,06	OK	0,20	OK
		2	1146/19	5,50	NOK	5,00	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-BBA, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de São Gonçalo do Amarante, no período de Janeiro/2019 a junho/2019, 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 19):

- Coliformes Totais: os meses de jan/19, fev/19, abr/19 e mai/19 apresentaram respectivamente, 42,9%, 20%, 13,3% e 53,3% dos resultados não conformes.

Quadro 19 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de São Gonçalo do Amarante, pela CAGECE, no período de janeiro/2019 a junho/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 (%)
01/19	14	6	42,9	14	0	0,0
02/19	15	3	20,0	15	0	0,0
03/19	14	0	0,0	14	0	0,0
04/19	15	2	13,3	15	0	0,0
05/19	15	8	53,3	15	0	0,0
06/19	15	0	0,0	15	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BCL.

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 e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BCL, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Pecém, no período de Janeiro/2019 a junho/2019, 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 – Quadros 22 e 23):

- Turbidez: os meses de jan/19, fev/19, mar/19, mai/19 e jun/19 apresentaram respectivamente, 9,1%, 8,3%, 9,1%, 18,2% e 9,1% dos resultados não conformes;
- Cor Aparente: os meses de mai/19 e jun/19 apresentaram respectivamente, 45,5% e 63,6% dos resultados não conformes;
- Cloro Residual: os meses de mai/19 e jun/19 apresentaram respectivamente, 18,2% e 45,5% dos resultados não conformes;
- Coliformes Totais: os meses de mai/19 e jun/19 apresentaram respectivamente, 18,2% e 54,5% dos resultados não conformes;
- E-coli: o mês de jun/19 apresentou 18,2% do resultado não conforme.

Quadro 22 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Pecém, pela CAGECE, no período de janeiro/2019 a junho/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 (%)
01/19	11	1	9,1	11	0	0,0	11	0	0,0
02/19	12	1	8,3	12	0	0,0	12	0	0,0
03/19	11	1	9,1	11	0	0,0	11	0	0,0
04/19	10	0	0,0	10	0	0,0	10	0	0,0
05/19	11	2	18,2	11	5	45,5	11	2	18,2
06/19	11	1	9,1	11	7	63,6	11	5	45,5

Fonte: Laboratório Regional – UN-BCL.

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 23 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Pecém, pela CAGECE, no período de janeiro/2019 a junho/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 (%)
01/19	11	1	9,09	11	0	0,0
02/19	12	1	8,33	12	0	0,0
03/19	11	0	0,0	11	0	0,0
04/19	10	1	5,6	10	0	0,0
05/19	11	2	18,2	11	0	0,0
06/19	11	6	54,5	11	2	18,2

Fonte: Laboratório Regional – UN-BCL.

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 e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BCL, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Siupé, no período de Janeiro/2019 a junho/2019, 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 – Quadros 26 e 27):

- Cor Aparente: os meses de jan/19, fev/19, mar/19 e jun/19 apresentaram respectivamente, 70%, 75%, 81,8% e 72,7% dos resultados não conformes;
- Coliformes Totais: os meses de jan/19, fev/19, mai/19 e jun/19 apresentaram respectivamente, 20%, 62,5%, 27,3% e 18,2% dos resultados não conformes.

Quadro 26 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Siupé, pela CAGECE, no período de janeiro/2019 a junho/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 (%)
01/19	10	0	0,0	10	7	70,0	10	0	0,0
02/19	8	1	12,5	8	6	75,0	8	0	0,0
03/19	11	0	0,0	11	9	81,8	11	0	0,0
04/19	11	0	0,0	11	0	0,0	11	0	0,0
05/19	11	0	0,0	11	0	0,0	11	0	0,0
06/19	11	0	0,0	11	8	72,7	11	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BCL.

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 27 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Siupé, pela CAGECE, no período de janeiro/2019 a junho/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 (%)
01/19	10	2	20,00	10	0	0,0
02/19	8	5	62,50	8	0	0,0
03/19	11	0	0,0	11	0	0,0
04/19	11	0	0,0	11	0	0,0
05/19	11	3	27,3	11	0	0,0
06/19	11	2	18,2	11	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BCL.

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 e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BCL, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Croatá, no período de Janeiro/2019 a junho/2019, 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 28):

- Turbidez: os meses de fev/19, mar/19, abr/19, mai/19 e jun/19 apresentaram respectivamente, 63,6%, 9,1%, 25%, 22,2% e 40% dos resultados não conformes;
- Cor Aparente: os meses de fev/19, abr/19, mai/19 e jun/19 apresentaram respectivamente, 18,2%, 16,7%, 44,4% e 50% dos resultados não conformes.

Quadro 28 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade Croatá, pela CAGECE, no período de janeiro/2019 a junho/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 (%)
01/19	9	0	0,0	9	0	0,0	9	0	0,0
02/19	11	7	63,6	11	2	18,2	11	0	0,0
03/19	11	1	9,1	11	0	0,0	11	0	0,0
04/19	12	3	25,0	12	2	16,7	12	0	0,0
05/19	9	2	22,2	9	4	44,4	9	0	0,0
06/19	10	4	40,0	10	5	50,0	10	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BCL.

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 da Sede de São Gonçalo do Amarante e Localidades de Pecém, Siupé, Croatá, Violeta e Umarituba, nos dias 12/08/2019, 13/08/2019 e 26/08/2019, 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 – Quadros 34 e 35):

CAGECE:

Sede

- Cor Aparente: das 5 (cinco) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade;
- Cloro Residual: das 5 (cinco) amostras analisadas, 2 (duas) apresentaram não conformidades;

Pecém

- Cor Aparente: as 3 (três) amostras analisada apresentaram não conformidades;

- Ferro Total: as 3 (três) amostras analisadas apresentaram não conformidades;
- Coliformes Totais: da 3 (três) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade.

Siupé

- Cor Aparente: as 4 (quatro) amostras analisadas apresentaram não conformidades;
- Cloro Residual: as 4 (quatro) amostras analisadas apresentaram não conformidades;
- Ferro Total: as 4 (quatro) amostras analisadas apresentaram não conformidades;
- Coliformes Totais: as 4 (quatro) amostras analisadas apresentaram não conformidades;
- E-Coli: das 4 (quatro) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade.

NUTEC

Sede

- Cloro Residual: das 5 (cinco) amostras analisadas, 2 (duas) apresentaram não conformidades;

Pecém

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

Siupé

- Cloro Residual: as 4 (quatro) amostras analisadas apresentaram não conformidades;
- Ferro Total: as 4 (quatro) amostras analisadas apresentaram não conformidades;
- Coliformes Totais: as 4 (quatro) amostras analisadas apresentaram não conformidades.

Quadro 34 – Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de São Gonçalo do Amarante e Localidades de Pecém, Siupé, Croatá, Violete e Umarituba, nos dias 12/08/2019, 13/08/2019 e 26/08/2019, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Local	Ponto de Coleta	N° do Laudo	Turbidez (UT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Nitrato (mg/L)		Fluoreto (mg/L)			
				Result	P-5/2017	Result	P-5/2017	Result	P-5/2017	Result	P-5/2017	Result	P-5/2017	Result	P-5/2017	Result	P-5/2017	Result	P-5/2017	Result	P-5/2017
				CAGECE	Sede	1	2216040-A/19	0,84	OK	2,50	OK	-	-	-	-	6,00	NOK	0,06	OK	-	-
2	2216042-A/19	3,94	OK			20,00	NOK	-	-	-	-	0,20	OK	0,24	OK	-	-	-	-		
3	2216046-A/19	0,78	OK			2,50	OK	-	-	-	-	6,00	NOK	0,04	OK	-	-	-	-		
4	2216048-A/19	0,70	OK			2,50	OK	-	-	-	-	4,00	OK	0,14	OK	-	-	-	-		
5	2216050-A/19	1,47	OK			2,50	OK	-	-	-	-	5,00	OK	0,14	OK	-	-	-	-		
Pecém	1	2216056-A/19	3,86		OK	20,00	NOK	-	-	-	-	1,50	OK	0,44	NOK	-	-	-	-		
	2	2216059-A/19	3,91		OK	20,00	NOK	-	-	-	-	1,50	OK	0,50	NOK	-	-	-	-		
	3	2216062-A/19	4,01		OK	20,00	NOK	-	-	-	-	1,50	OK	0,45	NOK	-	-	-	-		
Siupé	1	2216071-A/19	4,17		OK	40,00	NOK	-	-	-	-	ND	NOK	0,93	NOK	-	-	-	-		
	2	2216077-A/19	2,75		OK	30,00	NOK	-	-	-	-	ND	NOK	0,95	NOK	-	-	-	-		
	3	2216079-A/19	2,87		OK	30,00	NOK	-	-	-	-	ND	NOK	0,68	NOK	-	-	-	-		
	4	2216081-A/19	3,52		OK	30,00	NOK	-	-	-	-	ND	NOK	0,87	NOK	-	-	-	-		
Croatá	1	2220726-A/19	1,40		OK	2,50	OK	-	-	-	-	4,00	OK	0,29	OK	-	-	-	-		
Violete	1	2220731-A/19	1,43	OK	5,00	OK	-	-	-	-	0,50	OK	0,29	OK	-	-	-	-			
Umarituba	1	2216065-A/19	0,33	OK	2,50	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,21	OK	-	-	-	-			
NUTEC	Sede	1	1124/19	2,20	OK	5,00	OK	-	-	-	-	6,00	NOK	0,10	OK	-	-	-	-		
		2	1125/19	8,90	OK	5,00	OK	-	-	-	-	0,20	OK	0,20	OK	-	-	-	-		
		3	1126/19	1,70	OK	5,00	OK	-	-	-	-	6,00	NOK	0,05	OK	-	-	-	-		
		4	1127/19	1,40	OK	5,00	OK	-	-	-	-	4,00	OK	0,05	OK	-	-	-	-		
		5	1128/19	4,50	OK	5,00	OK	-	-	-	-	5,00	OK	0,20	OK	-	-	-	-		
	Pecém	1	1131/19	7,00	OK	5,00	OK	-	-	-	-	1,50	OK	0,40	NOK	-	-	-	-		
		2	1132/19	7,40	OK	5,00	OK	-	-	-	-	1,50	OK	0,30	OK	-	-	-	-		
		3	1133/19	7,10	OK	5,00	OK	-	-	-	-	1,50	OK	0,20	OK	-	-	-	-		
	Siupé	1	1147/19	5,00	OK	5,00	OK	-	-	-	-	0,00	NOK	0,70	NOK	-	-	-	-		
		2	1148/19	4,20	OK	5,00	OK	-	-	-	-	0,00	NOK	0,60	NOK	-	-	-	-		
		3	1149/19	4,60	OK	5,00	OK	-	-	-	-	0,00	NOK	0,50	NOK	-	-	-	-		
		4	1150/19	4,40	OK	5,00	OK	-	-	-	-	0,00	NOK	0,60	NOK	-	-	-	-		
	Croatá	1	1176/19	2,60	OK	5,00	OK	-	-	-	-	4,00	OK	0,20	OK	-	-	-	-		
Violete	1	1177/19	2,80	OK	5,00	OK	-	-	-	-	0,50	OK	0,30	OK	-	-	-	-			
Umarituba	1	1144/19	0,40	OK	5,00	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.

