



**RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO  
RF/CSB/013/2019  
(PCSB/CSB/0039/2019)**

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 dos Municípios de Capistrano, Itapiúna, Jaguaratama, Ocara e Paramoti.

**COORDENADORIA DE SANEAMENTO BÁSICO**

Fortaleza – CE  
Julho/2019

## ÍNDICE

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

## GLOSSÁRIO

<b>AAB</b>	Adutora de Água Bruta
<b>AAT</b>	Adutora de Água Tratada
<b>EEAB</b>	Estação Elevatória de Água Bruta
<b>EEAT</b>	Estação Elevatória de Água Tratada
<b>EECS</b>	Estação Elevatória de Captação Superficial
<b>EEE</b>	Estação Elevatória de Esgoto
<b>EELF</b>	Estação Elevatória de Lavagem dos Filtros
<b>EERD</b>	Estação Elevatória de Rede
<b>ETA</b>	Estação de Tratamento de Água
<b>ETE</b>	Estação de Tratamento de Esgoto
<b>ETRG</b>	Estação de Tratamento de Rejeitos
<b>GECOQ</b>	Gerência de Controle da Qualidade de Produto
<b>LE</b>	Lagoa de Estabilização
<b>PT</b>	Poço Tubular
<b>PV</b>	Poço de Visita
<b>QC</b>	Quadro de Comando
<b>RAP</b>	Reservatório Apoiado
<b>RASO</b>	Relatório de Análise da Situação Operacional
<b>RDA</b>	Rede de Distribuição de Água
<b>RCE</b>	Rede Coletora de Esgoto
<b>RECOP</b>	Relatório de Controle Operacional
<b>REL</b>	Reservatório Elevado
<b>RSE</b>	Reservatório Semi Enterrado
<b>SAA</b>	Sistema de Abastecimento de Água
<b>SES</b>	Sistema de Esgotamento Sanitário
<b>UN - BBA</b>	Unidade de Negócio da Bacia do Banabuiú
<b>VMP</b>	Valor Máximo Permitido

## 1. IDENTIFICAÇÃO

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

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

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

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

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

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

## 2. CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO

Tipo: Sistemas de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário	
Tipo de Auditoria	Fiscalização Indireta.
Unidade Auditada	Sede da UN-BBA. End.: Av. Estados Unidos, 1515, São João – Quixadá/CE CEP: 63.900-000. Telefone: (88) 3445-1050.
Localidade	Municípios: Capistrano, Itapiúna, Jaguaratama, Ocara e Paramoti.
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/0281/2019, de 22 de março 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	Capistrano: 2.129 (Fev/2019); Itapiúna: 2.126 (Fev/2019); Itans: 184 (Dez/2018); Barra Nova: 162 (Dez/2018); Bico da Arara: 63 (Dez/2018); Caio Prado: 463 (Dez/2018); Palmatória: 364 (Dez/2018)

**Tipo: Sistemas de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário**

Nº de Ligações Ativas de Água	Jaguaretama: 3.573 (Fev/2019); Ocara: 2.224 (Fev/2019); Sereno de Cima: 732 (Dez/2018); Paramoti: 2.290 (Fev/2019).
Nº de Ligações Ativas de Esgoto	Jaguaretama: 125 (Dez/2018); Ocara: 475 (Dez/2018); Paramoti: 386 (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 dos Municípios de Capistrano, Itapiúna, Jaguaretama, Ocara e Paramoti pertencentes à Unidade de Negócio da Bacia do Banabuiú, em atendimento ao disposto na Resolução ARCE nº 122/2009.

### 4. DESCRIÇÃO DOS FATOS LEVANTADOS

Em 22 de março de 2019, a Coordenadoria de Saneamento Básico da ARCE, através do Ofício nº OF/CSB/0281/2019, solicitou os laudos ou resultados da qualidade da água tratada e distribuída e do esgoto tratado dos Municípios de Capistrano, Itapiúna, Jaguaretama, Ocara e Paramoti dos últimos 6 (seis) meses e outras informações documentais. A CAGECE forneceu as informações, referentes ao período de setembro/2018 a fevereiro/2019, no dia 02 de abril de 2019, por meio de mensagem eletrônica. Nos dias 14, 16 e 21 de maio 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 dos Municípios de Capistrano, Itapiúna, Jaguaretama, Ocara e Paramoti.

### 5. CONSTATAÇÕES LEVANTADAS, NÃO CONFORMIDADES E RECOMENDAÇÕES

#### CONSTATAÇÃO C1

- De acordo com o Relatório Consolidado – Serviços Atendidos Dentro e Fora do Prazo, nos meses de dez/18, jan/19 e fev/19 foram executados, fora do prazo respectivamente, 6,4%, 6,9% e 8,1% dos serviços mais relevantes no SAA de Capistrano (Anexo II – item 1);

- De acordo com o Relatório Consolidado – Serviços Atendidos Dentro e Fora do Prazo, no mês de jan/19 foram executados, fora do prazo, 5,6% dos serviços mais relevantes no SAA de Itapiúna (Anexo II – item 1);
- De acordo com o Relatório Consolidado – Serviços Atendidos Dentro e Fora do Prazo, nos meses de dez/18, jan/19 e fev/19 foram executados, fora do prazo respectivamente, 9,8%, 8% e 10,2% dos serviços mais relevantes nos SAA e SES de Paramoti (Anexo II – item 1);
- De acordo com o Relatório Consolidado – Serviços Atendidos Dentro e Fora do Prazo, nos meses de dez/18, jan/19 e fev/19 foram executados, fora do prazo respectivamente, 14,3%, 6,6% e 8,3% dos serviços mais relevantes nos SAA e SES de Ocara. \*

**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.

\* A não conformidade descrita na constatação C1 está sendo acompanhada pelo Processo PCSB/CSB/085/2017, referente ao Termo de Notificação TN/CSB/066/2017.

### **CONSTATAÇÃO C2**

O resultado dos laudos físico-químicos das amostras coletadas na ETE do SES de Jaguaretama, resultante da campanha CAGECE/NUTEC, realizada no dia 16/05/2019, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017 (Anexo II – item 7; Anexo III – Quadro 69):

CAGECE:

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

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

**Quadro 69** - Verificação dos laudos físico-químicos resultantes da campanha CAGECE/NUTEC, realizada no dia 16/05/2019, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE do SES de Jaguaratama, 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 (50 mg/L)	Sol. Sed. (1 mg/L)	Sulfeto (1 mg/L)	Sulfato (NE mg/L)
CAGECE	2419-E/19	7,0	-	255,0	-	230,0	2,5	ND	23,2
NUTEC	0596/19	7,2	48,0	75,0	5,6	4,8	1,0	0,8	23,8

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

**Não conformidade NC2** – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **04.01** - Lançamento de efluentes - Lançar efluentes em desacordo com as condições e padrões das normas ambientais.

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

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

**Prazo para atendimento:** 30 dias.

### **CONSTATAÇÃO C3**

Verificando o cumprimento do plano de monitoramento da CAGECE para a ETE do SES de Jaguaratama, constatou-se a seguinte não conformidade (Anexo II – item 8; Anexo III – Quadro 68):

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



**Quadro 68** - Quantidade e frequência das análises executadas pela CAGECE, no monitoramento da estação de tratamento de esgoto da ETE do SES de Jaguaretama, no período de fevereiro/2018 a janeiro/2019.

CAGECE ETE Jaguaretama													
TIPO DE TRATAMENTO: decanto digestor associado a filtro anaeróbio													
Tabela 1 - Plano de Monitoramento da CAGECE													
PARAMETROS		2018											2019
		FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN
Cloro residual	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	**	1	1	1	1
E. Coli	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	**	1	1	1	1
Coliformes totais	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	**	1	1	1	1
DBO	PREVISTO	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	-	*	-	-	**	-	-	-	-
DQO	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	**	1	1	1	1
Materias flutuantes	PREVISTO	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-
	EXECUTADO	-	1	-	-	1	1	1	**	1	1	1	-
Óleos e graxas	PREVISTO	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	-	1	-	-	**	-	-	-	-
pH	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	1	1	1	-	1	-	1	**	1	1	1	1
Sólidos Sedimentáveis	PREVISTO	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-
	EXECUTADO	-	-	-	-	1	-	-	**	-	-	1	-
Sólidos Suspensos Totais	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	**	1	1	1	1
Sulfeto	PREVISTO	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-
	EXECUTADO	-	-	-	-	1	-	-	**	-	-	1	-
Temperatura	PREVISTO	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-
	EXECUTADO	-	1	-	1	1	1	1	**	1	1	1	1

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

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 a não conformidade descrita na constatação C3.

**Prazo para atendimento:** 30 dias.



## **CONSTATAÇÃO C4**

Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BBA, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento da ETA do SAA de Capistrano, no período de setembro/2018 a fevereiro/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 - Quadros 16 e 17):

- Turbidez (saída dos filtros): os meses de set/18, out/18, nov/18, dez/18, jan/19 e fev/19 apresentaram respectivamente, 37%, 37,3%, 51,2%, 66,7%, 84,2% e 90,8% dos resultados não conformes;
- Cor Aparente: os meses de set/18, dez/18, jan/19 e fev/19 apresentaram respectivamente, 12,5%, 37,5%, 11,1% e 33,3% dos resultados não conformes;
- Coliformes Totais: os meses de out/18, nov/18, dez/18 e jan/19 apresentaram respectivamente, 30%, 11,1%, 11,1% e 11,1% dos resultados não conformes.

**Quadro 16** - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Capistrano, pela CAGECE, no período de setembro/2018 a fevereiro/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 (%)
09/18	1047	387	37,0	8	1	12,5	9	1	11,1
10/18	1029	384	37,3	10	0	0,0	10	2	20,0
11/18	990	507	51,2	9	0	0,0	9	0	0,0
12/18	1056	704	66,7	8	3	37,5	8	0	0,0
01/19	777	654	84,2	9	1	11,1	9	0	0,0
02/19	651	591	90,8	9	3	33,3	9	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA.

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 17** - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na saída do tratamento do SAA de Capistrano, pela CAGECE, no período de setembro/2018 a fevereiro/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 (%)
09/18	8	0	0,0	8	0	0,0
10/18	10	3	30,0	10	0	0,0
11/18	9	1	11,1	9	0	0,0
12/18	8	1	11,1	8	0	0,0
01/19	9	1	11,1	9	0	0,0
02/19	9	0	0,0	9	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA.

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-BBA, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento da ETA do SAA de Itapiúna, no período de setembro/2018 a fevereiro/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 - Quadros 22 e 23):

- Turbidez (saída dos filtros): os meses de set/18, out/18, nov/18, dez/18, jan/19 e fev/19 apresentaram respectivamente, 100%, 100%, 99,8%, 100%, 100% e 100% dos resultados não conformes;
- Cor Aparente: os meses de set/18, out/18, nov/18, dez/18, jan/19 e fev/19 apresentaram 100%, dos resultados não conformes;
- Coliformes Totais: os meses de set/18, nov/18, dez/18 e fev/19 apresentaram respectivamente, 62,5%, 22,2%, 62,5% e 12,5% dos resultados não conformes.

**Quadro 22** - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Itapiúna, pela CAGECCE, no período de setembro/2018 a fevereiro/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 (%)
09/18	737	737	100,0	8	8	100,0	9	0	0,0
10/18	955	955	100,0	10	10	100,0	9	0	0,0
11/18	1169	1167	99,8	9	9	100,0	10	0	0,0
12/18	1199	1199	100,0	8	8	100,0	9	0	0,0
01/19	1201	1201	100,0	9	9	100,0	8	0	0,0
02/19	960	960	100,0	8	8	100,0	8	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA.

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 23** - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na saída do tratamento do SAA de Itapiúna, pela CAGECE, no período de setembro/2018 a fevereiro/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 (%)
09/18	8	5	62,5	8	0	0,0
10/18	10	0	0,0	10	0	0,0
11/18	9	2	22,2	9	0	0,0
12/18	8	5	62,5	8	0	0,0
01/19	9	0	0,0	9	0	0,0
02/19	8	1	12,5	8	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA.

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-BBA, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento da ETA do SAA de Jaguaretama, no período de setembro/2018 a fevereiro/2019, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017 (Anexo III - Quadro 28): \*

- Turbidez (saída dos filtros): os meses de set/18, out/18, nov/18, dez/18, jan/19 e fev/19 apresentaram respectivamente, 82,4%, 96,8%, 99,3%, 99,4%, 95,3% e 87,1% dos resultados não conformes;
- Cor Aparente: os meses de set/18, out/18, nov/18, dez/18, jan/19 e fev/19 apresentaram respectivamente, 71,4%, 100%, 100%, 88,9%, 100% e 87,5% dos resultados não conformes.

**Quadro 28** - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Jaguaretama, pela CAGECE, no período de setembro/2018 a fevereiro/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 (%)
09/18	687	566	82,4	7	5	71,4	7	0	0,0
10/18	771	746	96,8	9	9	100,0	9	0	0,0
11/18	686	681	99,3	9	9	100,0	9	0	0,0
12/18	713	709	99,4	9	8	88,9	9	0	0,0
01/19	699	666	95,3	9	9	100,0	9	0	0,0
02/19	606	528	87,1	8	7	87,5	8	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA.

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 produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BBA, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento da ETA do SAA de Ocara, no período de setembro/2018 a fevereiro/2019, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017 (Anexo III – Quadros 34 e 35): \*\*

- Turbidez (saída dos filtros): os meses de set/18, out/18, nov/18, dez/18, jan/19 e fev/19 apresentaram respectivamente, 100%, 99,5%, 100%, 93,1%, 82,7% e 74,3% dos resultados não conformes;
- Cor Aparente: os meses de set/18, out/18, dez/18, jan/19 e fev/19 apresentaram respectivamente, 57,1%, 30%, 50%, 11,1% e 55,6% dos resultados não conformes;
- Coliformes Totais: os meses de set/18, out/18, nov/18 e dez/18 apresentaram respectivamente, 14,3%, 10%, 22,2% e 25% dos resultados não conformes.

**Quadro 34** - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Ocara, pela CAGECE, no período de setembro/2018 a fevereiro/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 (%)
09/18	680	680	100,0	7	4	57,1	7	0	0,0
10/18	775	771	99,5	10	3	30,0	10	0	0,0
11/18	739	739	100,0	9	0	0,0	9	0	0,0
12/18	788	734	93,1	8	4	50,0	8	0	0,0
01/19	740	612	82,7	9	1	11,1	9	0	0,0
02/19	708	526	74,3	9	5	55,6	9	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA.

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 35** - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na saída do tratamento do SAA de Ocara, pela CAGECE, no período de setembro/2018 a fevereiro/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 (%)
09/18	7	1	14,3	7	0	0,0
10/18	10	1	10,0	10	0	0,0
11/18	9	2	22,2	9	0	0,0
12/18	8	2	25,0	8	0	0,0
01/19	9	0	0,0	9	0	0,0
02/19	9	0	0,0	9	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA.

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 produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BBA, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento da ETA do SAA de Paramoti, no período de setembro/2018 a fevereiro/2019, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017 (Anexo III - Quadro 40):

- Turbidez (saída dos filtros): os meses de set/18, dez/18, jan/19 e fev/19 apresentaram respectivamente, 23,8%, 14,6%, 46,6% e 24% dos resultados não conformes;
- Cor Aparente: os meses de set/18, out/18, jan/19 e fev/19 apresentaram respectivamente, 44,4%, 30%, 22,2% e 66,7% dos resultados não conformes.

**Quadro 40** - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Paramoti, pela CAGECE, no período de setembro/2018 a fevereiro/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 (%)
09/18	492	117	23,8	9	4	44,4	9	0	0,0
10/18	555	15	2,7	10	3	30,0	10	0	0,0
11/18	510	9	1,8	9	0	0,0	9	0	0,0
12/18	540	79	14,6	9	0	0,0	9	0	0,0
01/19	558	260	46,6	9	2	22,2	9	0	0,0
02/19	371	89	24,0	9	6	66,7	9	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

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

(- ) - amostra não realizada.

Os resultados dos laudos físicos-químicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Capistrano, no dia 16/05/2019, segundo registro da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017 (Anexo II – item 6; Anexo III – Quadro 46):

#### CAGECE / NUTEC:

- Turbidez: a amostra analisada apresentou não conformidade.



**Quadro 46** - Resultados das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA de Capistrano, no dia 16/05/2019 e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	nº de Lado	Turbidez (Saída de Filtro) (NTU)		Cor Aparente (UA)		pH		Cloro Livre (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Manganês (mg/L)		Fluoretos (mg/L)	
			Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
			<b>CAGECE</b>	1	2190596-A/19	-	-	10,00	OK	6,82	OK	197,63	OK	4,00	OK	0,13	OK	0,05
	2	2190613-A/19	0,80	NOK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>NUTEC</b>	1	0551/19	-	-	-	-	6,84	OK	6,84	OK	4,00	OK	0,02	OK	0,06	OK	0,20	OK
	2	0552/19	1,00	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 físicos-químicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Jaguaretama, no dia 16/05/2019, segundo registro da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017 (Anexo III – Quadro 54): \*

CAGECE:

- Turbidez: a amostra analisada apresentou não conformidade.

**Quadro 54** - Resultados das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA de Jaguaratama, no dia 16/05/2019 e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº da Amostra	Turbidez (Saída do Filtro) (NT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Total (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Nitrato (mg/L)		Fluoreto (mg/L)	
			Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
CAGECE	1	2190615-A/19	-	-	5,00	OK	7,09	OK	47,44	OK	2,50	OK	0,21	OK	0,11	OK	0,24	OK
	2	2190627-A/19	0,67	NOK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NUTEC	1	0564/19	-	-	-	-	7,44	OK	53,30	OK	2,50	OK	0,20	OK	0,06	OK	0,20	OK
	2	0565/19	0,20	OK	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 físicos-químicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Ocara, no dia 14/05/2019, segundo registro da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017 (Anexo III – Quadro 58): \*\*

CAGECE:

- Turbidez: a amostra analisada apresentou não conformidade;
- Cor Aparente: a amostra analisada apresentou não conformidade.

NUTEC

- Turbidez: a amostra analisada apresentou não conformidade.

**Quadro 58** - Resultados das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA de Ocara, no dia 14/05/2019 e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Turbidez (Saída do Filtro) (nt)		Cor Aparente (UJT)		pH		Cloro Total (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Nitrato (mg/L)		Fluoretos (mg/L)	
			Result	P-5/2017	Result	P-5/2017	Result	P-5/2017	Result	P-5/2017	Result	P-5/2017	Result	P-5/2017	Result	P-5/2017	Result	P-5/2017
			<b>CAGECE</b>	1	2189055-A/19	-	-	40,00	<b>NOK</b>	7,14	<b>OK</b>	104,78	<b>OK</b>	3,00	<b>OK</b>	0,12	<b>OK</b>	1,06
	2	2189091-A/19	0,66	<b>NOK</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>NUTEC</b>	1	0534/19	-	-	-	-	7,40	<b>OK</b>	102,00	<b>OK</b>	3,00	<b>OK</b>	0,20	<b>OK</b>	0,06	<b>OK</b>	0,20	<b>OK</b>
	2	0535/19	1,00	<b>NOK</b>	5,00	<b>OK</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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 físicos-químicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Paramoti, no dia 21/05/2019, segundo registro da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017 (Anexo III – Quadro 62):

**CAGECE:**

- Turbidez: a amostra analisada apresentou não conformidade;
- Cor Aparente: a mostra analisada apresentou não conformidade.

**NUTEC**

- Turbidez: a amostra analisada apresentou não conformidade.

**Quadro 62** - Resultados das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA de Paramoti, no dia 21/05/2019 e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Posto de Coleta	Nº do Laudo	Turbidez (Bacia do Filtro) (NT)		Cor Aparente (AU)		pH		Cloro (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Mnêsio (mg/L)		Fluoretio (mg/L)	
			Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
CAGECE	1	2190880-A/19	-	-	-	-	7,01	OK	80,13	OK	3,00	OK	0,05	OK	0,20	OK	0,18	OK
	2	2190892-A/19	1,05	NOK	20,00	NOK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NUTEC	1	0577/19	-	-	-	-	7,21	OK	80,40	OK	3,00	OK	0,05	OK	0,06	OK	0,20	OK
	2	0578/19	1,00	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 e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BBA, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Capistrano, no período de setembro/2018 a fevereiro/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):

- Cor Aparente: os meses de set/18, out/18, nov/18, dez/18, jan/19 e fev/19 apresentaram respectivamente, 10%, 10%, 60%, 30%, 10% e 10% dos resultados não conformes.

**Quadro 19** - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA de Capistrano, pela CAGECE, no período de setembro/2018 a fevereiro/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 (%)
09/18	12	0	0,0	10	1	10,0	12	0	0,0
10/18	12	0	0,0	10	1	10,0	12	0	0,0
11/18	11	0	0,0	10	6	60,0	11	0	0,0
12/18	12	0	0,0	10	3	30,0	12	0	0,0
01/19	13	0	0,0	10	1	10,0	13	0	0,0
02/19	12	0	0,0	10	1	10,0	12	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA.

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-BBA, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Itapiúna, no período de setembro/2018 a fevereiro/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 25 e 26):

- Turbidez: os meses de set/18, out/18, nov/18, dez/18, jan/19 e fev/19 apresentaram respectivamente, 16,7%, 33,3%, 35,3%, 11,1%, 5,3% e 22,2% dos resultados não conformes;
- Cor Aparente: os meses de set/18, out/18, nov/18, dez/18, jan/19 e fev/19 apresentaram respectivamente, 53,3%, 66,7%, 63,6%, 66,7%, 100% e 83,3% dos resultados não conformes;
- Cloro Residual: os meses de set/18, out/18, nov/18, dez/18, jan/19 e fev/19 apresentaram respectivamente, 27,8, 16,7%, 11,8%, 22,2%, 10,5% e 16,7% dos resultados não conformes;

- Coliformes Totais: os meses de set/18, out/18, nov/18, dez/18, jan/19 e fev/19 apresentaram respectivamente, 38,9%, 44,4%, 23,5%, 16,7%, 31,6% e 11,1% dos resultados não conformes;
- E-Coli: os meses de set/18, out/18 e jan/19 apresentaram respectivamente, 11,1%, 5,6% e 5,3% dos resultados não conformes.

**Quadro 25** - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Itapiúna, pela CAGECE, no período de setembro/2018 a fevereiro/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 (%)
09/18	18	3	16,7	15	8	53,3	18	5	27,8
10/18	18	6	33,3	12	8	66,7	18	3	16,7
11/18	17	6	35,3	11	7	63,6	17	2	11,8
12/18	18	2	11,1	12	8	66,7	18	4	22,2
01/19	19	1	5,3	13	13	100,0	19	2	10,5
02/19	18	4	22,2	12	10	83,3	18	3	16,7

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA.

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 26** - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA de Itapiúna, pela CAGECE, no período de setembro/2018 a fevereiro/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 (%)
09/18	18	7	38,9	18	2	11,1
10/18	18	8	44,4	18	1	5,6
11/18	17	4	23,5	17	0	0,0
12/18	18	3	16,7	18	0	0,0
01/19	19	6	31,6	19	1	5,3
02/19	18	2	11,1	18	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA.

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-BBA, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Jaguaretama, no período de setembro/2018 a fevereiro/2019, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017 (Anexo III - Quadro 31): \*

- Turbidez: os meses de set/18, out/18, nov/18, dez/18 e fev/19 apresentaram respectivamente, 20%, 35,3%, 23,1%, 17,6% e 20% dos resultados não conformes;
- Cor Aparente: os meses de set/18, out/18, nov/18, dez/18 e jan/19 apresentaram respectivamente, 30%, 83,3%, 100%, 91,7%, 91,7% e 100% dos resultados não conformes.



**Quadro 31** - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Jaguaratama, pela CAGECE, no período de setembro/2018 a fevereiro/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 (%)
09/18	15	3	20,0	10	3	30,0	15	0	0,0
10/18	17	6	35,3	12	10	83,3	17	0	0,0
11/18	13	3	23,1	9	9	100,0	13	0	0,0
12/18	17	3	17,6	12	11	91,7	17	0	0,0
01/19	18	0	0,0	12	11	91,7	18	0	0,0
02/19	15	3	20,0	12	12	100,0	15	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA.

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 produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BBA, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Ocara, no período de setembro/2018 a fevereiro/2019, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017 (Anexo III – Quadro 37): \*\*

- Turbidez: os meses de set/18, jan/19 e fev/19 apresentaram respectivamente, 6,3%, 5,9%, e 7,7% dos resultados não conformes;
- Cor Aparente: os meses de set/18, out/18, nov/18, dez/18, jan/19 e fev/19 apresentaram respectivamente, 62,5%, 56,3%, 62,5%, 73,3%, 29,4% e 7,7% dos resultados não conformes.

**Quadro 37** - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Ocara, pela CAGECE, no período de setembro/2018 a fevereiro/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 (%)
09/18	16	1	6,3	16	10	62,5	16	0	0,0
10/18	16	0	0,0	16	9	56,3	16	0	0,0
11/18	16	0	0,0	16	10	62,5	16	0	0,0
12/18	15	0	0,0	15	11	73,3	15	0	0,0
01/19	17	1	5,9	17	5	29,4	17	0	0,0
02/19	13	1	7,7	13	1	7,7	13	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA.

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 produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BBA, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Paramoti, no período de setembro/2018 a fevereiro/2019, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017 (Anexo III – Quadros 43 e 44):

- Turbidez: os meses de out/18, nov/18 e jan/19 apresentaram respectivamente, 7,1%, 7,1% e 6,7% dos resultados não conformes;
- Cor Aparente: os meses de out/18, dez/18, jan/19 e fev/19 apresentaram respectivamente, 16,7%, 16,7%, 23,1% e 58,3% dos resultados não conformes;
- Coliformes Totais: os meses de dez/18, jan/19 e fev/19 apresentaram respectivamente, 7,1%, 6,7% e 7,7% dos resultados não conformes;
- E-Coli Totais: o mês de jan/19 apresentou 6,7% de resultado não conforme.

**Quadro 43** - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Paramoti, pela CAGECE, no período de setembro/2018 a fevereiro/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 (%)
09/18	14	0	0,0	12	0	0,0	14	0	0,0
10/18	14	1	7,1	12	2	16,7	14	0	0,0
11/18	14	1	7,1	12	0	0,0	14	0	0,0
12/18	14	0	0,0	12	2	16,7	14	0	0,0
01/19	15	1	6,7	13	3	23,1	15	0	0,0
02/19	13	0	0,0	12	7	58,3	13	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA.

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 44** - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA de Paramoti, pela CAGECE, no período de setembro/2018 a fevereiro/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 (%)
09/18	14	0	0,0	14	0	0,0
10/18	14	0	0,0	14	0	0,0
11/18	14	0	0,0	14	0	0,0
12/18	14	1	7,1	14	0	0,0
01/19	15	1	6,7	15	1	6,7
02/19	13	1	7,7	13	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

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

(-) - amostra não realizada.

Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Capistrano, no dia 16/05/2019, 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 (Anexo II – item 5; Anexo III - Quadro 48):

#### CAGECE:

- Ferro Total: das 6 (seis) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade.

#### NUTEC

- Turbidez: das 6 (seis) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade.

**Quadro 48** – Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA de Capistrano, no dia 16/05/2019, e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Turbidez (UT)		Cor Aparente (uPt)		pH		Cloro Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Manganês (mg/L)		Fluoreto (mg/L)		
			Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	
CAGECE	1	2190598-A/19	2,55	OK	10,00	OK	-	-	-	-	4,00	OK	0,15	OK	-	-	-
	2	2190600-A/19	4,02	OK	10,00	OK	-	-	-	-	4,00	OK	0,38	NOK	-	-	-
	3	2190603-A/19	2,36	OK	2,50	OK	-	-	-	-	4,00	OK	0,15	OK	-	-	-
	4	2190606-A/19	2,51	OK	5,00	OK	-	-	-	-	4,00	OK	0,15	OK	-	-	-
	5	2190608-A/19	2,12	OK	2,50	OK	-	-	-	-	4,00	OK	0,30	OK	-	-	-
	6	2190629-A/19	2,39	OK	5,00	OK	-	-	-	-	4,00	OK	0,13	OK	-	-	-
NUTEC	1	0553/19	9,50	OK	10,00	OK	-	-	-	-	4,00	OK	0,20	OK	-	-	-
	2	0554/19	26,40	NOK	15,00	OK	-	-	-	-	4,00	OK	0,30	OK	-	-	-
	3	0555/19	11,60	OK	15,00	OK	-	-	-	-	4,00	OK	0,20	OK	-	-	-
	4	0556/19	9,50	OK	15,00	OK	-	-	-	-	4,00	OK	0,20	OK	-	-	-
	5	0557/19	7,10	OK	15,00	OK	-	-	-	-	4,00	OK	0,10	OK	-	-	-
	6	0558/19	12,70	OK	15,00	OK	-	-	-	-	4,00	OK	0,20	OK	-	-	-

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

Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos 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 (Anexo II – item 5; Anexo III – Quadros 52 e 53):

#### CAGECE:

##### Sede

- Turbidez: das 6 (seis) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade;
- Cor Aparente: as 6 (seis) amostras analisadas apresentaram não conformidades;
- Ferro Total: das 6 (seis) amostras analisadas, 3 (três) apresentaram não conformidades;
- Coliformes Totais: das 6 (seis) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade.

##### Itans

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

##### Barra Nova

- Coliformes Totais: a amostra analisada apresentou não conformidade.

##### Bico da Arara

- Cloro Residual: a amostra analisada apresentou não conformidade.

##### Caio Prado

- Cloro Residual: a amostra analisada apresentou não conformidade.

##### Palmatória

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

## NUTEC

### Sede

- Turbidez: das 6 (seis) amostras analisadas, 2 (duas) apresentaram não conformidades;
- Ferro Total: das 6 (seis) amostras analisadas, 4 (quatro) apresentaram não conformidades.

### Itans

- Turbidez: a amostra analisada apresentou não conformidade;
- Ferro Total: a amostra analisada apresentou não conformidade;
- Coliformes Totais: a amostra analisada apresentou não conformidade;
- E-Coli: a amostra analisada apresentou não conformidade.

### Barra Nova

- Coliformes Totais: a amostra analisada apresentou não conformidade.

### Bico da Arara

- Cloro Residual: a amostra analisada apresentou não conformidade;
- Coliformes Totais: a amostra analisada apresentou não conformidade.

### Palmatória

- Turbidez: a amostra analisada apresentou não conformidade;
- Coliformes Totais: a amostra analisada apresentou não conformidade.



**Quadro 52** – Resultados das análises físico-químicas 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, e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Pontos de Coleta	Local	Nº do Lote	Turbidez (NTU)		Cor Aparente (HAU)		pH		Cloro Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Manganês (mg/L)		Fluoreto (mg/L)		
				Result	P-S2017	Result	P-S2017	Result	P-S2017	Result	P-S2017	Result	P-S2017	Result	P-S2017	Result	P-S2017	
CAGECE	1	Sede	2189106-A/19	4,86	OK	60,00	NOK	-	-	-	-	3,50	OK	1,24	NOK	-	-	-
	2		2189108-A/19	2,48	OK	40,00	NOK	-	-	-	-	3,00	OK	0,22	OK	-	-	-
	3		2189110-A/19	9,79	NOK	60,00	NOK	-	-	-	-	2,50	OK	2,82	NOK	-	-	-
	4		2189112-A/19	3,81	OK	40,00	NOK	-	-	-	-	3,00	OK	0,73	NOK	-	-	-
	5		2189118-A/19	2,73	OK	30,00	NOK	-	-	-	-	1,50	OK	0,08	OK	-	-	-
	6		2189116-A/19	2,15	OK	30,00	NOK	-	-	-	-	1,50	OK	0,04	OK	-	-	-
	1	Itans	2189095-A/19	5,71	NOK	60,00	NOK	-	-	-	-	0,80	OK	1,43	NOK	-	-	-
	1	Barra Nova	2189098-A/19	0,74	OK	2,50	OK	-	-	-	-	0,20	OK	0,03	OK	-	-	-
	1	Bico da Arara	2189100-A/19	0,42	OK	2,50	OK	-	-	-	-	ND	NOK	ND	OK	-	-	-
	1	Caio Prado	2189102-A/19	0,72	OK	2,50	OK	-	-	-	-	ND	NOK	0,01	OK	-	-	-
	1	Palmatória	2189104-A/19	4,70	OK	40,00	NOK	-	-	-	-	0,80	OK	0,46	NOK	-	-	-
NUTEC	1	Sede	0538/19	3,90	OK	5,00	OK	-	-	-	-	3,90	OK	0,60	NOK	-	-	-
	2		0539/19	4,80	OK	5,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,40	NOK	-	-	-
	3		0540/19	19,30	NOK	15,00	OK	-	-	-	-	2,50	OK	1,00	NOK	-	-	-
	4		0541/19	7,20	NOK	5,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,50	NOK	-	-	-
	5		0542/19	3,90	OK	5,00	OK	-	-	-	-	1,50	OK	0,10	OK	-	-	-
	6		0543/19	2,80	OK	5,00	OK	-	-	-	-	1,50	OK	0,10	OK	-	-	-
	1	Itans	0544/19	11,10	NOK	15,00	OK	-	-	-	-	0,80	OK	0,60	NOK	-	-	-
	1	Barra Nova	0545/19	2,70	OK	5,00	OK	-	-	-	-	0,20	OK	0,05	OK	-	-	-
	1	Bico da Arara	0546/19	0,10	OK	5,00	OK	-	-	-	-	0,00	NOK	0,05	OK	-	-	-
	1	Caio Prado	0547/19	0,90	OK	5,00	OK	-	-	-	-	-	-	0,09	OK	-	-	-
	1	Palmatória	0548/19	7,30	NOK	5,00	OK	-	-	-	-	0,80	OK	0,05	OK	-	-	-