Quadro 35 – Resultados das análises bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de São Gonçalo do Amarante e Localidades de Pecém, Siupé, Croatá, Violete e Umarituba, nos dias 12/08/2019, 13/08/2019 e 26/08/2019, 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	2216040-A/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		2	2216042-A/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		3	2216046-A/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		4	2216048-A/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		5	2216050-A/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	Pecém	1	2216056-A/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		2	2216059-A/19	PRESENCIA	NOK	AUSÊNCIA	OK
		3	2216062-A/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	Siupé	1	2216071-A/19	PRESENCIA	NOK	AUSÊNCIA	OK
		2	2216077-A/19	PRESENCIA	NOK	AUSÊNCIA	OK
		3	2216079-A/19	PRESENCIA	NOK	PRESENCIA	NOK
		4	2216081-A/19	PRESENCIA	NOK	AUSÊNCIA	OK
	Croata	1	2220726-A/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	Violete	1	2220731-A/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
Umarituba	1	2216065-A/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK	
NUTEC	Sede	1	1124/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		2	1125/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		3	1126/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		4	1127/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		5	1128/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	Pecém	1	1131/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		2	1132/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		3	1133/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	Siupé	1	1147/19	PRESENCIA	NOK	AUSÊNCIA	OK
		2	1148/19	PRESENCIA	NOK	AUSÊNCIA	OK
		3	1149/19	PRESENCIA	NOK	AUSÊNCIA	OK
		4	1150/19	PRESENCIA	NOK	AUSÊNCIA	OK
	Croatá	1	1176/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	Violete	1	1177/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
Umarituba	1	1144/19	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.
 (-) - 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.

6. RECOMENDAÇÕES

CONSTATAÇÃO C5

- Não existe licença de operação da SEMACE para a ETA do SAA da Localidade de Pecém (Anexo II – item 4);
- Não existe licença de operação da SEMACE para a ETA do SAA da Localidade de Siupé (Anexo II – item 4);
- Não existe licença de operação da SEMACE para a ETE São Gonçalo do Amarante (Anexo II – item 3);
- Não existe licença de operação da SEMACE para a ETE Pecém (Anexo II – item 3).

R1 - A CAGECE providencie as Licenças Operacional da SEMACE para as ETA's do SAA das Localidades de Pecém e Siupé;

R2 - A CAGECE providencie as Licenças Operacional da SEMACE para a ETE Pecém e ETE São Gonçalo do Amarante.

7. EQUIPE TÉCNICA

Coordenador CSB/ARCE:

- Engenheiro Geraldo Basilio Sobrinho

Analista de Regulação CSB/ARCE:

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

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, 15 de outubro de 2019.

ANEXOS

ANEXO I – QUESTIONÁRIO DA FISCALIZAÇÃO

Questionário da Fiscalização

Dados da Fiscalização

Nome da Fiscalização: AF Indireta SAA e SES de São Gonçalo do Amarante

Coordenadoria: Coordenadoria de Saneamento

Objeto Fiscalizado: AF Indireta SAA e SES de São Gonçalo do Amarante

Detalhamento: AF Indireta no SAA e SES de São Gonçalo do Amarante (Sede e

Dados do Questionário

Data da Inspeção: 23/09/2019

Responsável da Inspeção: Marcelo Silva de Almeida

Categoria	Resposta
CSB - Comercial - Leitura e Faturamento	
No caso de consumo presumido, todas os consumidores foram faturados por volume abaixo de 20m³?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As leituras estão cumprindo os intervalos estabelecidos na Resolução da ARCE nº 130/2010 (27 dias a 33 dias)	
	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
De acordo com o Relatório Analítico de Leituras Fora do Prazo, foram realizadas nos meses de maio/19 a julho/19, respectivamente, 892, 881 e 199 leituras fora do prazo no SAA da Localidade de Croatá.	
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)	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
De acordo com o Relatório Consolidado – Serviços Atendidos Dentro e Fora do Prazo, no período de maio/19 a julho/19 foram executados, fora do prazo 6,29% dos serviços mais relevantes no SAA da Localidade de Croatá. -De acordo com o Relatório Consolidado – Serviços Atendidos Dentro e Fora do Prazo, no período de maio/19 a julho/19 foram executados, fora do prazo 5,69% dos serviços mais relevantes no SAA da Localidade de Pecém. -De acordo com o Relatório Consolidado – Serviços Atendidos Dentro e Fora do Prazo, no período de maio/19 a julho/19 foram executados, fora do prazo 5,67% dos serviços mais relevantes no SAA da Localidade de Umarituba.	

CSB - Estação de Tratamento de Esgoto - ETE	
A ETE tem Licença de Operação da SEMACE no prazo de validade?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Não existe licença de operação da SEMACE para a ETE São Gonçalo do Amarante. -Não existe licença de operação da SEMACE para a ETE Pecém.	
Os operadores estão adequadamente protegidos contra riscos de contaminação biológica? (EPIs e vacinação)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
CSB - ETA - Segurança, Conservação e Limpeza	
A ETA tem Licença de Operação no prazo de validade?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
CSB - Gerencial	
Foram fornecidas todas as informações solicitadas pela ARCE, referentes à fiscalização?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O sistema tem Licença de Operação da SEMACE?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Não existe licença de operação da SEMACE para a ETA do SAA da Localidade de Pecém. -Não existe licença de operação da SEMACE para a ETA do SAA da Localidade de Siupé.	
Foi apresentado o Relatório de Análise de Acidentes após encerrada a emergência / Contingência?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O índice de hidrometração está de acordo com o estabelecido na legislação? (Anotar o percentual com referência à ligações ativas)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A ARCE foi informada da situação de emergência / contingência?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	
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 ?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A água distribuída (rede de distribuição e reservatórios) atendeu aos padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5, no período verificado?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BCL, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de São Gonçalo do Amarante, no período de Janeiro/2019 a junho/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 jan/19, fev/19, abr/19 e mai/19 apresentaram respectivamente, 42,9%, 20%, 13,3% e 53,3% dos resultados não conformes. -Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BCL, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Pecém, no período de Janeiro/2019 a junho/2019, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017:	

-Turbidez: os meses de jan/19, fev/19, mar/19, mai/19 e jun/19 apresentaram respectivamente, 9,1%, 8,3%, 9,1%, 18,2% e 9,1% dos resultados não conformes;
-Cor Aparente: os meses de mai/19 e jun/19 apresentaram respectivamente, 45,5% e 63,6% dos resultados não conformes;
-Cloro Residual: os meses de mai/19 e jun/19 apresentaram respectivamente, 18,2% e 45,5% dos resultados não conformes;
-Coliformes Totais: os meses de mai/19 e jun/19 apresentaram respectivamente, 18,2% e 54,5% dos resultados não conformes;
-E-coli: o mês de jun/19 apresentou 18,2% do resultado não conforme.

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

-Cor Aparente: os meses de jan/19, fev/19, mar/19 e jun/19 apresentaram respectivamente, 70%, 75%, 81,8% e 72,7% dos resultados não conformes;
-Coliformes Totais: os meses de jan/19, fev/19, mai/19 e jun/19 apresentaram respectivamente, 20%, 62,5%, 27,3% e 18,2% dos resultados não conformes.

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

-Turbidez: os meses de fev/19, mar/19, abr/19, mai/19 e jun/19 apresentaram respectivamente, 63,6%, 9,1%, 25%, 22,2% e 40% dos resultados não conformes;
-Cor Aparente: os meses de fev/19, abr/19, mai/19 e jun/19 apresentaram respectivamente, 18,2%, 16,7%, 44,4% e 50% dos resultados não conformes.

-Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de São Gonçalo do Amarante e Localidades de Pecém, Siupé, Croatá, Violete e Umarituba, nos dias 12/08/2019, 13/08/2019 e 26/08/2019, 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

-Cor Aparente: das 5 (cinco) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade;
-Cloro Residual: das 5 (cinco) amostras analisadas, 2 (duas) apresentaram não conformidades;
Pecém

-Cor Aparente: as 3 (três) amostras analisada apresentaram não conformidades;
-Ferro Total: as 3 (três) amostras analisadas apresentaram não conformidades;
-Coliformes Totais: da 3 (três) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade.

Siupé

-Cor Aparente: as 4 (quatro) amostras analisadas apresentaram não conformidades;
-Cloro Residual: as 4 (quatro) amostras analisadas apresentaram não conformidades;
-Ferro Total: as 4 (quatro) amostras analisadas apresentaram não conformidades;
-Coliformes Totais: as 4 (quatro) amostras analisadas apresentaram não conformidades;
-E-Coli: das 4 (quatro) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade.

NUTEC

Sede

-Cloro Residual: das 5 (cinco) amostras analisadas, 2 (duas) apresentaram não conformidades;
Pecém

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

<p>Siupé</p> <p>-Cloro Residual: as 4 (quatro) amostras analisadas apresentaram não conformidades;</p> <p>-Ferro Total: as 4 (quatro) amostras analisadas apresentaram não conformidades;</p> <p>-Coliformes Totais: as 4 (quatro) amostras analisadas apresentaram não conformidades.</p>	
<p>A água tratada (saída do tratamento - filtro / poço) atendeu aos padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5, no período verificado?</p>	<p><input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A</p>
<p>Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BCL, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento da ETA do SAA da Localidade de Pecém, no período de janeiro/2019 a junho/2019, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017:</p> <p>-Turbidez (saída dos filtros): os meses de jan/19, fev/19, mar/19, abr/19, mai/19 e jun/19 apresentaram respectivamente, 99,6%, 99,8%, 99,8%, 99,3%, 97,1 e 98,2% dos resultados não conformes;</p> <p>-Cor Aparente: os meses de mai/19 e jun/19 apresentaram respectivamente, 22,20% e 25% dos resultados não conformes.</p> <p>-Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BCL, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento da ETA do SAA da Localidade de Siupé, no período de janeiro/2019 a junho/2019, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017:</p> <p>-Cor Aparente: os meses de jan/19, fev/19, mar/19 e jun/19 apresentaram respectivamente, 66,7%, 40%, 62,5% e 100% dos resultados não conformes.</p> <p>-Os resultados dos laudos físico-químicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Itapiúna e Localidades de Itans, Barra Nova, Bico da Arara, Caio Prado e Palmatória, no dia 14/05/2019, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017:</p> <p>CAGECE</p> <p>Pecém</p> <p>-Turbidez (saída do filtro): a amostra analisada apresentou não conformidade;</p> <p>-Cor Aparente: a amostra analisada apresentou não conformidade;</p> <p>-Ferro Total: a amostra analisada apresentou não conformidade.</p> <p>Siupé</p> <p>-Turbidez (saída do filtro): a amostra analisada apresentou não conformidade;</p> <p>-Cor Aparente: a amostra analisada apresentou não conformidade;</p> <p>-Ferro Total: a amostra analisada apresentou não conformidade;</p> <p>NUTEC</p> <p>Pecém</p> <p>-Turbidez (saída do filtro): a amostra analisada apresentou não conformidade;</p> <p>Siupé</p> <p>-Turbidez (saída do filtro): a amostra analisada apresentou não conformidade.</p>	
<p>CSB - Qualidade e Controle do Efluente</p>	
<p>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)</p>	<p><input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A</p>
<p>Verificando o cumprimento do plano de monitoramento da CAGECE para a ETE Pecém, constatou-se as seguintes não conformidades:</p> <p>-Os parâmetros Sólidos Suspensos Totais, Temperatura e Oxigênio Dissolvido não atenderam o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise mensal.</p>	

-Verificando o cumprimento do plano de monitoramento da CAGECE para a ETE São Gonçalo, constatou-se as seguintes não conformidades:
-Os parâmetros Sólidos Suspensos Totais e Temperatura não atenderam o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise mensal;
-O parâmetro Óleos e graxas não atendeu o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise anual.

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

SIM NÃO N/A

ANEXO II – RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Data: 15/10/2019

Usuário: Marcio Gomes
Rebello Ferreira

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 SAA e SES de São Gonçalo do Amarante	23/09/2019	PCSB/CSB/0155/2019	CSB - Comercial - Leitura e Faturamento	Faturamento - Leituras	Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 2º da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 91 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	De acordo com o Relatório Analítico de Leituras Fora do Prazo, foram realizadas nos meses de maio/19 a julho/19, respectivamente, 892, 881 e 199 leituras fora do prazo no SAA da Localidade de Croatá.
2 Saneamento	AF Indireta SAA e SES de São Gonçalo do Amarante	23/09/2019	PCSB/CSB/0155/2019	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	De acordo com o Relatório Consolidado - Serviços Atendidos Dentro e Fora do Prazo, no período de maio/19 a julho/19 foram executados, fora do prazo 6,29% 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
2 Saneamento	AF Indireta SAA e SES de São Gonçalo do Amarante	23/09/2019	PCSB/CSB/0155/2019	CSB - Comercial - Ordens de Serviços (OS)	Ordem de Serviços - Prazos	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 Localidade de Croatá. -De acordo com o Relatório Consolidado – Serviços Atendidos Dentro e Fora do Prazo, no período de maio/19 a julho/19 foram executados, fora do prazo 5,69% dos serviços mais relevantes no SAA da Localidade de Pecém. -De acordo com o Relatório Consolidado – Serviços Atendidos Dentro e Fora do Prazo, no período de maio/19 a julho/19 foram executados, fora do

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 SAA e SES de São Gonçalo do Amarante	23/09/2019	PCSB/CSB/0155/2019	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	prazo 5,67% dos serviços mais relevantes no SAA da Localidade de Umarituba.

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 SAA e SES de São Gonçalo do Amarante	23/09/2019	PCSB/CSB/0155/2019	CSB - Estação de Tratamento de Esgoto - ETE	ETE - Licença de Operação da SEMACE	Recomendação	Não existe licença de operação da SEMACE para a ETE São Gonçalo do Amarante. -Não existe licença de operação da SEMACE para a ETE Pecém.
4	Saneamento AF Indireta SAA e SES de São Gonçalo do Amarante	23/09/2019	PCSB/CSB/0155/2019	CSB - Gerencial	Licença de Operação - Renovação	Recomendação	Não existe licença de operação da SEMACE para a ETA do SAA da Localidade de Pecém. -Não existe licença de operação da SEMACE para a ETA do SAA da Localidade de Siupé.
5	Saneamento AF Indireta SAA e SES de São Gonçalo do Amarante	23/09/2019	PCSB/CSB/0155/2019	CSB - Qualidade e Controle da Água	Qualidade da Água - Rede de distribuição	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 3º da Resolução	Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo

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 SAA e SES de São Gonçalo do Amarante	23/09/2019	PCSB/CSB/0155/2019	Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Rede de distribuição	nº 122/2009 da ARCE.	Laboratório Regional da UN-BCL, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de São Gonçalo do Amarante, no período de Janeiro/2019 a junho/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 jan/19, fev/19, abr/19 e mai/19

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 SAA e SES de São Gonçalo do Amarante	23/09/2019	PCSB/CSB/0155/2019	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.	apresentaram respectivamente, 42,9%, 20%, 13,3% e 53,3% dos resultados não conformes. -Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BCL, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Pecém, no período de Janeiro/2019 a junho/2019, 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
5 Saneamento	AF Indireta SAA e SES de São Gonçalo do Amarante	23/09/2019	PCSB/CSB/0155/2019	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 jan/19, fev/19, mar/19, mai/19 e jun/19 apresentaram respectivamente, 9,1%, 8,3%, 9,1%, 18,2% e 9,1% dos resultados não conformes; -Cor Aparente: os meses de mai/19 e jun/19 apresentaram respectivamente, 45,5% e 63,6% dos resultados não conformes;

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 SAA e SES de São Gonçalo do Amarante	23/09/2019	PCSB/CSB/0155/2019	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Rede de distribuição	Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	<p>-Cloro Residual: os meses de mai/19 e jun/19 apresentaram respectivamente, 18,2% e 45,5% dos resultados não conformes;</p> <p>-Coliformes Totais: os meses de mai/19 e jun/19 apresentaram respectivamente, 18,2% e 54,5% dos resultados não conformes;</p> <p>-E-coli: o mês de jun/19 apresentou 18,2% do resultado não conforme.</p> <p>-Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos</p>