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



**Quadro 53** – Resultados dos exames bacteriológicos 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, e Índices de Não-Conformidade, segundo registros da Campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Local	Nº do Laudo	Coliformes Totais (NMP/100ML)		Coliformes Termotolerantes (ESCHERICHIA COLI) (NMP/100ML)	
				Result.	P-50017	Result.	P-50017
CAGECE	1	Sede	2189106-A/19	Ausência	OK	Ausência	OK
	2		2189108-A/19	Ausência	OK	Ausência	OK
	3		2189110-A/19	Ausência	OK	Ausência	OK
	4		2189112-A/19	Ausência	OK	Ausência	OK
	5		2189118-A/19	Presença	NOK	Ausência	OK
	6		2189116-A/19	Ausência	OK	Ausência	OK
	1	Itans	2189095-A/19	Presença	NOK	Ausência	OK
	1	Barra Nova	2189098-A/19	Presença	NOK	Ausência	OK
	1	Bico da Arara	2189100-A/19	Ausência	OK	Ausência	OK
	1	Caio Prado	2189102-A/19	Ausência	OK	Ausência	OK
	1	Palmatória	2189104-A/19	Presença	NOK	Presença	NOK
NUTEC	1	Itapiúna	0538/19	Ausência	OK	Ausência	OK
	2		0539/19	Ausência	OK	Ausência	OK
	3		0540/19	Ausência	OK	Ausência	OK
	4		0541/19	Ausência	OK	Ausência	OK
	5		0542/19	Ausência	OK	Ausência	OK
	6		0543/19	Ausência	OK	Ausência	OK
	1	Itans	0544/19	Presença	NOK	Presença	NOK
	1	Barra Nova	0545/19	Presença	NOK	Ausência	OK
	1	Bico da Arara	0546/19	Presença	NOK	Ausência	OK
	1	Caio Prado	0547/19	Ausência	OK	Ausência	OK
	1	Palmatória	0548/19	Presença	NOK	Ausência	OK

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

Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Ocara e Localidade de Sereno de Cima, 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 (Anexo III - Quadro 60): \*\*

CAGECE:

Sede

- Cor Aparente: as 5 (cinco) amostras analisadas apresentaram não conformidades.

Sereno de Cima

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

## NUTEC

### Sede

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

**Quadro 60** – Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Ocara e Localidade de Sereno de Cima, no dia 14/05/2019, e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Pontos de Coleta	Local	Nº de Lote	Turbidez (NTU)		Cor Aparente (HU)		pH		Cloro Residual (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Manganês (mg/L)		Fluoretos (mg/L)	
				Result	N-SC2017	Result	N-SC2017	Result	N-SC2017	Result	N-SC2017	Result	N-SC2017	Result	N-SC2017	Result	N-SC2017	Result	N-SC2017
CAGECE	Sede		2189059-A/19	3,16	OK	40,00	NOK	-	-	-	-	2,00	OK	0,26	OK	-	-	-	-
			2189074-A/19	2,46	OK	20,00	NOK	-	-	-	-	2,50	OK	0,19	OK	-	-	-	-
			2189081-A/19	2,45	OK	40,00	NOK	-	-	-	-	2,00	OK	0,19	OK	-	-	-	-
			2189083-A/19	2,58	OK	30,00	NOK	-	-	-	-	2,00	OK	0,16	OK	-	-	-	-
			2189085-A/19	2,45	OK	40,00	NOK	-	-	-	-	2,00	OK	0,17	OK	-	-	-	-
	Sereno de Cima	2189088-A/19	4,04	OK	40,00	NOK	-	-	-	-	2,00	OK	0,32	NOK	-	-	-	-	
NUTEC	Sede		0528/19	6,60	NOK	5,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,30	OK	-	-	-	-
			0529/19	4,40	OK	5,00	OK	-	-	-	-	2,50	OK	0,30	OK	-	-	-	-
			0530/19	4,90	OK	5,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,20	OK	-	-	-	-
			0531/19	4,20	OK	5,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,20	OK	-	-	-	-
			0532/19	5,00	OK	5,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,20	OK	-	-	-	-
	Sereno de Cima	0533/19	4,20	OK	5,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,30	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 e bacteriológicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Paramoti, no dia 21/05/2019, 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 (Anexo III - Quadros 64 e 65):

### CAGECE:

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

## NUTEC

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

**Quadro 64** – Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA de Paramoti, no dia 21/05/2019, e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Lote	Turbidez (NTU)		Cloro Apagável (mg/L)		pH		Cloro (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Manganês (mg/L)		Fluoreto (mg/L)	
			Result	P-5/2017	Result	P-5/2017	Result	P-5/2017	Result	P-5/2017	Result	P-5/2017	Result	P-5/2017	Result	P-5/2017	Result	P-5/2017
CAGECE	1	2190882-A/19	0,99	OK	10,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,03	OK	-	-	-	-
	2	2190884-A/19	1,12	OK	10,00	OK	-	-	-	-	3,50	OK	0,06	OK	-	-	-	-
	3	2190886-A/19	2,14	OK	1,00	OK	-	-	-	-	1,50	OK	0,09	OK	-	-	-	-
	4	2190888-A/19	1,05	OK	10,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,03	OK	-	-	-	-
	5	2190890-A/19	1,02	OK	20,00	NOK	-	-	-	-	ND	NOK	0,05	OK	-	-	-	-
NUTEC	1	0572/19	1,90	OK	5,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	2	0573/19	2,00	OK	5,00	OK	-	-	-	-	3,50	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	3	0574/19	1,90	OK	5,00	OK	-	-	-	-	1,50	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	4	0575/19	1,60	OK	5,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	5	0576/19	1,00	OK	5,00	OK	-	-	-	-	0,00	NOK	0,05	OK	-	-	-	-

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

**Quadro 65** – Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Paramoti, no dia 21/05/2019, e Índices de Não-Conformidade, segundo registros da Campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Lote	Coliformes Totais (NMP/100mL)		Coliformes Termotolerantes (ESCHERICHIA COLI) (NMP/100mL)	
			Result	P-5/2017	Result	P-5/2017
CAGECE	1	2190882-A/19	Ausência	OK	Ausência	OK
	2	2190884-A/19	Ausência	OK	Ausência	OK
	3	2190886-A/19	Ausência	OK	Ausência	OK
	4	2190888-A/19	Ausência	OK	Ausência	OK
	5	2190890-A/19	Ausência	OK	Ausência	OK
NUTEC	1	0572/19	Ausência	OK	Ausência	OK
	2	0573/19	Ausência	OK	Ausência	OK
	3	0574/19	Ausência	OK	Ausência	OK
	4	0575/19	Ausência	OK	Ausência	OK
	5	0576/19	Presença	NOK	Ausência	OK

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

**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.

\* As não conformidades descritas na constatação C4 estavam sendo acompanhadas pelo Processo PCSB/CSB/082/2017, referente ao Termo de Notificação TN/CSB/063/2017.

\*\* As não conformidades descritas na constatação C4 estavam sendo acompanhadas pelo Processo PCSB/CSB/087/2017, referente ao Termo de Notificação TN/CSB/068/2017.

## 6. RECOMENDAÇÕES

### CONSTATAÇÃO C5

- Não existe licença de operação da SEMACE para a ETA do SAA de Capistrano (Anexo II – item 4);
- Não existe licença de operação da SEMACE para a ETA do SAA de Itapiúna (Anexo II – item 4);
- A licença de operação da SEMACE para a ETA do SAA de Jaguaratama está vencida desde 11/03/2018 (Anexo II – item 2);
- A licença de operação da SEMACE para a ETA do SAA de Ocara está vencida desde 19/08/2018 (Anexo II – item 2);
- Não existe licença de operação da SEMACE para a ETE do SES de Jaguaratama (Anexo II – item 3);
- Não existe licença de operação da SEMACE para a ETE do SES de Ocara (Anexo II – item 3).

**R1** - A CAGECE providencie a Licença Operacional da SEMACE para a ETA do SAA de Capistrano;

**R2** - A CAGECE providencie a Licença Operacional da SEMACE para a ETA do SAA de Itapiúna;

**R3** - A CAGECE deve providenciar a renovação da Licença Operacional da SEMACE para a ETA do SAA de Jaguaratama;

**R4** - A CAGECE deve providenciar a renovação da Licença Operacional da SEMACE para a ETA do SAA de Ocara;

**R5** - A CAGECE providencie a Licença Operacional da SEMACE para a ETE do SES de Jaguaratama;

**R6** - A CAGECE providencie a Licença Operacional da SEMACE para a ETE do SES de Ocara.

## **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

Fortaleza – CE, 15 de julho de 2019.

## **ANEXOS**

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



## Questionário da Fiscalização

### Dados da Fiscalização

**Nome da Fiscalização:** AF Indireta nos SAA e SES dos Municípios da UN-BBA

**Coordenadoria:** Coordenadoria de Saneamento

**Objeto Fiscalizado:** AF Indireta no SAA e SES da UNBBA

**Detalhamento:** AF Indireta no SAA e SES da UNBBA dos Municípios de

### Dados do Questionário

**Data da Inspeção:** 04/06/2019

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

Categoria	Resposta
<b>CSB - Comercial - Leitura e Faturamento</b>	
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
<b>CSB - Comercial - Ordens de Serviços (OS)</b>	
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, nos meses de dez/18, jan/19 e fev/19 foram executados, fora do prazo respectivamente, 6,4%, 6,9% e 8,1% dos serviços mais relevantes no SAA de Capistrano; -De acordo com o Relatório Consolidado – Serviços Atendidos Dentro e Fora do Prazo, no mês de jan/19 foram executados, fora do prazo, 5,6% dos serviços mais relevantes no SAA de Itapiúna; -De acordo com o Relatório Consolidado – Serviços Atendidos Dentro e Fora do Prazo, nos meses de dez/18, jan/19 e fev/19 foram executados, fora do prazo respectivamente, 9,8%, 8% e 10,2% dos serviços mais relevantes nos SAA e SES de Paramoti.	
<b>CSB - Estação de Tratamento de Esgoto - ETE</b>	
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

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 do SES de Jaguaretama. -Não existe licença de operação da SEMACE para a ETE do SES de Ocara.	
<b>CSB - ETA - Segurança, Conservação e Limpeza</b>	
A ETA tem Licença de Operação no prazo de validade?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A licença de operação da SEMACE para a ETA do SAA de Jaguaretama está vencida desde 11/03/2018. -A licença de operação da SEMACE para a ETA do SAA de Ocara está vencida desde 19/08/2018.	
<b>CSB - Gerencial</b>	
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
Foram fornecidas todas as informações solicitadas pela ARCE, referentes à fiscalização?	
<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input 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 de Capistrano. -Não existe licença de operação da SEMACE para a ETA do SAA de Itapiúna.	
<b>CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída</b>	
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
<p>Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BBA, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Capistrano, no período de setembro/2018 a fevereiro/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 set/18, out/18, nov/18, dez/18, jan/19 e fev/19 apresentaram respectivamente, 10%, 10%, 60%, 30%, 10% e 10% dos resultados não conformes.</p> <p>-Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BBA, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Itapiúna, no período de setembro/2018 a fevereiro/2019, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017: -Turbidez: os meses de set/18, out/18, nov/18, dez/18, jan/19 e fev/19 apresentaram respectivamente, 16,7%, 33,3%, 35,3%, 11,1%, 5,3% e 22,2% dos resultados não conformes; -Cor Aparente: os meses de set/18, out/18, nov/18, dez/18 e jan/19 apresentaram respectivamente, 53,3%, 66,7%, 63,6%, 66,7% e 100% dos resultados não conformes; -Cloro Residual: os meses de set/18, out/18, nov/18, dez/18, jan/19 e fev/19 apresentaram respectivamente, 27,8, 16,7%, 11,8%, 22,2%, 10,5% e 16,7% dos resultados não conformes; -Coliformes Totais: os meses de set/18, out/18, nov/18, dez/18, jan/19 e fev/19 apresentaram respectivamente, 38,9%, 44,4%, 23,5%, 16,7%, 31,6% e 11,1% dos resultados não conformes; -E-Coli: os meses de set/18, out/18 e jan/19 apresentaram respectivamente, 11,1%, 5,6% e 5,3% dos resultados não conformes.</p> <p>-Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos das amostras coletadas na</p>	

rede de distribuição do SAA de Capistrano, no dia 16/05/2019, 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:

CAGECE:

-Ferro Total: das 6 (seis) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade.

NUTEC

-Turbidez: das 6 (seis) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade.

-Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos 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 16/05/2019, 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:

CAGECE:

Sede

-Turbidez: das 6 (seis) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade;

-Cor Aparente: as 6 (seis) amostras analisadas apresentaram não conformidades;

-Ferro Total: das 6 (seis) amostras analisadas, 3 (três) apresentaram não conformidades;

-Coliformes Totais: das 6 (seis) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade.

Itans

-Turbidez: a amostra analisada apresentou não conformidade;

-Cor Aparente: a amostra analisada apresentou não conformidade;

-Ferro Total: a amostra analisada apresentou não conformidade;

-Coliformes Totais: a amostra analisada apresentou não conformidade.

Barra Nova

-Coliformes Totais: a amostra analisada apresentou não conformidade.

Bico da Arara

-Cloro Residual: a amostra analisada apresentou não conformidade.

Caio Prado

-Cloro Residual: a amostra analisada apresentou não conformidade.

Palmatória

-Cor Aparente: a amostra analisada apresentou não conformidade;

-Ferro Total: a amostra analisada apresentou não conformidade;

-Coliformes Totais: a amostra analisada apresentou não conformidade;

-E-Coli: a amostra analisada apresentou não conformidade.

NUTEC

Sede

-Turbidez: das 6 (seis) amostras analisadas, 2 (duas) apresentaram não conformidade;

-Ferro Total: das 6 (seis) amostras analisadas, 4 (quatro) apresentaram não conformidades.

Itans

-Turbidez: a amostra analisada apresentou não conformidade;

-Ferro Total: a amostra analisada apresentou não conformidade;

-Coliformes Totais: a amostra analisada apresentou não conformidade;

-E-Coli: a amostra analisada apresentou não conformidade.

Barra Nova

-Coliformes Totais: a amostra analisada apresentou não conformidade.

Bico da Arara

-Cloro Residual: a amostra analisada apresentou não conformidade;

-Coliformes Totais: a amostra analisada apresentou não conformidade.

Palmatória

-Turbidez: a amostra analisada apresentou não conformidade;

-Coliformes Totais: a amostra analisada apresentou não conformidade.

-Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BBA, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Paramoti, no período de setembro/2018 a fevereiro/2019, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017:

<p>-Turbidez: os meses de out/18, nov/18 e jan/19 apresentaram respectivamente, 7,1%, 7,1% e 6,7% dos resultados não conformes;</p> <p>-Cor Aparente: os meses de out/18, dez/18, jan/19 e fev/19 apresentaram respectivamente, 16,7%, 16,7%, 23,1% e 58,3% dos resultados não conformes;</p> <p>-Coliformes Totais: os meses de dez/18, jan/19 e fev/19 apresentaram respectivamente, 7,1%, 6,7% e 7,7% dos resultados não conformes;</p> <p>-E-Coli Totais: o mês de jan/19 apresentou 6,7% de resultado não conforme.</p> <p>-Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Paramoti, no dia 21/05/2019, 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>-Cor Aparente: das 5 (cinco) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade;</p> <p>-Cloro Residual: das 5 (cinco) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade.</p> <p>NUTEC</p> <p>-Cloro Residual: das 5 (cinco) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade;</p> <p>-Coliformes Totais: das 5 (cinco) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade.</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 e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BBA, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento da ETA do SAA de Capistrano, no período de setembro/2018 a fevereiro/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 set/18, out/18, nov/18, dez/18, jan/19 e fev/19 apresentaram respectivamente, 37%, 37,3%, 51,2%, 66,7%, 84,2% e 90,8% dos resultados não conformes;</p> <p>-Cor Aparente: os meses de set/18, dez/18, jan/19 e fev/19 apresentaram respectivamente, 12,5%, 37,5%, 11,1% e 33,3% dos resultados não conformes;</p> <p>-Coliformes Totais: os meses de out/18, nov/18, dez/18 e jan/19 apresentaram respectivamente, 30%, 11,1%, 11,1% e 11,1% dos resultados não conformes.</p> <p>-Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BBA, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento da ETA do SAA de Itapiúna, no período de setembro/2018 a fevereiro/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 set/18, out/18, nov/18, dez/18, jan/19 e fev/19 apresentaram respectivamente, 100%, 100%, 99,8%, 100%, 100% e 100% dos resultados não conformes;</p> <p>-Cor Aparente: os meses de set/18, out/18, nov/18, dez/18, jan/19 e fev/19 apresentaram 100%, dos resultados não conformes;</p> <p>-Coliformes Totais: os meses de set/18, nov/18, dez/18 e fev/19 apresentaram respectivamente, 62,5%, 22,2%, 62,5% e 12,5% dos resultados não conformes.</p> <p>-Os resultados dos laudos físicos-químicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Capistrano, no dia 16/05/2019, segundo registro da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017:</p> <p>CAGECE:</p> <p>-Turbidez: a amostra analisada apresentou não conformidade.</p> <p>-Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório</p>	

<p>Regional da UN-BBA, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento da ETA do SAA de Paramoti, no período de setembro/2018 a fevereiro/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 set/18, dez/18, jan/19 e fev/19 apresentaram respectivamente, 23,8%, 14,6%, 46,6% e 24% dos resultados não conformes;</p> <p>-Cor Aparente: os meses de set/18, out/18, jan/19 e fev/19 apresentaram respectivamente, 44,4%, 30%, 22,2% e 66,7% dos resultados não conformes.</p> <p>-Os resultados dos laudos físicos-químicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Paramoti, no dia 21/05/2019, segundo registro da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017:</p> <p>CAGECE:</p> <p>-Turbidez: a amostra analisada apresentou não conformidade;</p> <p>-Cor Aparente: a mostra analisada apresentou não conformidade.</p> <p>NUTEC</p> <p>-Turbidez: a amostra analisada apresentou não conformidade.</p>	
<p>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 ?</p>	<p><input checked="" type="radio"/> SIM   <input type="radio"/> NÃO   <input type="radio"/> N/A</p>
<p><b>CSB - Qualidade e Controle do Efluente</b></p>	
<p>Os efluentes da ETE estão sendo lançados nas condições e padrões adequados?</p>	<p><input type="radio"/> SIM   <input checked="" type="radio"/> NÃO   <input type="radio"/> N/A</p>
<p>O resultado dos laudos físico-químicos das amostras coletadas na ETE do SES de Jaguaretama, resultante da campanha CAGECE/NUTEC, realizada no dia 16/05/2019, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017:</p> <p>CAGECE:</p> <p>-SST: a amostra analisada apresentou resultado não conforme com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017.</p> <p>-Sólidos Sedimentares: a amostra analisada apresentou resultado não conforme com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017.</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 do SES de Jaguaretama, constatou-se a seguinte não conformidade:</p> <p>-O parâmetro DBO não atendeu o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise anual.</p>	

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



## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Data: 17/07/2019

Usuário: Marcio Gomes  
Rebello Ferreira

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
1	Saneamento	AF Indireta no SAA e SES da UNBBA	04/06/2019	PCSB/CSB/0039/2019	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	De acordo com o Relatório Consolidado – Serviços Atendidos Dentro e Fora do Prazo, nos meses de dez/18, jan/19 e fev/19 foram executados, fora do prazo respectivamente, 6,4%, 6,9% e 8,1% dos serviços mais relevantes no SAA de Capistrano; -De acordo com o Relatório Consolidado – Serviços Atendidos Dentro e Fora do Prazo, no mês de jan/19 foram executados, fora do prazo, 5,6% dos serviços mais

## 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 no SAA e SES da UNBBA	04/06/2019	PCSB/CSB/0039/2019	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	relevantes no SAA de Itapiúna; -De acordo com o Relatório Consolidado – Serviços Atendidos Dentro e Fora do Prazo, nos meses de dez/18, jan/19 e fev/19 foram executados, fora do prazo respectivamente, 9,8%, 8% e 10,2% dos serviços mais relevantes nos SAA e SES de Paramoti.

**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 no SAA e SES da UNBBA	04/06/2019	PCSB/CSB/0039/2019	CSB - ETA - Segurança, Conservação e Limpeza	ETA - Licença de Operação da SEMACE	Recomendação	A licença de operação da SEMACE para a ETA do SAA de Jaguaratama está vencida desde 11/03/2018. -A licença de operação da SEMACE para a ETA do SAA de Ocara está vencida desde 19/08/2018.
3	Saneamento	AF Indireta no SAA e SES da UNBBA	04/06/2019	PCSB/CSB/0039/2019	CSB - Estação de Tratamento de Esgoto - ETE	ETE - Licença de Operação da SEMACE	Recomendação	Não existe licença de operação da SEMACE para a ETE do SES de Jaguaratama. -Não existe licença de operação da SEMACE para a ETE do SES de Ocara.
4	Saneamento	AF Indireta no SAA e SES da UNBBA	04/06/2019	PCSB/CSB/0039/2019	CSB - Gerencial	Licença de Operação - Renovação	Recomendação	Não existe licença de operação da SEMACE para a ETA

## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
4	Saneamento	AF Indireta no SAA e SES da UNBBA	04/06/2019	PCSB/CSB/0039/2019	CSB - Gerencial	Licença de Operação - Renovação	Recomendação	do SAA de Capistrano. -Não existe licença de operação da SEMACE para a ETA do SAA de Itapiúna.
5	Saneamento	AF Indireta no SAA e SES da UNBBA	04/06/2019	PCSB/CSB/0039/2019	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.	Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BBA, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Capistrano, no período de setembro/2018 a fevereiro/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	
5	Saneamento	AF Indireta no SAA e SES da UNBBA	04/06/2019	PCSB/CSB/0039/2019	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>os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017:</p> <p>-Cor Aparente: os meses de set/18, out/18, nov/18, dez/18, jan/19 e fev/19 apresentaram respectivamente, 10%, 10%, 60%, 30%, 10% e 10% dos resultados não conformes.</p> <p>-Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-</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 no SAA e SES da UNBBA	04/06/2019	PCSB/CSB/0039/2019	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.	BBA, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Itapiúna, no período de setembro/2018 a fevereiro/2019, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017:  -Turbidez: os meses de set/18, out/18, nov/18, dez/18, jan/19 e fev/19 apresentaram respectivamente, 16,7%, 33,3%, 35,3%, 11,1%, 5,3%



## 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 no SAA e SES da UNBBA	04/06/2019	PCSB/CSB/0039/2019	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>e 22,2% dos resultados não conformes;</p> <p>-Cor Aparente: os meses de set/18, out/18, nov/18, dez/18 e jan/19 apresentaram respectivamente, 53,3%, 66,7%, 63,6%, 66,7% e 100% dos resultados não conformes;</p> <p>-Cloro Residual: os meses de set/18, out/18, nov/18, dez/18, jan/19 e fev/19 apresentaram respectivamente, 27,8, 16,7%, 11,8%, 22,2%, 10,5% e 16,7% dos resultados não</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 no SAA e SES da UNBBA	04/06/2019	PCSB/CSB/0039/2019	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>conformes;</p> <p>-Coliformes Totais: os meses de set/18, out/18, nov/18, dez/18, jan/19 e fev/19 apresentaram respectivamente, 38,9%, 44,4%, 23,5%, 16,7%, 31,6% e 11,1% dos resultados não conformes;</p> <p>-E-Coli: os meses de set/18, out/18 e jan/19 apresentaram respectivamente, 11,1%, 5,6% e 5,3% dos resultados não conformes.</p> <p>-Os resultados dos laudos físico-químicos e</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 no SAA e SES da UNBBA	04/06/2019	PCSB/CSB/0039/2019	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.	bacteriológicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Capistrano, no dia 16/05/2019, 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: CAGECE: -Ferro Total: das 6 (seis) 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 no SAA e SES da UNBBA	04/06/2019	PCSB/CSB/0039/2019	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>-Turbidez: das 6 (seis) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade.</p> <p>-Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos 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 16/05/2019, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com</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 no SAA e SES da UNBBA	04/06/2019	PCSB/CSB/0039/2019	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>os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017:</p> <p>CAGECE: Sede</p> <p>-Turbidez: das 6 (seis) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade;</p> <p>-Cor Aparente: as 6 (seis) amostras analisadas apresentaram não conformidades;</p> <p>-Ferro Total: das 6 (seis) amostras analisadas, 3 (três) apresentaram não conformidades;</p> <p>-Coliformes Totais: das 6 (seis)</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 no SAA e SES da UNBBA	04/06/2019	PCSB/CSB/0039/2019	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>amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade.</p> <p>Itens</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Turbidez: a amostra analisada apresentou não conformidade;</li> <li>-Cor Aparente: a amostra analisada apresentou não conformidade;</li> <li>-Ferro Total: a amostra analisada apresentou não conformidade;</li> <li>-Coliformes Totais: a amostra analisada apresentou não conformidade.</li> </ul> <p>Barra Nova</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Coliformes Totais: a amostra analisada apresentou não</li> </ul>



## 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 no SAA e SES da UNBBA	04/06/2019	PCSB/CSB/0039/2019	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>conformidade.</p> <p>Bico da Arara</p> <p>-Cloro Residual: a amostra analisada apresentou não conformidade.</p> <p>Caio Prado</p> <p>-Cloro Residual: a amostra analisada apresentou não conformidade.</p> <p>Palmatória</p> <p>-Cor Aparente: a amostra analisada apresentou não conformidade;</p> <p>-Ferro Total: a amostra analisada apresentou não conformidade;</p> <p>-Coliformes Totais: a amostra analisada apresentou não conformidade;</p> <p>-E-Coli: a amostra</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 no SAA e SES da UNBBA	04/06/2019	PCSB/CSB/0039/2019	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>analisada apresentou não conformidade.</p> <p>NUTEC Sede</p> <p>-Turbidez: das 6 (seis) amostras analisadas, 2 (duas) apresentaram não conformidade;</p> <p>-Ferro Total: das 6 (seis) amostras analisadas, 4 (quatro) apresentaram não conformidades.</p> <p>Itans</p> <p>-Turbidez: a amostra analisada apresentou não conformidade;</p> <p>-Ferro Total: a amostra analisada apresentou não conformidade;</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 no SAA e SES da UNBBA	04/06/2019	PCSB/CSB/0039/2019	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.	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Coliformes Totais: a amostra analisada apresentou não conformidade;</li> <li>-E-Coli: a amostra analisada apresentou não conformidade. Barra Nova</li> <li>-Coliformes Totais: a amostra analisada apresentou não conformidade. Bico da Arara</li> <li>-Cloro Residual: a amostra analisada apresentou não conformidade;</li> <li>-Coliformes Totais: a amostra analisada apresentou não conformidade. Palmatória</li> <li>-Turbidez: a amostra analisada</li> </ul>

## 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 no SAA e SES da UNBBA	04/06/2019	PCSB/CSB/0039/2019	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>apresentou não conformidade;</p> <p>-Coliformes Totais: a amostra analisada apresentou não conformidade.</p> <p>-Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BBA, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Paramoti, no período de setembro/2018 a fevereiro/2019, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de</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 no SAA e SES da UNBBA	04/06/2019	PCSB/CSB/0039/2019	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>potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017:</p> <p>-Turbidez: os meses de out/18, nov/18 e jan/19 apresentaram respectivamente, 7,1%, 7,1% e 6,7% dos resultados não conformes;</p> <p>-Cor Aparente: os meses de out/18, dez/18, jan/19 e fev/19 apresentaram respectivamente, 16,7%, 16,7%, 23,1% e 58,3% dos resultados não conformes;</p> <p>-Coliformes Totais: os meses de</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 no SAA e SES da UNBBA	04/06/2019	PCSB/CSB/0039/2019	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.	dez/18, jan/19 e fev/19 apresentaram respectivamente, 7,1%, 6,7% e 7,7% dos resultados não conformes; -E-Coli Totais: o mês de jan/19 apresentou 6,7% de resultado não conforme.  -Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Paramoti, no dia 21/05/2019, segundo registros da campanha CAGECE/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 no SAA e SES da UNBBA	04/06/2019	PCSB/CSB/0039/2019	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>apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017:</p> <p>CAGECE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Cor Aparente: das 5 (cinco) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade;</li> <li>-Cloro Residual: das 5 (cinco) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade.</li> </ul> <p>NUTEC</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Cloro Residual: das 5 (cinco) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não</li> </ul>

**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 no SAA e SES da UNBBA	04/06/2019	PCSB/CSB/0039/2019	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.	conformidade; -Coliformes Totais: das 5 (cinco) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade.
6	Saneamento	AF Indireta no SAA e SES da UNBBA	04/06/2019	PCSB/CSB/0039/2019	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 e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BBA, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento da ETA do SAA de Capistrano, no período de setembro/2018 a fevereiro/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	
6	Saneamento	AF Indireta no SAA e SES da UNBBA	04/06/2019	PCSB/CSB/0039/2019	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.	conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017: -Turbidez (saída dos filtros): os meses de set/18, out/18, nov/18, dez/18, jan/19 e fev/19 apresentaram respectivamente, 37%, 37,3%, 51,2%, 66,7%, 84,2% e 90,8% dos resultados não conformes; -Cor Aparente: os meses de set/18, dez/18, jan/19 e fev/19 apresentaram respectivamente,

## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
6	Saneamento	AF Indireta no SAA e SES da UNBBA	04/06/2019	PCSB/CSB/0039/2019	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.	12,5%, 37,5%, 11,1% e 33,3% dos resultados não conformes; -Coliformes Totais: os meses de out/18, nov/18, dez/18 e jan/19 apresentaram respectivamente, 30%, 11,1%, 11,1% e 11,1% dos resultados não conformes.  -Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BBA, provenientes de amostras coletadas na saída

## 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 no SAA e SES da UNBBA	04/06/2019	PCSB/CSB/0039/2019	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.	do tratamento da ETA do SAA de Itapiúna, no período de setembro/2018 a fevereiro/2019, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017: -Turbidez (saída dos filtros): os meses de set/18, out/18, nov/18, dez/18, jan/19 e fev/19 apresentaram respectivamente, 100%, 100%, 99,8%, 100%, 100% e 100% 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 no SAA e SES da UNBBA	04/06/2019	PCSB/CSB/0039/2019	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>conformes;</p> <p>-Cor Aparente: os meses de set/18, out/18, nov/18, dez/18, jan/19 e fev/19 apresentaram 100%, dos resultados não conformes;</p> <p>-Coliformes Totais: os meses de set/18, nov/18, dez/18 e fev/19 apresentaram respectivamente, 62,5%, 22,2%, 62,5% e 12,5% dos resultados não conformes.</p> <p>-Os resultados dos laudos físicos-químicos das amostras coletadas</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 no SAA e SES da UNBBA	04/06/2019	PCSB/CSB/0039/2019	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.  na saída do tratamento do SAA de Capistrano, no dia 16/05/2019, segundo registro da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017: CAGECE: -Turbidez: a amostra analisada apresentou não conformidade.  -Os resultados dos laudos físico-químicos e

## 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 no SAA e SES da UNBBA	04/06/2019	PCSB/CSB/0039/2019	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.	bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BBA, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento da ETA do SAA de Paramoti, no período de setembro/2018 a fevereiro/2019, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017: -Turbidez (saída dos filtros): os meses de set/18, dez/18,



## 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 no SAA e SES da UNBBA	04/06/2019	PCSB/CSB/0039/2019	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>jan/19 e fev/19 apresentaram respectivamente, 23,8%, 14,6%, 46,6% e 24% dos resultados não conformes;</p> <p>-Cor Aparente: os meses de set/18, out/18, jan/19 e fev/19 apresentaram respectivamente, 44,4%, 30%, 22,2% e 66,7% dos resultados não conformes.</p> <p>-Os resultados dos laudos físicos-químicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Paramoti, no dia</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 no SAA e SES da UNBBA	04/06/2019	PCSB/CSB/0039/2019	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.	21/05/2019, segundo registro da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017: CAGECE: -Turbidez: a amostra analisada apresentou não conformidade; -Cor Aparente: a mostra analisada apresentou não conformidade. NUTEC -Turbidez: a amostra analisada

## 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 no SAA e SES da UNBBA	04/06/2019	PCSB/CSB/0039/2019	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.	apresentou não conformidade.
7	Saneamento	AF Indireta no SAA e SES da UNBBA	04/06/2019	PCSB/CSB/0039/2019	CSB - Qualidade e Controle do Efluente	Padrões e condições de lançamento de efluentes	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 11 da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	O resultado dos laudos físico-químicos das amostras coletadas na ETE do SES de Jaguaratama, resultante da campanha CAGECE/NUTEC, realizada no dia 16/05/2019, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017:

## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
7	Saneamento	AF Indireta no SAA e SES da UNBBA	04/06/2019	PCSB/CSB/0039/2019	CSB - Qualidade e Controle do Efluente	Padrões e condições de lançamento de efluentes	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 11 da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	CAGECE: -SST: a amostra analisada apresentou resultado não conforme com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017. -Sólidos Sedimentares: a amostra analisada apresentou resultado não conforme com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017.
8	Saneamento	AF Indireta no SAA e SES da UNBBA	04/06/2019	PCSB/CSB/0039/2019	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 do SES de Jaguarétama,

## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
8 Saneamento	AF Indireta no SAA e SES da UNBBA	04/06/2019	PCSB/CSB/0039/2019	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.	constatou-se a seguinte não conformidade: -O parâmetro DBO não atendeu o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise anual.