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 SAA e SES de São Gonçalo do Amarante	23/09/2019	PCSB/CSB/0155/2019	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Rede de distribuição	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	<p>produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BCL, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Siupé, no período de Janeiro/2019 a junho/2019, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017:</p> <p>-Cor Aparente: os meses de Jan/19, fev/19, mar/19 e jun/19</p>

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 SAA e SES de São Gonçalo do Amarante	23/09/2019	PCSB/CSB/0155/2019	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.	apresentaram respectivamente, 70%, 75%, 81,8% e 72,7% dos resultados não conformes; -Coliformes Totais: os meses de jan/19, fev/19, mai/19 e jun/19 apresentaram respectivamente, 20%, 62,5%, 27,3% e 18,2% dos resultados não conformes. Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BCL, provenientes

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 SAA e SES de São Gonçalo do Amarante	23/09/2019	PCSB/CSB/0155/2019	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.	de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Croatá, no período de Janeiro/2019 a junho/2019, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017: -Turbidez: os meses de fev/19, mar/19, abr/19, mai/19 e jun/19 apresentaram respectivamente, 63,6%, 9,1%, 25%, 22,2% e 40% dos

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 SAA e SES de São Gonçalo do Amarante	23/09/2019	PCSB/CSB/0155/2019	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.	resultados não conformes; -Cor Aparente: os meses de fev/19, abr/19, mai/19 e jun/19 apresentaram respectivamente, 18,2%, 16,7%, 44,4% e 50% dos resultados não conformes. -Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de São Gonçalo do Amarante e Localidades de Pecém, Siupé,

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 SAA e SES de São Gonçalo do Amarante	23/09/2019	PCSB/CSB/0155/2019	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.	Croátá, Violeta e Umarituba, nos dias 12/08/2019, 13/08/2019 e 26/08/2019, 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 -Cor Aparente: das 5 (cinco) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade; -Cloro Residual: das

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 SAA e SES de São Gonçalo do Amarante	23/09/2019	PCSB/CSB/0155/2019	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.	5 (cinco) amostras analisadas, 2 (duas) apresentaram não conformidades; Pecém -Cor Aparente: as 3 (três) amostras analisada apresentaram não conformidades; -Ferro Total: as 3 (três) amostras analisadas apresentaram não conformidades; -Coliformes Totais: da 3 (três) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade. Siupé -Cor Aparente: as 4 (quatro) amostras analisadas

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 SAA e SES de São Gonçalo do Amarante	23/09/2019	PCSB/CSB/0155/2019	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.	apresentaram não conformidades; -Cloro Residual: as 4 (quatro) amostras analisadas apresentaram não conformidades; -Ferro Total: as 4 (quatro) amostras analisadas apresentaram não conformidades; apresentaram não conformidades; -E-Coli: das 4 (quatro) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade. NUTEC

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 SAA e SES de São Gonçalo do Amarante	23/09/2019	PCSB/CSB/0155/2019	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Rede de distribuição	Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	<p>Sede</p> <p>-Cloro Residual: das 5 (cinco) amostras analisadas, 2 (duas) apresentaram não conformidades; Pecém</p> <p>-Ferro Total: das 3 (três) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade; Siupé</p> <p>-Cloro Residual: as 4 (quatro) amostras analisadas apresentaram não conformidades; -Ferro Total: as 4 (quatro) amostras analisadas apresentaram não conformidades; -Coliformes Totais:</p>

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 SAA e SES de São Gonçalo do Amarante	23/09/2019	PCSB/CSB/0155/2019	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.	as 4 (quatro) amostras analisadas apresentaram não conformidades.
6	Saneamento AF Indireta SAA e SES de São Gonçalo do Amarante	23/09/2019	PCSB/CSB/0155/2019	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-BCL, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento da ETA do SAA da Localidade de Pecém, no período de janeiro/2019 a junho/2019, 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 SAA e SES de São Gonçalo do Amarante	23/09/2019	PCSB/CSB/0155/2019	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 padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017: -Turbidez (saída dos filtros): os meses de jan/19, fev/19, mar/19, abr/19, mai/19 e jun/19 apresentaram respectivamente, 99,6%, 99,8%, 99,8%, 99,3%, 97,1 e 98,2% dos resultados não conformes; -Cor Aparente: os meses de mai/19 e jun/19 apresentaram respectivamente, 22,20% e 25% dos resultados 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 SAA e SES de São Gonçalo do Amarante	23/09/2019	PCSB/CSB/0155/2019	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.	conformes. -Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BCL, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento da ETA do SAA da Localidade de Siupé, no período de janeiro/2019 a junho/2019, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº

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 SAA e SES de São Gonçalo do Amarante	23/09/2019	PCSB/CSB/0155/2019	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Saída da ETA	Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	<p>5/2017:</p> <p>-Cor Aparente: os meses de jan/19, fev/19, mar/19 e jun/19 apresentaram respectivamente, 66,7%, 40%, 62,5% e 100% dos resultados não conformes.</p> <p>-Os resultados dos laudos físico-químicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Itapiúna e Localidades de Itans, Barra Nova, Bico da Arara, Caio Prado e Palmatória, no dia 14/05/2019, segundo registros</p>

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 SAA e SES de São Gonçalo do Amarante	23/09/2019	PCSB/CSB/0155/2019	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.	da campanha CAGECE/NUTECE, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017: CAGECE Pecém -Turbidez (saída do filtro): a amostra analisada apresentou não conformidade; -Cor Aparente: a amostra analisada apresentou não conformidade; -Ferro Total: 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
6 Saneamento	AF Indireta SAA e SES de São Gonçalo do Amarante	23/09/2019	PCSB/CSB/0155/2019	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.	conformidade. Siupé -Turbidez (saída do filtro): a amostra analisada apresentou não conformidade; -Cor Aparente: a amostra analisada apresentou não conformidade; -Ferro Total: a amostra analisada apresentou não conformidade; NUTEC Pecém -Turbidez (saída do filtro): a amostra analisada apresentou não conformidade; Siupé -Turbidez (saída do filtro): a amostra

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 SAA e SES de São Gonçalo do Amarante	23/09/2019	PCSB/CSB/0155/2019	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.	analisada apresentou não conformidade.
7	Saneamento AF Indireta SAA e SES de São Gonçalo do Amarante	23/09/2019	PCSB/CSB/0155/2019	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 Pecém, constatou-se as seguintes não conformidades: -Os parâmetros Sólidos Suspensos Totais, Temperatura e Oxigênio Dissolvido não atenderam o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de

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 SAA e SES de São Gonçalo do Amarante	23/09/2019	PCSB/CSB/0155/2019	CSB - Qualidade e Controle do Efluente	Qualidade Efluente - Controle da Qualidade	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 15 da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	<p>análise mensal.</p> <p>-Verificando o cumprimento do plano de monitoramento da CAGECE para a ETE São Gonçalo, constatou-se as seguintes não conformidades:</p> <p>-Os parâmetros Sólidos Suspensos Totais e Temperatura não atenderam o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise mensal;</p> <p>-O parâmetro Óleos e graxas não atendeu o</p>

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 SAA e SES de São Gonçalo do Amarante	23/09/2019	PCSB/CSB/0155/2019	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.	programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise anual.

7

ANEXO III – QUADROS

Quadro 1 - Índices de cobertura e atendimento de água do SAA da Sede de São Gonçalo do Amarante.

Mês/ Ano	Índice de Atendimento Ativo de Água (%)	Índice de Cobertura de Água (%)
Jan/19	69,54	99,60
Fev/19	68,96	99,60
Mar/18	69,20	99,60
Abr/19	68,26	99,60
Mai/19	68,22	99,60
Jun/19	68,38	99,60

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

Quadro 2 - Índices de cobertura e atendimento de água do SAA da Localidade de Croatá.

Mês/ Ano	Índice de Atendimento Ativo de Água (%)	Índice de Cobertura de Água (%)
Jan/19	42,67	98,85
Fev/19	40,30	98,85
Mar/18	40,30	98,87
Abr/19	41,17	98,87
Mai/19	40,32	98,87
Jun/19	40,14	98,88

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

Quadro 3 - Índices de cobertura e atendimento de água do SAA da Localidade de Pecém.

Mês/ Ano	Índice de Atendimento Ativo de Água (%)	Índice de Cobertura de Água (%)
Jan/19	39,29	96,12
Fev/19	39,41	96,14
Mar/18	39,32	96,14
Abr/19	39,19	96,15
Mai/19	39,36	96,15
Jun/19	39,45	96,15

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

Quadro 4 - Índices de cobertura e atendimento de água do SAA da Localidade de Siupé.

Mês/ Ano	Índice de Atendimento Ativo de Água (%)	Índice de Cobertura de Água (%)
Jan/19	42,46	98,53
Fev/19	42,65	98,53
Mar/18	38,79	98,53
Abr/19	38,72	98,53
Mai/19	36,88	98,53
Jun/19	38,39	98,53

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

Quadro 5 - Índices de cobertura e atendimento de água do SAA da Localidade de Umarituba.

Mês/ Ano	Índice de Atendimento Ativo de Água (%)	Índice de Cobertura de Água (%)
Jan/19	69,61	99,79
Fev/19	73,36	99,80
Mar/18	70,96	99,80
Abr/19	72,19	99,80
Mai/19	70,88	99,80
Jun/19	72,10	99,80

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

Quadro 6 – População ativa de água do SAA da Sede de São Gonçalo do Amarante.

Mês/Ano	População ativa de água (hab.)
Dez/2018	6.521

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE

Quadro 7 – População ativa de água do SAA da Localidade de Croatá.

Mês/Ano	População ativa de água (hab.)
Dez/2018	2.762

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE

Quadro 8 – População ativa de água do SAA da Localidade de Pecém.

Mês/Ano	População ativa de água (hab.)
Dez/2018	1.176

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE

Quadro 9 – População ativa de água do SAA da Localidade de Siupé.

Mês/Ano	População ativa de água (hab.)
Dez/2018	1.299

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE

Quadro 10 – População ativa de água do SAA da Localidade de Umarituba.

Mês/Ano	População ativa de água (hab.)
Dez/2018	1.053

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE

Quadro 11 - Índices de cobertura e atendimento de água do SAA da Sede de Gonçalves do Amarante.

Mês/Ano	Índice de Atendimento Ativo de Água (%)	Índice de Cobertura de Água (%)
Jan/19	36,82	53,81

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE

Quadro 12 - Índices de cobertura e atendimento de água do SAA da Localidade de Pecém.

Mês/Ano	Índice de Atendimento Ativo de Água (%)	Índice de Cobertura de Água (%)
Jan/19	29,80	83,50

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE

Quadro 13 – Índice de hidrometração ativa do SAA da Sede de São Gonçalves do Amarante e Localidades de Croatá, Pecém, Siupé e Umarituba.

Mês/Ano	Local	Nº de ligações medidas (unid.)	Nº de Ligações ativas (unid.)	Índice de hidrometração (%)
Jul/2019	São Gonçalo do Amarante(Sede)	5.510	4.443	100
	Croatá	1.854	1.334	100
	Pecém	1.982	1.318	100
	Siupé	361	214	100
	Umarituba	416	366	100
Dez/2018	Violete	-	135	-

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

(-) Dados não informado

Quadro 14 – População ativa de esgoto do SES da Sede São Gonçalo do Amarante.

Mês/Ano	População ativa de esgoto (hab.)
Dez/2018	3.460

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

Quadro 15 – População ativa de esgoto do SES da Localidade de Pecém.

Mês/Ano	População ativa de esgoto (hab.)
Dez/2018	885

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

Quadro 16 – Ligação ativa de esgoto do SES da Sede de São Gonçalo do Amarante e Localidade de Pecém.

Mês/Ano	Local	Nº de Ligações ativas (unid.)
Dez/2018	São Gonçalo do Amarante (Sede)	2.409
	Pecém	947

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

Quadro 17 – Índices de cobertura e atendimento de esgoto do SES da Sede de São Gonçalo do Amarante e da Localidade de Pecém.

Mês/Ano	Local	Índice Ativo de Esgoto (%)	Índice de Cobertura de Esgoto (%)
Jun/2019	São Gonçalo do Amarante (Sede)	36,82	53,81
	Pecém	29,80	83,50

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

Quadro 18 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de São Gonçalo do Amarante, pela CAGECE, no período de janeiro/2019 a junho/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 (%)
01/19	14	0	0,0	14	0	0,0	14	0	0,0
02/19	15	0	0,0	15	0	0,0	15	0	0,0
03/19	14	0	0,0	14	0	0,0	14	0	0,0
04/19	15	0	0,0	15	0	0,0	15	0	0,0
05/19	15	0	0,0	15	0	0,0	15	0	0,0
06/19	15	0	0,0	15	0	0,0	15	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BCL.

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 19 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de São Gonçalo do Amarante, pela CAGECE, no período de janeiro/2019 a junho/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 (%)
01/19	14	6	42,86	14	0	0,0
02/19	15	3	20,00	15	0	0,0
03/19	14	0	0,0	14	0	0,0
04/19	15	2	13,3	15	0	0,0
05/19	15	8	53,3	15	0	0,0
06/19	15	0	0,0	15	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BCL.

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 20 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade Pecém, pela CAGECE, no período de janeiro/2019 a junho/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 (%)
01/19	564	562	99,6	8	0	0,0	8	0	0,0
02/19	570	569	99,8	8	0	0,0	8	0	0,0
03/19	584	583	99,8	8	0	0,0	8	0	0,0
04/19	585	581	99,3	8	0	0,0	8	0	0,0
05/19	555	539	97,1	9	2	22,2	9	0	0,0
06/19	1439	1413	98,2	8	2	25,0	8	1	12,5

Fonte: Laboratório Regional – UN-BCL.

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 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Pecém, pela CAGECE, no período de janeiro/2019 a junho/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 (%)
01/19	8	0	0,0	8	0	0,0
02/19	8	1	12,5	8	0	0,0
03/19	8	1	12,5	8	0	0,0
04/19	8	0	0,0	8	0	0,0
05/19	9	1	11,1	9	0	0,0
06/19	8	1	12,5	8	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BCL.

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 22 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Pecém, pela CAGECE, no período de janeiro/2019 a junho/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 (%)
01/19	11	1	9,1	11	0	0,0	11	0	0,0
02/19	12	1	8,3	12	0	0,0	12	0	0,0
03/19	11	1	9,1	11	0	0,0	11	0	0,0
04/19	10	0	0,0	10	0	0,0	10	0	0,0
05/19	11	2	18,2	11	5	45,5	11	2	18,2
06/19	11	1	9,1	11	7	63,6	11	5	45,5

Fonte: Laboratório Regional – UN-BCL.

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 23 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Pecém, pela CAGECE, no período de janeiro/2019 a junho/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 (%)
01/19	11	1	9,09	11	0	0,0
02/19	12	1	8,33	12	0	0,0
03/19	11	0	0,0	11	0	0,0
04/19	10	1	5,6	10	0	0,0
05/19	11	2	18,2	11	0	0,0
06/19	11	6	54,5	11	2	18,2

Fonte: Laboratório Regional – UN-BCL.

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 24 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Siupé, pela CAGECCE, no período de janeiro/2019 a junho/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 (%)
01/19	132	3	2,3	9	6	66,7	9	0	0,0
02/19	128	0	0,0	5	2	40,0	5	0	0,0
03/19	155	0	0,0	8	5	62,5	8	0	0,0
04/19	149	3	2,0	7	0	0,0	7	0	0,0
05/19	152	4	2,6	9	0	0,0	9	0	0,0
06/19	148	0	0,0	8	8	100,0	8	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BCL.

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 Localidade de Siupé, pela CAGECE, no período de janeiro/2019 a junho/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 (%)
01/19	9	0	0,0	9	0	0,0
02/19	5	0	0,0	5	0	0,0
03/19	8	0	0,0	8	0	0,0
04/19	7	0	0,0	7	0	0,0
05/19	9	0	0,0	9	0	0,0
06/19	8	1	12,5	8	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BCL.

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 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Siupé, pela CAGECE, no período de janeiro/2019 a junho/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 (%)
01/19	10	0	0,0	10	7	70,0	10	0	0,0
02/19	8	1	12,5	8	6	75,0	8	0	0,0
03/19	11	0	0,0	11	9	81,8	11	0	0,0
04/19	11	0	0,0	11	0	0,0	11	0	0,0
05/19	11	0	0,0	11	0	0,0	11	0	0,0
06/19	11	0	0,0	11	8	72,7	11	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BCL.

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 27 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Siupé, pela CAGECE, no período de janeiro/2019 a junho/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 (%)
01/19	10	2	20,0	10	0	0,0
02/19	8	5	62,5	8	0	0,0
03/19	11	0	0,0	11	0	0,0
04/19	11	0	0,0	11	0	0,0
05/19	11	3	27,3	11	0	0,0
06/19	11	2	18,2	11	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BCL.

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 28 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Croatá, pela CAGECE, no período de janeiro/2019 a junho/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 (%)
01/19	9	0	0,0	9	0	0,0	9	0	0,0
02/19	11	7	63,6	11	2	18,2	11	0	0,0
03/19	11	1	9,1	11	0	0,0	11	0	0,0
04/19	12	3	25,0	12	2	16,7	12	0	0,0
05/19	9	2	22,2	9	4	44,4	9	0	0,0
06/19	10	4	40,0	10	5	50,0	10	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BCL.

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 29 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Croatá, pela CAGECE, no período de janeiro/2019 a junho/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 (%)
01/19	9	3	33,3	9	0	0,0
02/19	11	2	18,2	11	0	0,0
03/19	11	2	18,2	11	0	0,0
04/19	12	1	8,3	12	0	0,0
05/19	9	0	0,0	9	0	0,0
06/19	10	1	10	10	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BCL.

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 30 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Umarituba, pela CAGECE, no período de janeiro/2019 a junho/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 (%)
01/19	3	0	0,0	3	1	33,3	3	0	0,0
02/19	4	0	0,0	4	0	0,0	4	0	0,0
03/19	4	0	0,0	4	0	0,0	4	0	0,0
04/19	5	0	0,0	5	0	0,0	5	0	0,0
05/19	2	0	0,0	2	0	0,0	2	0	0,0
06/19	4	0	0,0	4	0	0,0	4	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BCL.