### ANEXO III – QUADROS

**Quadro 1** - Índices de cobertura e atendimento de água do SAA de Capistrano.

Mês/ Ano	Índice de Atendimento Ativo de Água (%)	Índice de Cobertura de Água (%)
Set/18	63,71	93,46
Out/18	64,41	93,59
Nov/18	63,80	93,63
Dez/18	64,23	93,70
Jan/19	63,55	93,83
Fev/19	63,24	93,89

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

**Quadro 2** - Índices de cobertura e atendimento de água do SAA de Itapiúna.

Mês/ Ano	Índice de Atendimento Ativo de Água (%)	Índice de Cobertura de Água (%)
Set/18	68,67	98,29
Out/18	69,09	98,30
Nov/18	69,03	98,23
Dez/18	69,69	98,23
Jan/19	69,60	98,26
Fev/19	69,68	98,28

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

**Quadro 3** - Índices de cobertura e atendimento de água do SAA de Jaguaratama.

Mês/ Ano	Índice de Atendimento Ativo de Água (%)	Índice de Cobertura de Água (%)
Set/18	77,06	98,15
Out/18	77,50	98,16
Nov/18	77,84	98,16
Dez/18	77,58	98,16
Jan/19	77,23	98,17
Fev/19	77,57	98,17

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

**Quadro 4 - Índices de cobertura e atendimento de água do SAA de Ocara.**

Mês/Ano	Índice de Atendimento Ativo de Água (%)	Índice de Cobertura de Água (%)
Set/18	69,83	95,84
Out/18	70,36	95,83
Nov/18	70,76	95,83
Dez/18	70,51	95,82
Jan/19	70,14	95,77
Fev/19	70,27	95,73

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

**Quadro 5 - Índices de cobertura e atendimento de água do SAA de Paramoti.**

Mês/Ano	Índice de Atendimento Ativo de Água (%)	Índice de Cobertura de Água (%)
Set/18	76,46	98,67
Out/18	75,54	98,68
Nov/18	75,33	98,72
Dez/18	75,83	98,72
Jan/19	75,75	98,72
Fev/19	76,65	98,72

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

**Quadro 6 – População ativa de água do SAA de Capistrano.**

Mês/Ano	População ativa de água (hab.)
Dez/2018	4.161

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE

**Quadro 7 – População ativa de água do SAA de Itapiúna.**

Mês/Ano	População ativa de água (hab.)
Dez/2018	4.041

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE

**Quadro 8 – População ativa de água do SAA de Jaguaratama.**

Mês/Ano	População ativa de água (hab.)
Dez/2018	6.658

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE

**Quadro 9 – População ativa de água do SAA de Ocara.**

Mês/Ano	População ativa de água (hab.)
Dez/2018	3.306

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE

**Quadro 10 – População ativa de água do SAA de Paramoti.**

Mês/Ano	População ativa de água (hab.)
Dez/2018	4.333

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE

**Quadro 11 – Índice de hidrometração ativa do SAA de Capistrano, Itapiúna, Jaguaratama, Ocara e Paramoti.**

Mês/Ano	Local	Nº de ligações medidas (unid.)	Nº de Ligações ativas	Índice de hidrometração (%)
Fev/2019	Capistrano	2.381	2.129	-
	Itapiúna	2.402	2.126	-
	Jaguaratama	3.815	3.573	-
	Ocara	2.456	2.224	-
	Paramoti	2.454	2.290	-

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

( - ) Dados não informado

**Quadro 12 – População ativa de esgoto do SES de Jaguaratama.**

Mês/Ano	População ativa de esgoto (hab.)
Dez/2018	242

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

**Quadro 13 – População ativa de esgoto do SES de Ocara.**

Mês/Ano	População ativa de esgoto (hab.)
Dez/2018	675

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.



**Quadro 14** – População ativa de esgoto do SES de Paramoti.

Mês/Ano	População ativa de esgoto (hab.)
Dez/2018	711

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

**Quadro 15** – Índices de cobertura e atendimento de esgoto do SES de Jaguaratama, Ocara e Paramoti.

Mês/Ano	Local	Nº de ligações medidas (unid.)	Índice de Atendimento Ativo de Esgoto (%)	Índice de Cobertura de Esgoto (%)
Fev/2019	Jaguaratama	125	2,86	6,20
	Ocara	475	10,59	20,85
	Paramoti	386	12,47	18,86

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

**Quadro 16** - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Capistrano, pela CAGECE, no período de setembro/2018 a fevereiro/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 (%)
09/18	1047	387	37,0	8	1	12,5	9	1	11,1
10/18	1029	384	37,3	10	0	0,0	10	2	20,0
11/18	990	507	51,2	9	0	0,0	9	0	0,0
12/18	1056	704	66,7	8	3	37,5	8	0	0,0
01/19	777	654	84,2	9	1	11,1	9	0	0,0
02/19	651	591	90,8	9	3	33,3	9	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA.

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 17** - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na saída do tratamento do SAA de Capistrano, pela CAGECE, no período de setembro/2018 a fevereiro/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 (%)
09/18	8	0	0,0	8	0	0,0
10/18	10	3	30,0	10	0	0,0
11/18	9	1	11,1	9	0	0,0
12/18	8	1	11,1	8	0	0,0
01/19	9	1	11,1	9	0	0,0
02/19	9	0	0,0	9	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA.

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 18** – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE, na saída do tratamento do SAA de Capistrano, no período de setembro/2018 a fevereiro/2019.

Mês / Ano	Nº de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre				Total
	Dias 1 a 7	Dias 8 a 15	Dias 16 a 23	Dias 24 a 31	
09/18	2	2	2	2	8
10/18	2	3	2	3	10
11/18	2	3	2	2	9
12/18	2	3	2	1	8
01/19	2	2	3	2	9
02/19	2	2	3	2	9

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA.

**Quadro 19** - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA de Capistrano, pela CAGECE, no período de setembro/2018 a fevereiro/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 (%)
09/18	12	0	0,0	10	1	10,0	12	0	0,0
10/18	12	0	0,0	10	1	10,0	12	0	0,0
11/18	11	0	0,0	10	6	60,0	11	0	0,0
12/18	12	0	0,0	10	3	30,0	12	0	0,0
01/19	13	0	0,0	10	1	10,0	13	0	0,0
02/19	12	0	0,0	10	1	10,0	12	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA.

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 amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA de Capistrano, pela CAGECE, no período de setembro/2018 a fevereiro/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 (%)
09/18	12	0	0,0	12	0	0,0
10/18	12	1	1,0	12	0	0,0
11/18	11	1	9,1	11	0	0,0
12/18	12	1	8,3	12	0	0,0
01/19	13	1	7,7	13	0	0,0
02/19	12	0	0,0	12	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

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

**Quadro 21** – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA de Capistrano, no período de setembro/2018 a fevereiro/2019.

Mês / Ano	Nº de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre				Total
	Dias 1 a 7	Dias 8 a 15	Dias 16 a 23	Dias 24 a 31	
09/18	4	4	2	2	12
10/18	4	3	2	3	12
11/18	4	4	2	1	11
12/18	4	4	2	2	12
01/19	4	4	3	2	13
02/19	2	5	3	2	12

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA.

**Quadro 22** - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Itapiúna, pela CAGECCE, no período de setembro/2018 a fevereiro/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 (%)
09/18	737	737	100,0	8	8	100,0	9	0	0,0
10/18	955	955	100,0	10	10	100,0	9	0	0,0
11/18	1169	1167	99,8	9	9	100,0	10	0	0,0
12/18	1199	1199	100,0	8	8	100,0	9	0	0,0
01/19	1201	1201	100,0	9	9	100,0	8	0	0,0
02/19	960	960	100,0	8	8	100,0	8	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA.

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 23** - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na saída do tratamento do SAA de Itapiúna, pela CAGECE, no período de setembro/2018 a fevereiro/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 (%)
09/18	8	5	62,5	8	0	0,0
10/18	10	0	0,0	10	0	0,0
11/18	9	2	22,2	9	0	0,0
12/18	8	5	62,5	8	0	0,0
01/19	9	0	0,0	9	0	0,0
02/19	8	1	12,5	8	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA.

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** – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE, na saída do tratamento do SAA de Itapiúna, no período de setembro/2018 a fevereiro/2019.

Mês / Ano	Nº de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre				Total
	Dias 1 a 7	Dias 8 a 15	Dias 16 a 23	Dias 24 a 31	
09/18	2	2	3	1	8
10/18	2	3	2	3	10
11/18	2	3	2	2	9
12/18	2	3	2	1	8
01/19	2	2	3	2	9
02/19	3	2	2	1	8

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA.



**Quadro 25** - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Itapiúna, pela CAGECE, no período de setembro/2018 a fevereiro/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 (%)
09/18	18	3	16,7	15	8	53,3	18	5	27,8
10/18	18	6	33,3	12	8	66,7	18	3	16,7
11/18	17	6	35,3	11	7	63,6	17	2	11,8
12/18	18	2	11,1	12	8	66,7	18	4	22,2
01/19	19	1	5,3	13	13	100,0	19	2	10,5
02/19	18	4	22,2	12	10	83,3	18	3	16,7

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA.

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 26** - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA de Itapiúna, pela CAGECE, no período de setembro/2018 a fevereiro/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 (%)
09/18	18	7	38,9	18	2	11,1
10/18	18	8	44,4	18	1	5,6
11/18	17	4	23,5	17	0	0,0
12/18	18	3	16,7	18	0	0,0
01/19	19	6	31,6	19	1	5,3
02/19	18	2	11,1	18	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA.

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 27** – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA de Itapiúna, no período de setembro/2018 a fevereiro/2019.

Mês / Ano	Nº de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre				Total
	Dias 1 a 7	Dias 8 a 15	Dias 16 a 23	Dias 24 a 31	
09/18	6	3	5	4	18
10/18	3	7	4	4	18
11/18	6	4	4	3	17
12/18	6	6	4	2	18
01/19	3	6	6	4	19
02/19	5	5	4	4	18

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA.

**Quadro 28** - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Jaguaratama, pela CAGECE, no período de setembro/2018 a fevereiro/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 (%)
09/18	687	566	82,4	7	5	71,4	7	0	0,0
10/18	771	746	96,8	9	9	100,0	9	0	0,0
11/18	686	681	99,3	9	9	100,0	9	0	0,0
12/18	713	709	99,4	9	8	88,9	9	0	0,0
01/19	699	666	95,3	9	9	100,0	9	0	0,0
02/19	606	528	87,1	8	7	87,5	8	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA.

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 saída do tratamento do SAA de Jaguaratama, no período de setembro/2018 a fevereiro/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 (%)
09/18	7	0	0,0	7	0	0,0
10/18	9	0	0,0	9	0	0,0
11/18	9	0	0,0	9	0	0,0
12/18	9	0	0,0	9	0	0,0
01/19	9	0	0,0	9	0	0,0
02/19	8	0	0,0	8	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA.

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 ( $n^\circ$  de amostra não-conformes x 100/  $n^\circ$  total de amostras).

**Quadro 30** – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE, na saída do tratamento do SAA de Jaguaratama, no período de setembro/2018 a fevereiro/2019.

Mês / Ano	Nº de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre				Total
	Dias 1 a 7	Dias 8 a 15	Dias 16 a 23	Dias 24 a 31	
09/18	2	2	2	1	7
10/18	2	2	3	2	9
11/18	2	3	2	2	9
12/18	1	2	4	2	9
01/19	1	3	2	3	9
02/19	2	3	2	1	8

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA.



**Quadro 31** - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Jaguaretama, pela CAGECE, no período de setembro/2018 a fevereiro/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 (%)
09/18	15	3	20,0	10	3	30,0	15	0	0,0
10/18	17	6	35,3	12	10	83,3	17	0	0,0
11/18	13	3	23,1	9	9	100,0	13	0	0,0
12/18	17	3	17,6	12	11	91,7	17	0	0,0
01/19	18	0	0,0	12	11	91,7	18	0	0,0
02/19	15	3	20,0	12	12	100,0	15	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA.

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 amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA de Jaguaretama, pela CAGECE, no período de setembro/2018 a fevereiro/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 (%)
09/18	15	0	0,0	15	1	6,7
10/18	17	0	0,0	17	0	0,0
11/18	13	2	15,4	13	0	0,0
12/18	17	0	0,0	17	0	0,0
01/19	18	0	0,0	18	0	0,0
02/19	15	0	0,0	15	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA.

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 33** – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA de Jaguaratama, no período de setembro/2018 a fevereiro/2019.

Mês / Ano	Nº de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre				Total
	Dias 1 a 7	Dias 8 a 15	Dias 16 a 23	Dias 24 a 31	
09/18	5	4	4	2	15
10/18	4	4	6	3	17
11/18	3	6	4	0	13
12/18	3	6	6	2	17
01/19	2	7	4	5	18
02/19	5	4	4	2	15

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA.

**Quadro 34** - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Ocara, pela CAGECE, no período de setembro/2018 a fevereiro/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 (%)
09/18	680	680	100,0	7	4	57,1	7	0	0,0
10/18	775	771	99,5	10	3	30,0	10	0	0,0
11/18	739	739	100,0	9	0	0,0	9	0	0,0
12/18	788	734	93,1	8	4	50,0	8	0	0,0
01/19	740	612	82,7	9	1	11,1	9	0	0,0
02/19	708	526	74,3	9	5	55,6	9	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA.

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 35** - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na saída do tratamento do SAA de Ocara, pela CAGECE, no período de setembro/2018 a fevereiro/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 (%)
09/18	7	1	14,3	7	0	0,0
10/18	10	1	10,0	10	0	0,0
11/18	9	2	22,2	9	0	0,0
12/18	8	2	25,0	8	0	0,0
01/19	9	0	0,0	9	0	0,0
02/19	9	0	0,0	9	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA.

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 36** – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE, na saída do tratamento do SAA de Ocara, no período de setembro/2018 a fevereiro/2019.

Mês / Ano	Nº de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre				Total
	Dias 1 a 7	Dias 8 a 15	Dias 16 a 23	Dias 24 a 31	
09/18	1	2	2	2	7
10/18	2	3	2	3	10
11/18	2	3	2	2	9
12/18	2	3	2	1	8
01/19	2	2	3	2	9
02/19	3	2	2	2	9

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA.

**Quadro 37** - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Ocara, pela CAGECE, no período de setembro/2018 a fevereiro/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 (%)
09/18	16	1	6,3	16	10	62,5	16	0	0,0
10/18	16	0	0,0	16	9	56,3	16	0	0,0
11/18	16	0	0,0	16	10	62,5	16	0	0,0
12/18	15	0	0,0	15	11	73,3	15	0	0,0
01/19	17	1	5,9	17	5	29,4	17	0	0,0
02/19	13	1	7,7	13	1	7,7	13	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA.

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 38** - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA de Ocara, pela CAGECE, no período de setembro/2018 a fevereiro/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 (%)
09/18	16	0	0,0	16	0	0,0
10/18	16	0	0,0	16	0	0,0
11/18	16	1	6,3	16	0	0,0
12/18	15	0	0,0	15	0	0,0
01/19	17	1	5,9	17	0	0,0
02/19	13	0	0,0	13	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA.

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 39** – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA de Ocara, no período de setembro/2018 a fevereiro/2019.

Mês / Ano	Nº de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre				Total
	Dias 1 a 7	Dias 8 a 15	Dias 16 a 23	Dias 24 a 31	
09/18	1	5	6	4	16
10/18	0	8	2	6	16
11/18	3	5	4	4	16
12/18	6	3	4	2	15
01/19	3	4	7	3	17
02/19	2	5	2	4	13

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA.