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 31 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Umarituba, pela CAGECE, no período de janeiro/2019 a junho/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 (%)
01/19	3	1	33,3	3	0	0,0
02/19	4	0	0,0	4	0	0,0
03/19	4	0	0,0	4	0	0,0
04/19	5	1	20,0	5	0	0,0
05/19	2	1	50,0	2	0	0,0
06/19	4	0	0,0	4	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BCL.

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 32 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA das Localidades de Pecém e Siupé, no dia 13/08/2019, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Local	Ponto de Coleta	N° do Laudo	Turbidez (Saída do Filtro) (UT)		Cor aparente (UH)		pH		Cloro residual (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	Pecém	1	2216053-A/19	-	-	30,00	NOK	8,05	OK	133,25	OK	3,00	OK	0,53	NOK	0,05	OK	ND	OK
		2	2216086-A/19	7,23	NOK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Siupé	1	2216068-A/19	-	-	20,00	NOK	8,68	OK	41,62	OK	1,50	OK	0,71	NOK	0,20	OK	ND	OK
		2	2216083-A/19	1,00	NOK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NUTEC	Pecém	1	1129/19	-	-	-	-	7,87	OK	34,20	OK	3,00	OK	0,50	OK	0,60	OK	0,20	OK
		2	1130/19	1,60	NOK	5,00	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Siupé	1	1145/19	-	-	-	-	8,18	OK	45,20	OK	1,50	OK	0,10	OK	0,06	OK	0,20	OK
		2	1146/19	5,50	NOK	5,00	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 33 – Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA das Localidades de Pecém e Siupé, no dia 13/08/2019, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Local	Ponto de Coleta	N° do Laudo	Coliformes Totais (NMP/100mL)		Coliformes Termotolerantes (ESCHERICHIA COLI) (NMP/100mL)	
				Result	P-5/2017	Result	P-5/2017
CAGECE	Pecém	1	2216053-A/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	Siupé	1	2216068-A/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	Pecém	1	1129/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	Siupé	1	1145/19	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 34 – Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de São Gonçalo do Amarante e Localidades de Pecém, Siupé, Croatá, Violete e Umarituba, nos dias 12/08/2019, 13/08/2019 e 26/08/2019, 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	Result.	P-5/2017
				CAGECE	Sede	1	2216040-A/19	0,84	OK	2,50	OK	-	-	-	-	6,00	NOK	0,06	OK	-	-
2	2216042-A/19	3,94	OK			20,00	NOK	-	-	-	-	0,20	OK	0,24	OK	-	-	-	-		
3	2216046-A/19	0,78	OK			2,50	OK	-	-	-	-	6,00	NOK	0,04	OK	-	-	-	-		
4	2216048-A/19	0,70	OK			2,50	OK	-	-	-	-	4,00	OK	0,14	OK	-	-	-	-		
5	2216050-A/19	1,47	OK			2,50	OK	-	-	-	-	5,00	OK	0,14	OK	-	-	-	-		
Pecém	1	2216056-A/19	3,86		OK	20,00	NOK	-	-	-	-	1,50	OK	0,44	NOK	-	-	-	-		
	2	2216059-A/19	3,91		OK	20,00	NOK	-	-	-	-	1,50	OK	0,50	NOK	-	-	-	-		
	3	2216062-A/19	4,01		OK	20,00	NOK	-	-	-	-	1,50	OK	0,45	NOK	-	-	-	-		
Siupé	1	2216071-A/19	4,17		OK	40,00	NOK	-	-	-	-	ND	NOK	0,93	NOK	-	-	-	-		
	2	2216077-A/19	2,75		OK	30,00	NOK	-	-	-	-	ND	NOK	0,95	NOK	-	-	-	-		
	3	2216079-A/19	2,87		OK	30,00	NOK	-	-	-	-	ND	NOK	0,68	NOK	-	-	-	-		
	4	2216081-A/19	3,52		OK	30,00	NOK	-	-	-	-	ND	NOK	0,87	NOK	-	-	-	-		
Croatá	1	2220726-A/19	1,40		OK	2,50	OK	-	-	-	-	4,00	OK	0,29	OK	-	-	-	-		
Violete	1	2220731-A/19	1,43		OK	5,00	OK	-	-	-	-	0,50	OK	0,29	OK	-	-	-	-		
Umarituba	1	2216065-A/19	0,33	OK	2,50	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,21	OK	-	-	-	-			
NUTEC	Sede	1	1124/19	2,20	OK	5,00	OK	-	-	-	-	6,00	NOK	0,10	OK	-	-	-	-		
		2	1125/19	8,90	OK	5,00	OK	-	-	-	-	0,20	OK	0,20	OK	-	-	-	-		
		3	1126/19	1,70	OK	5,00	OK	-	-	-	-	6,00	NOK	0,05	OK	-	-	-	-		
		4	1127/19	1,40	OK	5,00	OK	-	-	-	-	4,00	OK	0,05	OK	-	-	-	-		
		5	1128/19	4,50	OK	5,00	OK	-	-	-	-	5,00	OK	0,20	OK	-	-	-	-		
	Pecém	1	1131/19	7,00	OK	5,00	OK	-	-	-	-	1,50	OK	0,40	NOK	-	-	-	-		
		2	1132/19	7,40	OK	5,00	OK	-	-	-	-	1,50	OK	0,30	OK	-	-	-	-		
		3	1133/19	7,10	OK	5,00	OK	-	-	-	-	1,50	OK	0,20	OK	-	-	-	-		
	Siupé	1	1147/19	5,00	OK	5,00	OK	-	-	-	-	0,00	NOK	0,70	NOK	-	-	-	-		
		2	1148/19	4,20	OK	5,00	OK	-	-	-	-	0,00	NOK	0,60	NOK	-	-	-	-		
		3	1149/19	4,60	OK	5,00	OK	-	-	-	-	0,00	NOK	0,50	NOK	-	-	-	-		
		4	1150/19	4,40	OK	5,00	OK	-	-	-	-	0,00	NOK	0,60	NOK	-	-	-	-		
	Croatá	1	1176/19	2,60	OK	5,00	OK	-	-	-	-	4,00	OK	0,20	OK	-	-	-	-		
Violete	1	1177/19	2,80	OK	5,00	OK	-	-	-	-	0,50	OK	0,30	OK	-	-	-	-			
Umarituba	1	1144/19	0,40	OK	5,00	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.

Quadro 35 – Resultados das análises bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de São Gonçalo do Amarante e Localidades de Pecém, Siupé, Croatá, Violete e Umarituba, nos dias 12/08/2019, 13/08/2019 e 26/08/2019, 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	2216040-A/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		2	2216042-A/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		3	2216046-A/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		4	2216048-A/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		5	2216050-A/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	Pecém	1	2216056-A/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		2	2216059-A/19	PRESENCIA	NOK	AUSÊNCIA	OK
		3	2216062-A/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	Siupé	1	2216071-A/19	PRESENCIA	NOK	AUSÊNCIA	OK
		2	2216077-A/19	PRESENCIA	NOK	AUSÊNCIA	OK
		3	2216079-A/19	PRESENCIA	NOK	PRESENCIA	NOK
		4	2216081-A/19	PRESENCIA	NOK	AUSÊNCIA	OK
	Croata	1	2220726-A/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
Violete	1	2220731-A/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK	
Umarituba	1	2216065-A/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK	
NUTEC	Sede	1	1124/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		2	1125/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		3	1126/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		4	1127/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		5	1128/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	Pecém	1	1131/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		2	1132/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		3	1133/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	Siupé	1	1147/19	PRESENCIA	NOK	AUSÊNCIA	OK
		2	1148/19	PRESENCIA	NOK	AUSÊNCIA	OK
		3	1149/19	PRESENCIA	NOK	AUSÊNCIA	OK
		4	1150/19	PRESENCIA	NOK	AUSÊNCIA	OK
	Croatá	1	1176/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
Violete	1	1177/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK	
Umarituba	1	1144/19	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.
 (-) - Amostra não realizada.

Quadro 36 – Verificação dos laudos físico-químicos da CAGECE, resultantes do monitoramento nos períodos de dezembro/2018 a abril/2019 e junho/2019 e julho/2019, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE Pecém, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Data da coleta	pH (mg/L) (5,0 – 9,0)	DQO Filt. (mg/L) (NE)	DBO Filt. (120 mg/L)	SST (150 mg/L)	Sól. Sed. (1,0mg/L)	Sulfeto (1,0 mg/L)	Temp. (°C) (<40,0)	Mat. Flut. (mg/L) (Ausente)	Ól. E Grax. (100 mg/L)
27/12/2018	8,83	94,10	<2,0	-	0,00	ND	-	Ausente	-
21/01/2019	9,33	92,90	12,39	-	0,10	0,13	-	Ausente	-
27/02/2019	8,55	97,09	<2,0	-	0,00	0,93	-	Ausente	-
27/03/2019	7,51	74,77	36,34	-	0,00	ND	-	Ausente	-
24/04/2019	8,91	17,24	<2,0	-	0,00	0,31	-	Ausente	-
27/06/2019	8,34	28,37	13,21	-	0,00	0,41	-	Ausente	-
25/07/2019	8,62	55,60	4,70	-	0,00	0,62	-	Ausente	-

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

Quadro 37 - Verificação dos laudos bacteriológicos da CAGECE, resultantes do monitoramento nos períodos de dezembro/2018 a abril/2019 e junho/2019 e julho/2019, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE Pecém, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Data da coleta	C. Totais (NMP/100 mL)	E. Coli (NMP/100 mL)
27/12/18	52.000,00	200,00
21/01/19	200.000,00	<1,0 x 10 ²
27/02/19	240.000,00	240.000,00
27/03/19	160.000,00	<1,0 x 10 ²
24/04/19	25.000,00	100,00
27/06/19	87.000,00	<1,0 X 10 ²
25/07/19	240.000,00	<1,0 X 10 ²

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

Quadro 38 - Quantidade e frequência das análises executadas pela CAGECE, no monitoramento da estação de tratamento de esgoto da ETE Pecém, no período de dezembro/2018 a julho/2019.

CAGECE ETE Pecém									
TIPO DE TRATAMENTO: Lagoa de Estabilização									
Tabela 8 – Plano de Monitoramento da CAGECE									
PARAMETROS		2018	2019						
		DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL
E. Coli	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	**	1	1
Coliformes totais	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	**	1	1
DBO filtrada	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	**	1	1
DBO	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	**	1	1
DQO filtrada	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	**	1	1
DQO	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	**	1	1
Materias flutuantes	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	**	1	1
Óleos e graxas	PREVISTO	-	-	-	-	-	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	-	-	**	-	-
pH	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	**	1	1
Sólidos Sedimentáveis	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	**	1	1
Sólidos Suspensos Totais	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	*	*	*	*	*	**	*	*
Sulfeto	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	**	1	1
Temperatura	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	*	*	*	*	*	**	*	*
Oxigênio Dissolvido	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	**	1	*

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

Legenda: (*) Não executado.

(**) Dados não informado pela CAGECE.

Quadro 39 - Verificação dos laudos físico-químicos resultantes da campanha CAGECE/NUTEC, realizada no dia 12/08/2019, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE Pecém, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

ESGOTO TRATADO									
CAMPANHA	Nº Laudo	Ph 7,5 a 10	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 mg/L)
CAGECE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NUTEC	1190/19	7,31	26,00	40,00	4,20	1,20	1,00	0,20	28,10

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

Quadro 40 - Verificação do laudo bacteriológico resultante da campanha CAGECE/NUTEC, realizada no dia 29/08/2019, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE Pecém, 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	-	-	5.000	-	5.000
NUTEC	1190/19	78	5.000	78	5.000

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

Quadro 41 – Verificação dos laudos físico-químicos da CAGECE, resultantes do monitoramento no período de julho/2018 a junho/2019, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE São Gonçalo, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Data da coleta	pH (mg/L) (5,0 – 9,0)	DQO Filt. (mg/L) (NE)	DBO Filt. (120 mg/L)	SST (150 mg/L)	Sól. Sed. (1,0mg/L)	Sulfeto (1,0 mg/L)	Temp. (°C) (<40,0)	Mat. Flut. (mg/L) (Ausente)	Ól. E Grax. (100 mg/L)
25/07/2018	7,88	74,10	< 2,0	-	0,00	0,33	-	Ausente	-
22/08/2018	7,69	216,40	19,25	-	0,50	0,07	-	Ausente	-
29/09/2018	8,14	28,70	< 2,0	-	0,00	0,10	-	Ausente	-
24/10/2018	7,75	67,90	< 2,0	-	0,00	0,50	-	Ausente	-
28/11/2018	8,01	7,20	6,35	-	0,00	0,45	-	Ausente	-
27/12/2018	7,85	192,20	6,22	-	0,00	0,41	-	Ausente	-
23/01/2019	8,03	60,70	< 2,0	-	0,10	0,13	-	Ausente	-
27/02/2019	7,95	97,09	< 2,0	-	0,10	0,03	-	Ausente	-
27/03/2019	7,90	11,17	37,38	-	0,00	0,03	-	Ausente	-
24/04/2019	8,29	105,26	< 2,0	-	0,00	2,71	-	Ausente	-
29/05/2019	7,86	120,30	42,86	-	0,00	ND	-	Ausente	-
27/06/2019	8,68	42,55	8,99	-	0,00	0,51	-	Ausente	-

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

Quadro 42 - Verificação dos laudos bacteriológicos da CAGECE, resultantes do monitoramento no período de julho/2018 a maio/2019, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE São Gonçalo, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Data da coleta	C. Totais (NMP/100 mL)	E. Coli (NMP/100 mL)
25/07/2018	>240000	410,00
22/08/2018	>2400000	200,00
29/09/2018	>2400000	200,00
24/10/2018	170.000,00	740,00
28/11/2018	>240000	310,00
27/12/2018	>240000	13.000,00
23/01/2019	>240000	43.000,00
27/02/2019	>2400000	1.500,00
27/03/2019	>2400000	860,00
24/04/2019	26.000,00	200,00
29/05/2019	>2400000	210,00

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

Quadro 43 - Quantidade e frequência das análises executadas pela CAGECE, no monitoramento da estação de tratamento de esgoto da ETE São Gonçalo, no período de julho/2018 a junho/2019.

CAGECE ETE São Gonçalo													
TIPO DE TRATAMENTO: Lagoa de Estabilização													
Tabela 8 – Plano de Monitoramento da CAGECE													
PARAMETROS		2018						2019					
		JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN
E. Coli	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Coliformes totais	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
DBO filtrada	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
DBO	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
DQO filtrada	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
DQO	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Materias flutuantes	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Óleos e graxas	PREVISTO					1							
	EXECUTADO					*							
pH	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Sólidos Sedimentáveis	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Sólidos Suspensos Totais	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Sulfeto	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Temperatura	PREVISTO	1			1			1			1		
	EXECUTADO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Oxigênio Dissolvido	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

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

Quadro 44 - Verificação dos laudos físico-químicos resultantes da campanha CAGECE/ NUTEC, realizada no dia 12/08/2019, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE São Gonçalo do Amarante, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

ESGOTO TRATADO									
CAMPANHA	Nº Laudo	Ph 7,5 a 10	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 mg/L)
CAGECE	19007548-LC	-	41,15	72,14	10,35	102,70	<0,50	<0,53	-
NUTEC	1152/19	7,12	26,00	40,00	8,90	2,30	1,00	0,10	37,00

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

Quadro 45 - Verificação dos laudos bacteriológicos resultante da campanha CAGECE/NUTEC, realizada no dia 12/08/2019, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE São Gonçalo do Amarante, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

CAMPANHA	Nº do Laudo	Coliformes totais		Coliformes termotolerantes Escherihcia Coli (VMP/ 5.000 mL)	
		Resultado	RESOLUÇÃO COEMA N° 02/17	Resultado	RESOLUÇÃO COEMA N° 02/17
CAGECE	19007548-LC	2.200.000	5.000	62	5.000
NUTEC	1152/19	330	5.000	330	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 da Sede de São Gonçalo do Amarante, no período de janeiro/2019 a junho/2019, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, referente ao número de amostras do parâmetro cor.

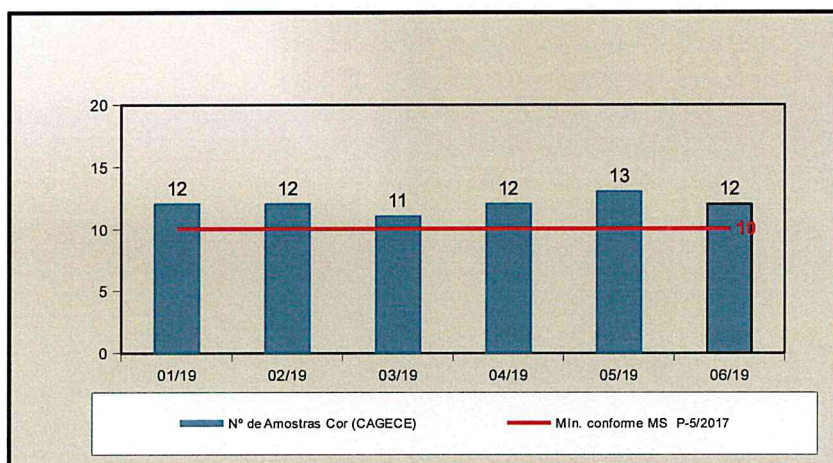


Gráfico 2 – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA da Sede de São Gonçalo do Amarante, no período de janeiro/2019 a junho/2019, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos,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

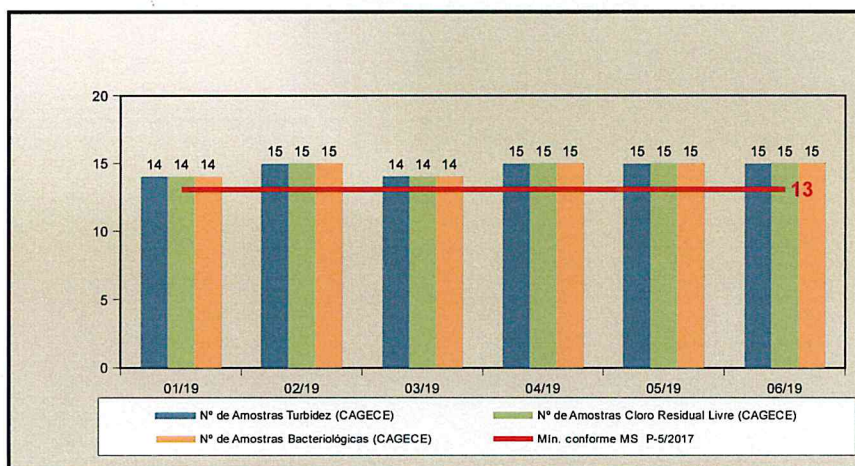


Gráfico 3 – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA da Localidade de Pecém, no período de janeiro/2019 a junho/2019, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, referente ao número de amostras do parâmetro cor.