**Quadro 40** - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Paramoti, pela CAGECE, no período de setembro/2018 a fevereiro/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 (%)
09/18	492	117	23,8	9	4	44,4	9	0	0,0
10/18	555	15	2,7	10	3	30,0	10	0	0,0
11/18	510	9	1,8	9	0	0,0	9	0	0,0
12/18	540	79	14,6	9	0	0,0	9	0	0,0
01/19	558	260	46,6	9	2	22,2	9	0	0,0
02/19	371	89	24,0	9	6	66,7	9	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA.

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 41** - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na saída do tratamento do SAA de Paramoti, pela CAGECE, no período de setembro/2018 a fevereiro/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Coliformes Totais			Escherichia coli		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
09/18	9	0	0,0	9	0	0,0
10/18	10	0	0,0	10	0	0,0
11/18	9	0	0,0	9	0	0,0
12/18	9	0	0,0	9	0	0,0
01/19	9	0	0,0	9	0	0,0
02/19	9	0	0,0	9	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

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

( - ) - amostra não realizada.

**Quadro 42** – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE, na saída do tratamento do SAA de Paramoti, no período de setembro/2018 a fevereiro/2019.

Mês / Ano	Nº de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre				Total
	Dias 1 a 7	Dias 8 a 15	Dias 16 a 23	Dias 24 a 31	
09/18	2	3	2	2	9
10/18	2	3	2	3	10
11/18	2	3	2	2	9
12/18	2	3	2	2	9
01/19	3	2	2	2	9
02/19	3	2	2	2	9

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA

**Quadro 43** - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Paramoti, pela CAGECE, no período de setembro/2018 a fevereiro/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 (%)
09/18	14	0	0,0	12	0	0,0	14	0	0,0
10/18	14	1	7,1	12	2	16,7	14	0	0,0
11/18	14	1	7,1	12	0	0,0	14	0	0,0
12/18	14	0	0,0	12	2	16,7	14	0	0,0
01/19	15	1	6,7	13	3	23,1	15	0	0,0
02/19	13	0	0,0	12	7	58,3	13	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA.

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 44** - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA de Paramoti, pela CAGECE, no período de setembro/2018 a fevereiro/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 (%)
09/18	14	0	0,0	14	0	0,0
10/18	14	0	0,0	14	0	0,0
11/18	14	0	0,0	14	0	0,0
12/18	14	1	7,1	14	0	0,0
01/19	15	1	6,7	15	1	6,7
02/19	13	1	7,7	13	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA.

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 45** – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA de Paramoti, no período de setembro/2018 a fevereiro/2019.

Mês / Ano	Nº de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre				Total
	Dias 1 a 7	Dias 8 a 15	Dias 16 a 23	Dias 24 a 31	
09/18	4	4	4	2	14
10/18	4	5	2	3	14
11/18	4	4	4	2	14
12/18	2	6	4	2	14
01/19	5	4	4	2	15
02/19	6	3	2	2	13

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA

**Quadro 46** - Resultados das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA de Capistrano, no dia 16/05/2019 e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Turbidez (Saída do Filtro) (NT)		Cor Aparente (PCU)		pH		Cloro (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Manganês (mg/L)		Fluoreto (mg/L)	
			Result	P-5/2017	Result	P-5/2017	Result	P-5/2017	Result	P-5/2017	Result	P-5/2017	Result	P-5/2017	Result	P-5/2017	Result	P-5/2017
			CAGECE	1	2190596-A/19	-	-	10,00	OK	6,82	OK	197,63	OK	4,00	OK	0,13	OK	0,05
CAGECE	2	2190613-A/19	0,80	NOK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NUTEC	1	0551/19	-	-	-	-	6,84	OK	6,84	OK	4,00	OK	0,02	OK	0,06	OK	0,20	OK
NUTEC	2	0552/19	1,00	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 47** – Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Capistrano, no dia 16/05/2019, e Índices de Não-Conformidade, segundo registros da Campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Coliformes Totais (NMP/100mL)		Coliformes Termotolerantes (ESCHERICHIA COLI) (NMP/100mL)	
			Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
CAGECE	1	2190596-A/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	0551/19	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 48** – Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA de Capistrano, no dia 16/05/2019, e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Turbidez (NTU)		Cor Aparente (Pt-Co)		pH		Cloro Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Manganês (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		
			<b>CAGECE</b>	1	2190598-A/19	2,55	OK	10,00	OK	-	-	-	-	4,00	OK	0,15	OK	-
	2	2190600-A/19	4,02	OK	10,00	OK	-	-	-	-	4,00	OK	0,38	NOK	-	-	-	-
	3	2190603-A/19	2,36	OK	2,50	OK	-	-	-	-	4,00	OK	0,15	OK	-	-	-	-
	4	2190606-A/19	2,51	OK	5,00	OK	-	-	-	-	4,00	OK	0,15	OK	-	-	-	-
	5	2190608-A/19	2,12	OK	2,50	OK	-	-	-	-	4,00	OK	0,30	OK	-	-	-	-
	6	2190629-A/19	2,39	OK	5,00	OK	-	-	-	-	4,00	OK	0,13	OK	-	-	-	-
<b>NUTEC</b>	1	0553/19	9,50	OK	10,00	OK	-	-	-	-	4,00	OK	0,20	OK	-	-	-	-
	2	0554/19	26,40	NOK	15,00	OK	-	-	-	-	4,00	OK	0,30	OK	-	-	-	-
	3	0555/19	11,60	OK	15,00	OK	-	-	-	-	4,00	OK	0,20	OK	-	-	-	-
	4	0556/19	9,50	OK	15,00	OK	-	-	-	-	4,00	OK	0,20	OK	-	-	-	-
	5	0557/19	7,10	OK	15,00	OK	-	-	-	-	4,00	OK	0,10	OK	-	-	-	-
	6	0558/19	12,70	OK	15,00	OK	-	-	-	-	4,00	OK	0,20	OK	-	-	-	-

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

**Quadro 49** – Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Capistrano, no dia 16/05/2019, e Índices de Não-Conformidade, segundo registros da Campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Folheto de Coleta	Nº do Lote	Coliformes Totais (NMP/100mL)		Coliformes Termotolerantes (ESCHERICHIA COLI) (NMP/100mL)	
			Result	P-5/2017	Result	P-5/2017
CAGECE	1	2190598-A/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2	2190600-A/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	2190603-A/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	4	2190606-A/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	5	2190608-A/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	6	2190629-A/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	0553/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2	0554/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	0555/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	4	0556/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	5	0557/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	6	0558/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK

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

**Quadro 50** - Resultados das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA de Itapiúna, no dia 14/05/2019 e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Folheto de Coleta	Nº do Lote	Turbidez (NTU)		Cor Aparente (PCU)		pH	Condutiv (µmhos/cm)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Manganês (mg/L)		Fluoretos (mg/L)				
			Result	P-5/2017	Result	P-5/2017		Result	P-5/2017	Result	P-5/2017	Result	P-5/2017	Result	P-5/2017	Result	P-5/2017			
CAGECE	1	2189093-A/19	-	-	-	-	30,00	NOK	7,31	OK	827,19	NOK	1,50	OK	0,04	OK	0,35	OK	0,27	OK
	2	2189120-A/19	1,34	NOK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NUTEC	1	0536/19	-	-	-	-	7,12	OK	154,80	OK	1,50	OK	0,20	OK	0,40	OK	0,20	OK	-	-
	2	0537/19	2,00	OK	-	-	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.

**Quadro 51** – Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Itapiúna, no dia 14/05/2019, e Índices de Não-Conformidade, segundo registros da Campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	N° do Laudo	Coliformes Totais (NMP/100mL)		Coliformes Termotolerantes (ESCHERICHIA COLI) (NMP/100mL)	
			Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
CAGECE	1	2189093-A/19	Ausência	OK	Ausência	OK
NUTEC	1	0536/19	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 52** – Resultados das análises físico-químicas 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, e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Local	Nº do Lote	Turbidez (NTU)		Car. Aspectiva (NTU)		pH		Condutiv. (µmhos/cm)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Mangan. (mg/L)		Fluoreto (mg/L)			
				Result	P-50017	Result	P-50017	Result	P-50017	Result	P-50017	Result	P-50017	Result	P-50017	Result	P-50017	Result	P-50017	Result	P-50017
CAGECE	1	Sede	2189106-A/19	4,86	OK	60,00	NOK	-	-	-	-	3,50	OK	1,24	NOK	-	-	-	-		
	2		2189108-A/19	2,48	OK	40,00	NOK	-	-	-	-	3,00	OK	0,22	OK	-	-	-	-		
	3		2189110-A/19	9,79	NOK	60,00	NOK	-	-	-	-	2,50	OK	2,02	NOK	-	-	-	-		
	4		2189112-A/19	3,81	OK	40,00	NOK	-	-	-	-	3,00	OK	0,73	NOK	-	-	-	-		
	5		2189118-A/19	2,73	OK	30,00	NOK	-	-	-	-	1,50	OK	0,08	OK	-	-	-	-		
	6		2189116-A/19	2,15	OK	30,00	NOK	-	-	-	-	1,50	OK	0,04	OK	-	-	-	-		
	1	Itans	2189095-A/19	5,71	NOK	60,00	NOK	-	-	-	-	0,80	OK	1,43	NOK	-	-	-	-		
	1	Barra Nova	2189098-A/19	0,74	OK	2,50	OK	-	-	-	-	0,20	OK	0,03	OK	-	-	-	-		
	1	Bico da Arara	2189100-A/19	0,42	OK	2,50	OK	-	-	-	-	ND	NOK	ND	OK	-	-	-	-		
	1	Caio Prado	2189102-A/19	0,72	OK	2,50	OK	-	-	-	-	ND	NOK	0,01	OK	-	-	-	-		
1	Palmatória	2189104-A/19	4,70	OK	40,00	NOK	-	-	-	-	0,80	OK	0,46	NOK	-	-	-	-			
NUTEC	1	Sede	0538/19	3,90	OK	5,00	OK	-	-	-	-	3,90	OK	0,60	NOK	-	-	-	-		
	2		0539/19	4,80	OK	5,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,40	NOK	-	-	-	-		
	3		0540/19	19,30	NOK	15,00	OK	-	-	-	-	2,50	OK	1,00	NOK	-	-	-	-		
	4		0541/19	7,20	NOK	5,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,50	NOK	-	-	-	-		
	5		0542/19	3,90	OK	5,00	OK	-	-	-	-	1,50	OK	0,10	OK	-	-	-	-		
	6		0543/19	2,80	OK	5,00	OK	-	-	-	-	1,50	OK	0,10	OK	-	-	-	-		
	1	Itans	0544/19	11,10	NOK	15,00	OK	-	-	-	-	0,80	OK	0,60	NOK	-	-	-	-		
	1	Barra Nova	0545/19	2,70	OK	5,00	OK	-	-	-	-	0,20	OK	0,05	OK	-	-	-	-		
	1	Bico da Arara	0546/19	0,10	OK	5,00	OK	-	-	-	-	0,00	NOK	0,05	OK	-	-	-	-		
	1	Caio Prado	0547/19	0,90	OK	5,00	OK	-	-	-	-	-	-	0,09	OK	-	-	-	-		
1	Palmatória	0548/19	7,30	NOK	5,00	OK	-	-	-	-	0,80	OK	0,05	OK	-	-	-	-			

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

**Quadro 53** – Resultados dos exames bacteriológicos 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, e Índices de Não-Conformidade, segundo registros da Campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Local	Nº do Laudo	Coliformes Totais (NMP/100mL)		Coliformes Termotolerantes (ESCHERICHIA COLI) (NMP/100mL)	
				Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
CAGECE	1	Sede	2189106-A/19	Ausência	OK	Ausência	OK
	2		2189108-A/19	Ausência	OK	Ausência	OK
	3		2189110-A/19	Ausência	OK	Ausência	OK
	4		2189112-A/19	Ausência	OK	Ausência	OK
	5		2189118-A/19	Presença	NOK	Ausência	OK
	6		2189116-A/19	Ausência	OK	Ausência	OK
	1	Itans	2189095-A/19	Presença	NOK	Ausência	OK
	1	Barra Nova	2189098-A/19	Presença	NOK	Ausência	OK
	1	Bico da Arara	2189100-A/19	Ausência	OK	Ausência	OK
	1	Caio Prado	2189102-A/19	Ausência	OK	Ausência	OK
	1	Palmatória	2189104-A/19	Presença	NOK	Presença	NOK
NUTEC	1	Itapiúna	0538/19	Ausência	OK	Ausência	OK
	2		0539/19	Ausência	OK	Ausência	OK
	3		0540/19	Ausência	OK	Ausência	OK
	4		0541/19	Ausência	OK	Ausência	OK
	5		0542/19	Ausência	OK	Ausência	OK
	6		0543/19	Ausência	OK	Ausência	OK
	1	Itans	0544/19	Presença	NOK	Presença	NOK
	1	Barra Nova	0545/19	Presença	NOK	Ausência	OK
	1	Bico da Arara	0546/19	Presença	NOK	Ausência	OK
	1	Caio Prado	0547/19	Ausência	OK	Ausência	OK
	1	Palmatória	0548/19	Presença	NOK	Ausência	OK

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

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



**Quadro 54** - Resultados das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA de Jaguaretama, no dia 16/05/2019 e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Turbidez (Unidade de Filtro) (UT)		Cor Aparente (cat)		pH		Cloro residual (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Manganês (mg/L)		Fluoreto (mg/L)	
			Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
CAGECE	1	2190615-A/19	-	-	5,00	OK	7,09	OK	47,44	OK	2,50	OK	0,21	OK	0,11	OK	0,24	OK
	2	2190627-A/19	0,67	NOK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NUTEC	1	0564/19	-	-	-	-	7,44	OK	53,30	OK	2,50	OK	0,20	OK	0,06	OK	0,20	OK
	2	0565/19	0,20	OK	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 55** – Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Jaguaretama, no dia 16/05/2019, e Índices de Não Conformidade, segundo registros da Campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Coliformes Totais (NMP/100mL)		Coliformes Termotolerantes (ESCHERICHIA COLI) (NMP/100mL)	
			Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
CAGECE	1	2190615-A/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	0564/19	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 56** – Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA de Jaguaratama, no dia 16/05/2019, e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	N° do Laudo	Turbidez (NT)		Cor Aparente (UdF)		pH		Cloro Res. (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Níquel (mg/L)		Floreto (mg/L)	
			Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
CAGECE	1	2190617-A/19	0,97	OK	5,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,10	OK	-	-	-	-
	2	2190619-A/19	1,27	OK	10,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,13	OK	-	-	-	-
	3	2190621-A/19	1,32	OK	5,00	OK	-	-	-	-	1,50	OK	0,14	OK	-	-	-	-
	4	2190623-A/19	1,24	OK	10,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,12	OK	-	-	-	-
	5	2190625-A/19	1,40	OK	5,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,15	OK	-	-	-	-
NUTEC	1	0559/19	2,60	OK	5,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,20	OK	-	-	-	-
	2	0560/19	1,90	OK	5,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,20	OK	-	-	-	-
	3	0561/19	3,40	OK	5,00	OK	-	-	-	-	1,50	OK	0,20	OK	-	-	-	-
	4	0562/19	2,80	OK	5,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,20	OK	-	-	-	-
	5	0563/19	3,80	OK	5,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,20	OK	-	-	-	-

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

**Quadro 57** – Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Jaguaratama, no dia 16/05/2019, e Índices de Não-Conformidade, segundo registros da Campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	N° do Laudo	Coliformes Totais (NMP/100mL)		Coliformes Termotolerantes (ESCHERICHIA COLI) (NMP/100mL)	
			Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
CAGECE	1	2190617-A/19	Ausência	OK	Ausência	OK
	2	2190619-A/19	Ausência	OK	Ausência	OK
	3	2190621-A/19	Ausência	OK	Ausência	OK
	4	2190623-A/19	Ausência	OK	Ausência	OK
	5	2190625-A/19	Ausência	OK	Ausência	OK
NUTEC	1	0559/19	Ausência	OK	Ausência	OK
	2	0560/19	Ausência	OK	Ausência	OK
	3	0561/19	Ausência	OK	Ausência	OK
	4	0562/19	Ausência	OK	Ausência	OK
	5	0563/19	Ausência	OK	Ausência	OK