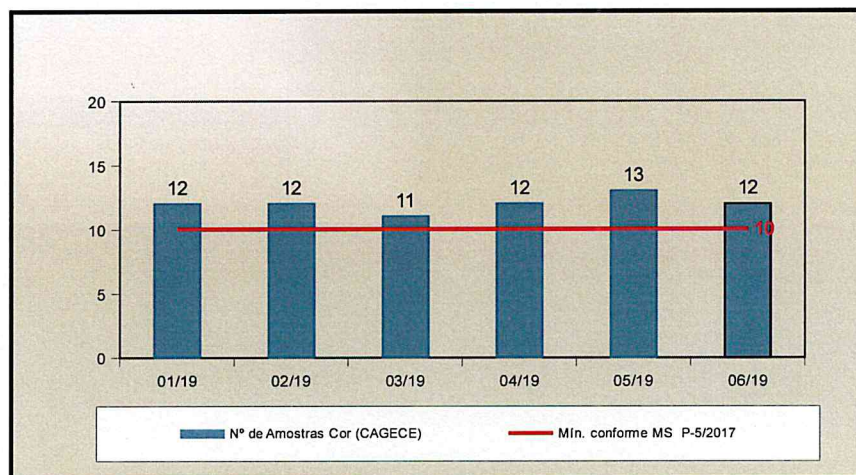


Gráfico 4 – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA da Localidade de Pecém, no período de janeiro/2019 a junho/2019, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro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

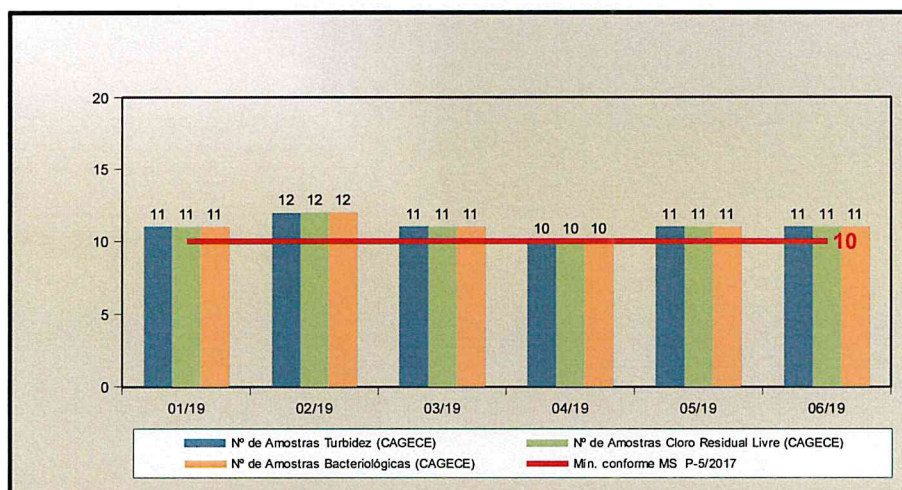


Gráfico 5 – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA da Localidade de Siupé, no período de janeiro/2019 a junho/2019, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, referente ao número de amostras do parâmetro cor.

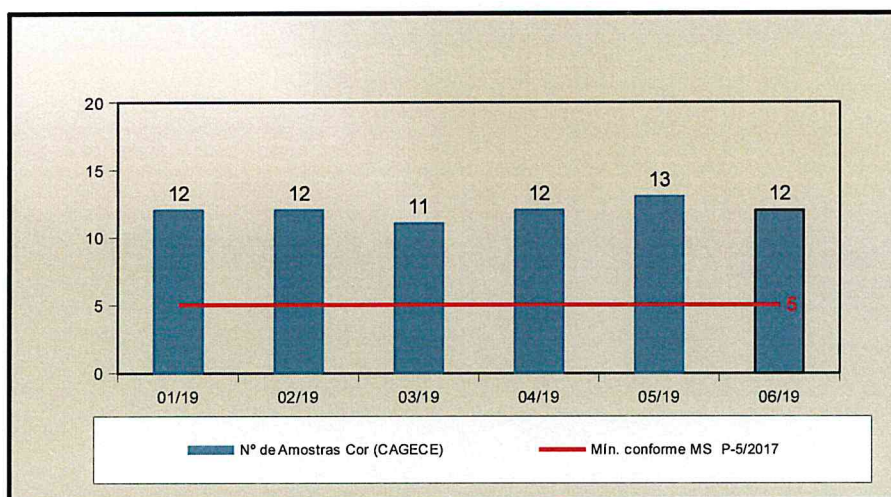


Gráfico 6 – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA da Localidade de Siupé, no período de janeiro/2019 a junho/2019, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro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

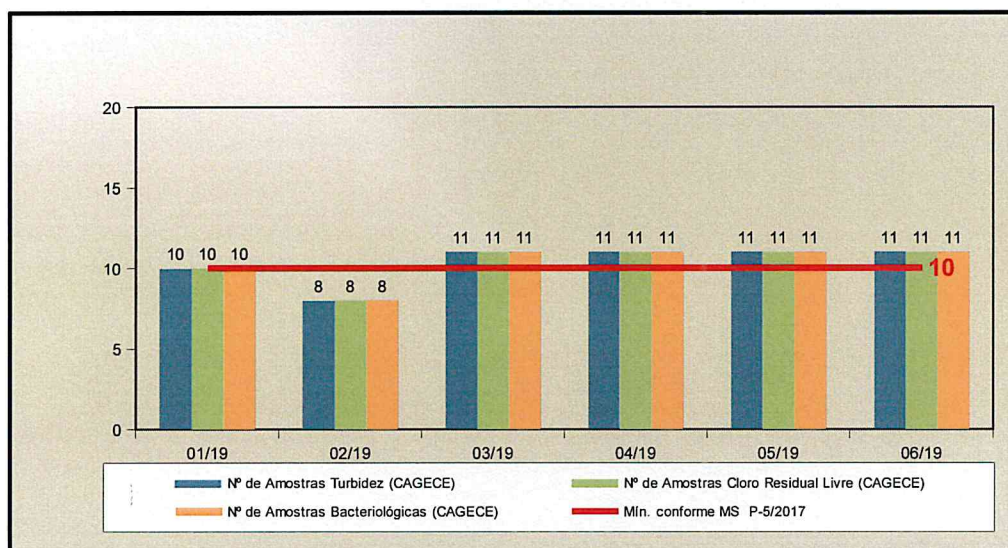


Gráfico 7 – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA da Localidade de Croatá, no período de janeiro/2019 a junho/2019, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, referente ao número de amostras do parâmetro cor.

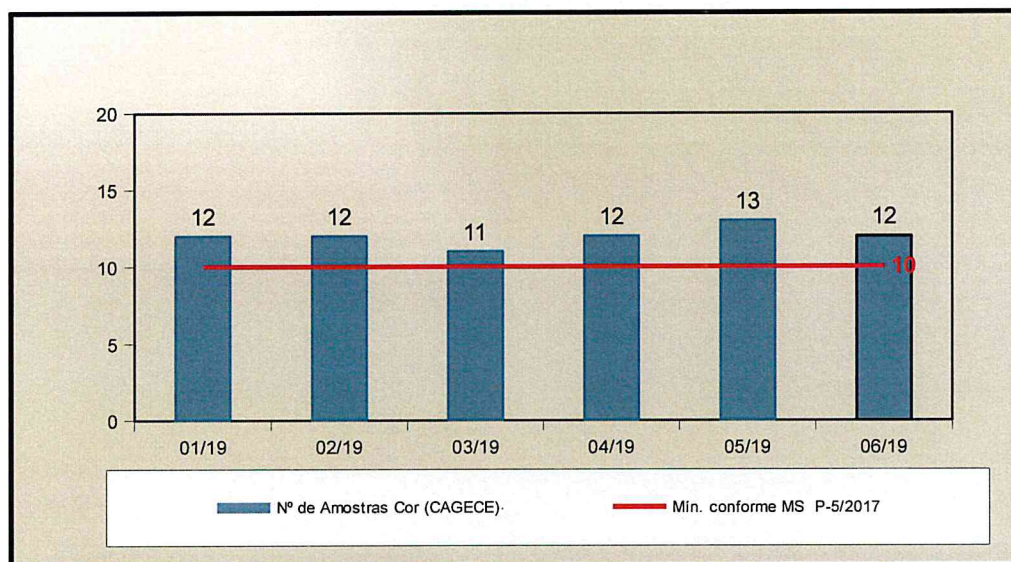


Gráfico 8 – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA da Localidade de Croatá, no período de janeiro/2019 a junho/2019, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro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