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

**Quadro 58** - Resultados das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA de Ocara, no dia 14/05/2019 e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Turbidez (Saída do Filtro) (NTU)		Cor Aparente (U <sub>P</sub> )		pH		Clareza (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Nitrato (mg/L)		Fluoreto (mg/L)	
			Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
CAGECE	1	2189055-A/19	-	-	40,00	<b>NOK</b>	7,14	<b>OK</b>	104,78	<b>OK</b>	3,00	<b>OK</b>	0,12	<b>OK</b>	1,06	<b>OK</b>	0,17	<b>OK</b>
	2	2189091-A/19	0,66	<b>NOK</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NUTEC	1	0534/19	-	-	-	-	7,40	<b>OK</b>	102,00	<b>OK</b>	3,00	<b>OK</b>	0,20	<b>OK</b>	0,06	<b>OK</b>	0,20	<b>OK</b>
	2	0535/19	1,00	<b>NOK</b>	5,00	<b>OK</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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 59** – Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Ocara, no dia 14/05/2019, e Índices de Não-Conformidade, segundo registros da Campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Coliformes Totais (NMP/100mL)		Coliformes Termotolerantes (ESCHERICHIA COLI) (NMP/100mL)	
			Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
CAGECE	1	2189055-A/19	AUSÊNCIA	<b>OK</b>	AUSÊNCIA	<b>OK</b>
NUTEC	1	0534/19	AUSÊNCIA	<b>OK</b>	AUSÊNCIA	<b>OK</b>

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 60** – Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Ocara e Localidade de Sereno de Cima, no dia 14/05/2019, e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Local	Nº do Laudo	Turbidez (NTU)		Carb. Aparente (mg/L)		pH		Clorret. (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Mangan. (mg/L)		Fluoret. (mg/L)	
				Result	P-5/2017	Result	P-5/2017	Result	P-5/2017	Result	P-5/2017	Result	P-5/2017	Result	P-5/2017	Result	P-5/2017	Result	P-5/2017
				<b>CAGECE</b>	1	Sede	2189059-A/19	3,16	OK	40,00	NOK	-	-	-	-	2,00	OK	0,26	OK
2	2189074-A/19	2,46	OK	20,00	NOK		-	-	-	-	2,50	OK	0,19	OK	-	-	-	-	
3	2189081-A/19	2,45	OK	40,00	NOK		-	-	-	-	2,00	OK	0,19	OK	-	-	-	-	
4	2189083-A/19	2,58	OK	30,00	NOK		-	-	-	-	2,00	OK	0,16	OK	-	-	-	-	
5	2189085-A/19	2,45	OK	40,00	NOK		-	-	-	-	2,00	OK	0,17	OK	-	-	-	-	
1	Sereno de Cima	2189088-A/19	4,04	OK	40,00	NOK	-	-	-	-	2,00	OK	0,32	NOK	-	-	-	-	
<b>NUTEC</b>	1	Sede	0528/19	6,60	NOK	5,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,30	OK	-	-	-	-
2	0529/19		4,40	OK	5,00	OK	-	-	-	-	2,50	OK	0,30	OK	-	-	-	-	
3	0530/19		4,90	OK	5,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,20	OK	-	-	-	-	
4	0531/19		4,20	OK	5,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,20	OK	-	-	-	-	
5	0532/19		5,00	OK	5,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,20	OK	-	-	-	-	
1	Sereno de Cima	0533/19	4,20	OK	5,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,30	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 61** – Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Ocara e Localidade de Sereno de Cima, no dia 14/05/2019, e Índices de Não-Conformidade, segundo registros da Campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Local	Nº do Laudo	Coliformes Totais (NMP/100mL)		Coliformes Termotolerantes (ESCHERICHIA COLI) (NMP/100mL)	
				Result	P-5/2017	Result	P-5/2017
				<b>CAGECE</b>	1	Sede	2189059-A/19
2	2189074-A/19	Ausência	OK	Ausência	OK		
3	2189081-A/19	Ausência	OK	Ausência	OK		
4	2189083-A/19	Ausência	OK	Ausência	OK		
5	2189085-A/19	Ausência	OK	Ausência	OK		
1	Sereno de Cima	2189088-A/19	Ausência	OK	Ausência	OK	
<b>NUTEC</b>	1	Sede	0528/19	Ausência	OK	Ausência	OK
2	0529/19		Ausência	OK	Ausência	OK	
3	0530/19		Ausência	OK	Ausência	OK	
4	0531/19		Ausência	OK	Ausência	OK	
5	0532/19		Ausência	OK	Ausência	OK	
1	Sereno de Cima	0533/19	Ausência	OK	Ausência	OK	

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

**Quadro 62** - Resultados das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA de Paramoti, no dia 21/05/2019 e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Turbidez (Saída do Filtro) (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Manganês (mg/L)		Fluoreto (mg/L)	
			Result	P-5/2017	Result	P-5/2017	Result	P-5/2017	Result	P-5/2017	Result	P-5/2017	Result	P-5/2017	Result	P-5/2017	Result	P-5/2017
			CAGECE	1	2190880-A/19	-	-	-	-	7,01	OK	80,13	OK	3,00	OK	0,05	OK	0,20
2	2190892-A/19	1,05		NOK	20,00	NOK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NUTEC	1	0577/19	-	-	-	-	7,21	OK	80,40	OK	3,00	OK	0,05	OK	0,06	OK	0,20	OK
	2	0578/19	1,00	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 63** – Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Paramoti, no dia 21/05/2019, e Índices de Não-Conformidade, segundo registros da Campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Coliformes Totais (NMP/100mL)		Coliformes Termotolerantes (ESCHERICHIA COLI) (NMP/100mL)	
			Result	P-5/2017	Result	P-5/2017
CAGECE	1	2190880-A/19	Ausência	OK	Ausência	OK
NUTEC	1	0577/19	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 64** – Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA de Paramoti, no dia 21/05/2019, e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	N° do Laudo	Turbidez (UT)		Cor Aparente (JAF)		pH		Cloro Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Manganês (mg/L)		Fluoretó (mg/L)		
			Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	
CAGECE	1	2190882-A/19	0,99	OK	10,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,03	OK	-	-	-
	2	2190884-A/19	1,12	OK	10,00	OK	-	-	-	-	3,50	OK	0,06	OK	-	-	-
	3	2190886-A/19	2,14	OK	1,00	OK	-	-	-	-	1,50	OK	0,09	OK	-	-	-
	4	2190888-A/19	1,05	OK	10,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,03	OK	-	-	-
	5	2190890-A/19	1,02	OK	20,00	NOK	-	-	-	-	ND	NOK	0,05	OK	-	-	-
NUTEC	1	0572/19	1,90	OK	5,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,05	OK	-	-	-
	2	0573/19	2,00	OK	5,00	OK	-	-	-	-	3,50	OK	0,05	OK	-	-	-
	3	0574/19	1,90	OK	5,00	OK	-	-	-	-	1,50	OK	0,05	OK	-	-	-
	4	0575/19	1,60	OK	5,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,05	OK	-	-	-
	5	0576/19	1,00	OK	5,00	OK	-	-	-	-	0,00	NOK	0,05	OK	-	-	-

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

**Quadro 65** – Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Paramoti, no dia 21/05/2019, e Índices de Não-Conformidade, segundo registros da Campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	N° do Laudo	Coliformes Totais (NMP/100mL)		Coliformes Termotolerantes (ESCHERICHIA COLI) (NMP/100mL)	
			Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
CAGECE	1	2190882-A/19	Ausência	OK	Ausência	OK
	2	2190884-A/19	Ausência	OK	Ausência	OK
	3	2190886-A/19	Ausência	OK	Ausência	OK
	4	2190888-A/19	Ausência	OK	Ausência	OK
	5	2190890-A/19	Ausência	OK	Ausência	OK
NUTEC	1	0572/19	Ausência	OK	Ausência	OK
	2	0573/19	Ausência	OK	Ausência	OK
	3	0574/19	Ausência	OK	Ausência	OK
	4	0575/19	Ausência	OK	Ausência	OK
	5	0576/19	Presença	NOK	Ausência	OK

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

**Quadro 66** – Verificação dos laudos físico-químicos da CAGECE, resultantes do monitoramento nos períodos de fevereiro/2018 a agosto/2018 e de outubro/2018 a janeiro/2019, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE do SES de Jaguaratama, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Data da coleta	Cloro residual livre OT (mg/L)	pH (mg/L) (5,0 - 9,0)	DQO Fil. (mg/L) (NT)	DBO (120 mg/L)	SST (150 mg/L)	Sól. Sedi. (1,0mg/L)	Sulfeto (1,0 mg/L)	Temp. (°C) (<40,0)	Mat. Flut. (mg/L) (Ausente)	Óc. E. Grax. (100 mg/L)
27/02/2018	3,0	7,4	171,4	-	88,0	-	-	-	-	-
21/03/2018	3,0	-	65,2	-	21,0	-	-	26,0	Ausente	-
26/04/2018	3,0	7,0	231,4	-	92,0	-	-	-	-	-
17/05/2018	3,0	-	341,8	-	175,0	-	-	-	-	-
13/06/2018	2,0	6,9	234,1	-	64,0	0,1	0,3	24	Ausente	30,3
18/07/2018	3,0	6,5	288,7	-	46,0	-	-	28,0	Ausente	-
15/08/2018	3,0	6,7	176,0	-	41,0	-	-	25	Ausente	-
24/10/2018	4,0	7,3	134,3	-	10,0	-	-	25,0	Ausente	-
25/11/2018	3,0	6,7	163,7	-	62,7	-	-	30,0	Ausente	-
19/12/2018	4,0	7,2	124,5	-	49,0	0,5	0,27	7	Ausente	-
30/01/2019	4,0	7,0	302,5	-	46,0	-	-	25,0	-	-

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

Legenda: (-) Dado não disponível ou inexistente.

ND – Amostra não detectada.

**Quadro 67** - Verificação dos laudos bacteriológicos da CAGECE, resultantes do monitoramento nos períodos de fevereiro/2018 a agosto/2018 e de outubro/2018 a janeiro/2019, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE do SES de Jaguaratama, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Data da coleta	C. Totais (NMP/100 mL)	E. Coli (NMP/100 mL)
27/02/18	220,00	2,00
21/03/18	1,00	1,00
26/04/18	150,00	51,00
17/05/18	240.000,00	240.000,00
13/06/18	1,00	1,00
18/07/18	3,10	1,00
15/08/18	2,00	1,00
24/10/18	1,00	1,00
25/11/18	380,00	250,00
19/12/18	250,00	140,00
30/01/19	1,00	1,00

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



**Quadro 68** - Quantidade e frequência das análises executadas pela CAGECE, no monitoramento da estação de tratamento de esgoto da ETE do SES de Jaguaratama, no período de fevereiro/2018 a janeiro/2019.

CAGECE ETE Jaguaratama														
TIPO DE TRATAMENTO: decanto digestor associado a filtro anaeróbio														
Tabela 1 - Plano de Monitoramento da CAGECE														
PARAMETROS		2018												2019
		FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	
Cloro residual	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	**	1	1	1	1	
E. Coli	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	**	1	1	1	1	
Coliformes totais	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	**	1	1	1	1	
DBO	PREVISTO	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	
	EXECUTADO	-	-	-	-	*	-	-	**	-	-	-	-	
DQO	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	**	1	1	1	1	
Materias flutuantes	PREVISTO	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	
	EXECUTADO	-	1	-	-	1	1	1	**	1	1	1	-	
Óleos e graxas	PREVISTO	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	
	EXECUTADO	-	-	-	-	1	-	-	**	-	-	-	-	
pH	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	
	EXECUTADO	1	1	1	-	1	-	1	**	1	1	1	1	
Sólidos Sedimentáveis	PREVISTO	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	
	EXECUTADO	-	-	-	-	1	-	-	**	-	-	1	-	
Sólidos Suspensos Totais	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	**	1	1	1	1	
Sulfeto	PREVISTO	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	
	EXECUTADO	-	-	-	-	1	-	-	**	-	-	1	-	
Temperatura	PREVISTO	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	
	EXECUTADO	-	1	-	1	1	1	1	**	1	1	1	1	

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

Legenda: (\*) Não executado.

(\*\*) Dados não informado pela CAGECE.

**Quadro 69** - Verificação dos laudos físico-químicos resultantes da campanha CAGECE/NUTEC, realizada no dia 16/05/2019, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE do SES de Jaguaratama, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

ESGOTO TRATADO									
CAMPANHA	Nº Laudo	Ph 7,5 a 10	DBO Tr. (120 mg/L)	DQD Fr. (NE)	OD (NE)	SST (50 mg/L)	Sol. Sed. (1 mg/L)	Sulfeto (1 mg/L)	Sulfato (NE mg/L)
CAGECE	2419-E/19	7,0	-	255,0	-	230,0	2,5	ND	23,2
NUTEC	0596/19	7,2	48,0	75,0	5,6	4,8	1,0	0,8	23,8

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

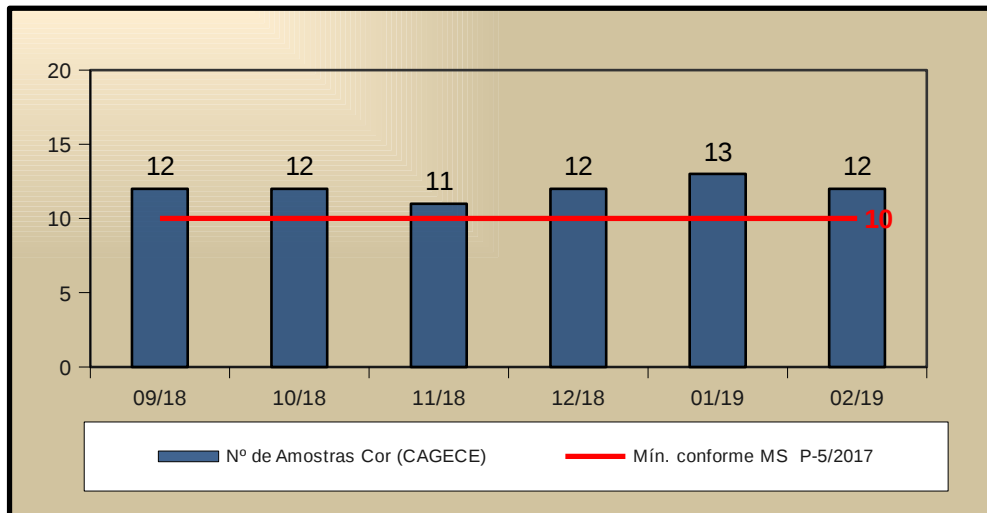
**Quadro 70** - Verificação do laudo bacteriológico resultante da campanha CAGECE/NUTEC, realizada no dia 16/05/2019, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE do SES de Jaguaratama, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

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	2419-E/19	10	5.000	10	5.000
NUTEC	0596/19	490	5.000	490	5.000

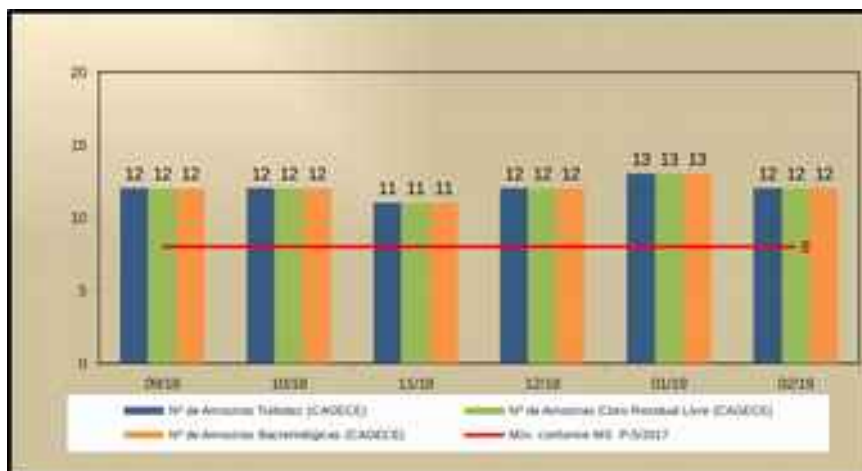
Legenda: (-) Dado não disponível ou inexistente.  
NE – Não especificado.

**ANEXO IV – GRÁFICOS**

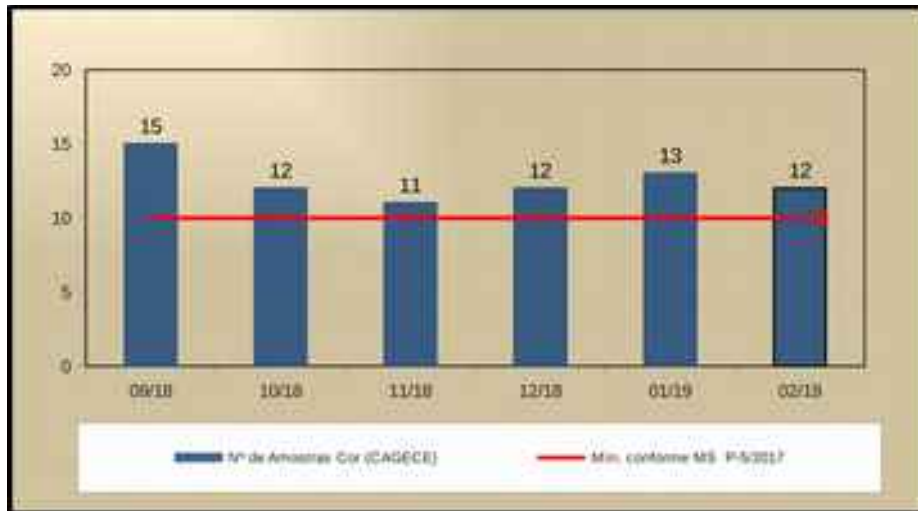
**Gráfico 1** – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA de Capistrano, no período de setembro/2018 a fevereiro/2019, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, referente ao número de amostras do parâmetro cor.



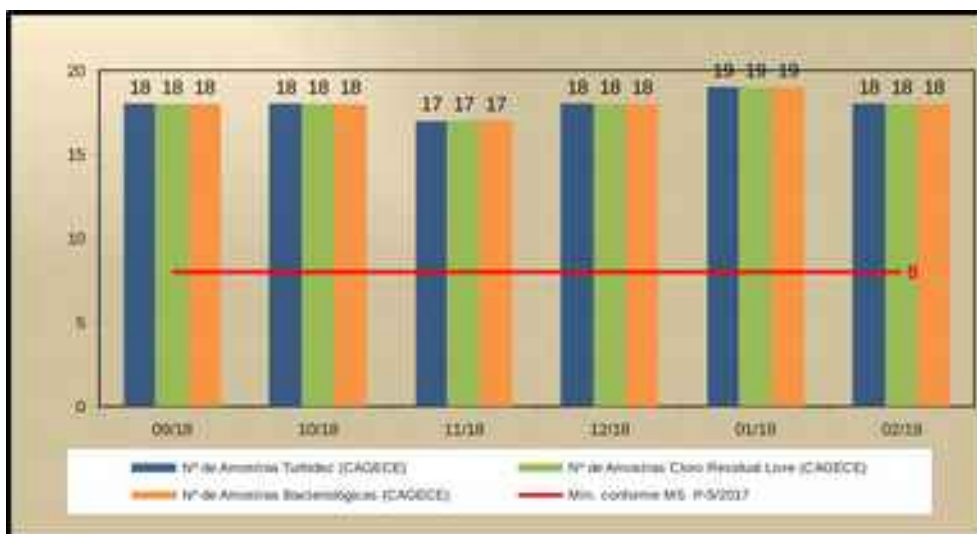
**Gráfico 2** – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA de Capistrano, no período de setembro/2018 a fevereiro/2019, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/17, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.



**Gráfico 3** – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA de Itapiúna, no período de setembro/2018 a fevereiro/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 de Itapiúna, no período de setembro/2018 a fevereiro/2019, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/17, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.

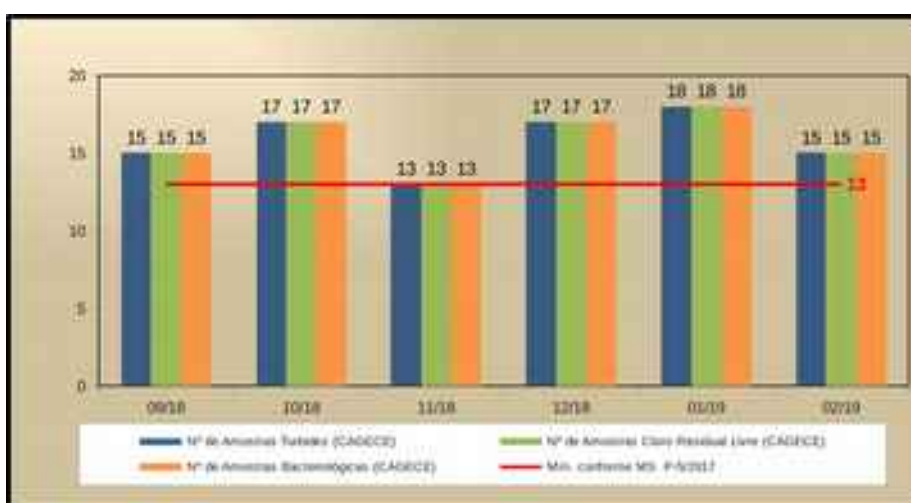




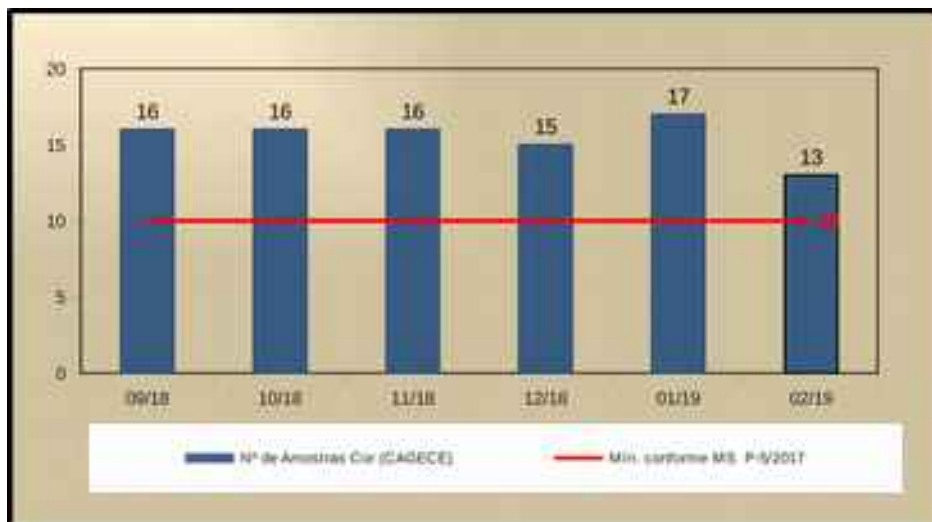
**Gráfico 5** – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA de Jaguaratama, no período de setembro/2018 a fevereiro/2019, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, referente ao número de amostras do parâmetro cor.



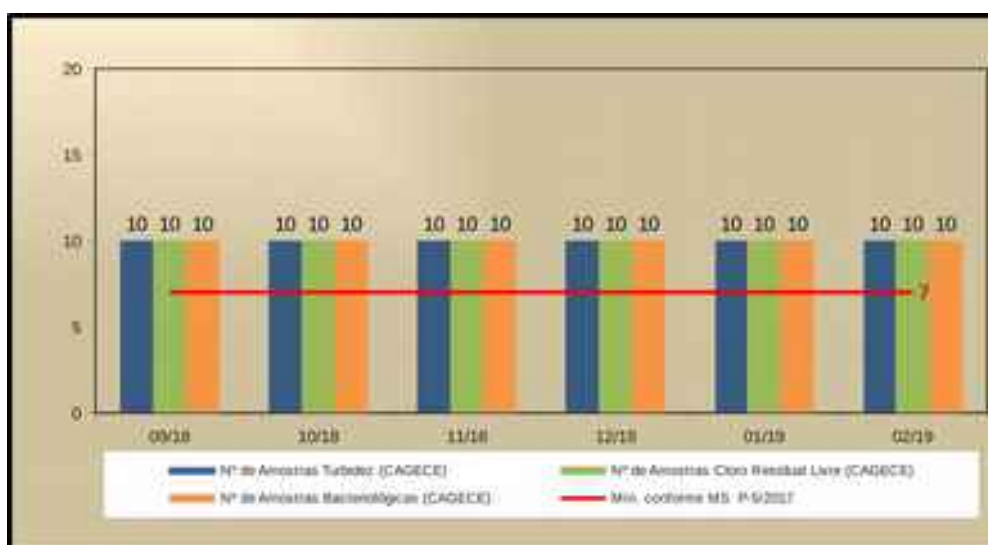
**Gráfico 6** – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA de Jaguaratama, no período de setembro/2018 a fevereiro/2019, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/17, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.



**Gráfico 7** – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA de Ocara, no período de setembro/2018 a fevereiro/2019, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, referente ao número de amostras do parâmetro cor.



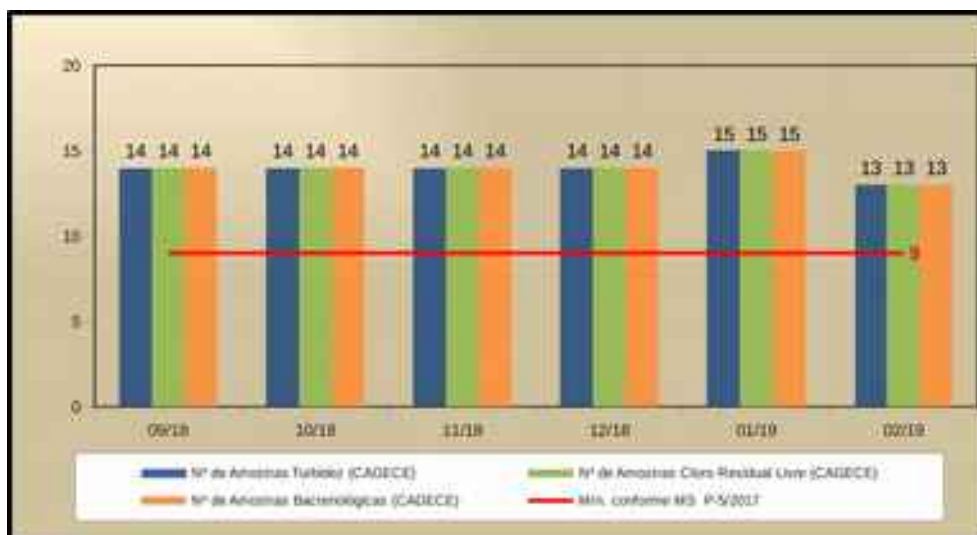
**Gráfico 8** – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA de Ocara, no período de setembro/2018 a fevereiro/2019, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/17, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.



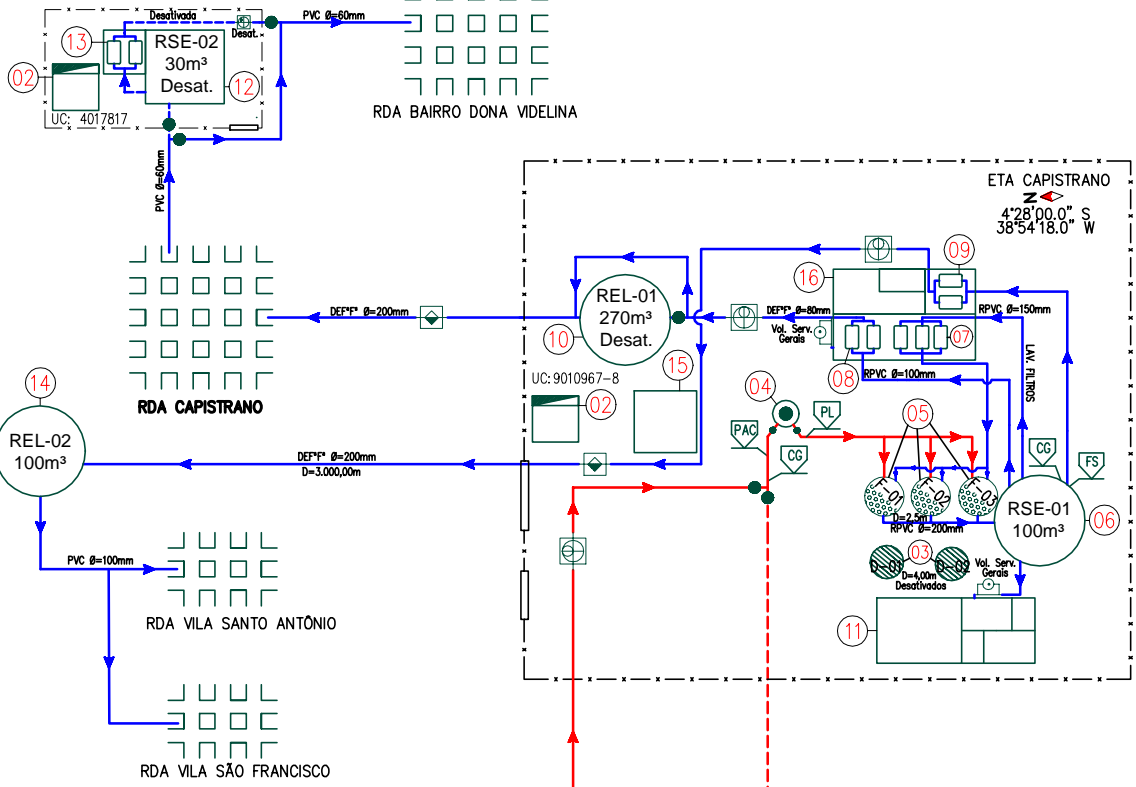
**Gráfico 9** – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA de Paramoti, no período de setembro/2018 a fevereiro/2019, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, referente ao número de amostras do parâmetro cor.



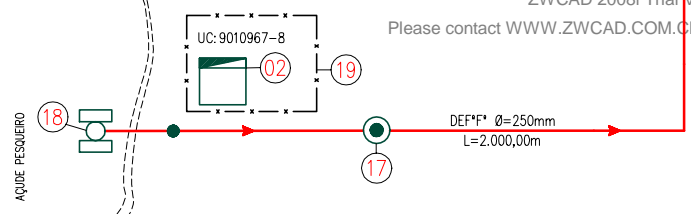
**Gráfico 10** – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA de Paramoti, no período de setembro/2018 a fevereiro/2019, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/17, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.



## **ANEXO V – CROQUIS**

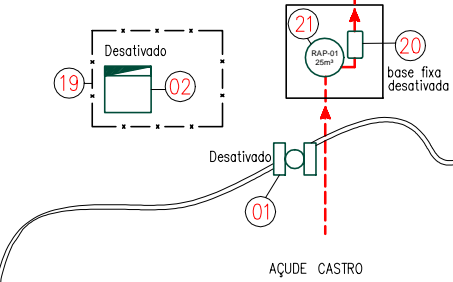


You are using  
 ZWCAD 2008i Trial Version  
 Please contact WWW.ZWCAD.COM.CN for detailed information



LEGENDA	
	REGISTRO.
	ESTAÇÃO PITOMÉTRICA IMPLANTADA COM CAIXA.
	MEDIDOR PROPORCIONAL INSTALADO SEM CAIXA.
	MEDIDOR ELETROMAGNÉTICO INSTALADO COM CAIXA.
	MEDIDOR WOLTMAN INSTALADO COM CAIXA.
	HIDRÔMETRO.
	MEDIDOR ELETROMAGNÉTICO COGERH.
	PONTO DE APLICAÇÃO DO PAC.
	PONTO DE APLICAÇÃO DO POLÍMERO.
	PONTO DE APLICAÇÃO DO CLORO GASOSO.
	PONTO DE APLICAÇÃO DO FLUÔR.
	POÇO TUBULAR.
	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA.
	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA DESATIVADA.
	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA.
	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA DESATIVADA.
	ADUTORA DE ÁGUA DE LAVAGEM DEST. AO LEITO DE SECAGEM OU RECIRCULAÇÃO (DESAT.).
	NORTE MAGNÉTICO.
	UC - UNIDADE CONSUMIDORA.

LEGENDA	
01	- ESTAÇÃO ELEVATÓRIA CS-01 / EECS-01 (DESATIVADO).
02	- QUADRO DE COMANDO
03	- DECANTADOR DE MANTA DE LODO.
04	- TORRE DE NÍVEL.
05	- FILTROS DE ESCOAMENTO ASCENDENTE.
06	- RESERVATÓRIO SEMI ENTERRADO RSE-01 / CAP=100m3.
07	- ESTAÇÃO ELEVATÓRIA LF-01 / EELF-01.
08	- ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEAT-01.
09	- ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEAT-02.
10	- RESERVATÓRIO ELEVADO REL-01 / CAP=270m3.
11	- ESCRITÓRIO OPERACIONAL.
12	- RESERVATÓRIO SEMI ENTERRADO RSE-02 / CAP=30m3. (DESAT.).
13	- ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEAT-03 (DESATIVADO).
14	- RESERVATÓRIO ELEVADO REL-02 / CAP=100m3.
15	- CASA DO PAC.
16	- LABORATÓRIO / CASA DE QUÍMICA.
17	- CÂMARA DE CARGA.
18	- ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EECS-03.
19	- CASA DO QUADRO DE COMANDO.
20	- ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EECS - 02 (DESATIVADO).
21	- RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01/CAP=25m3 (DESATIVADO).



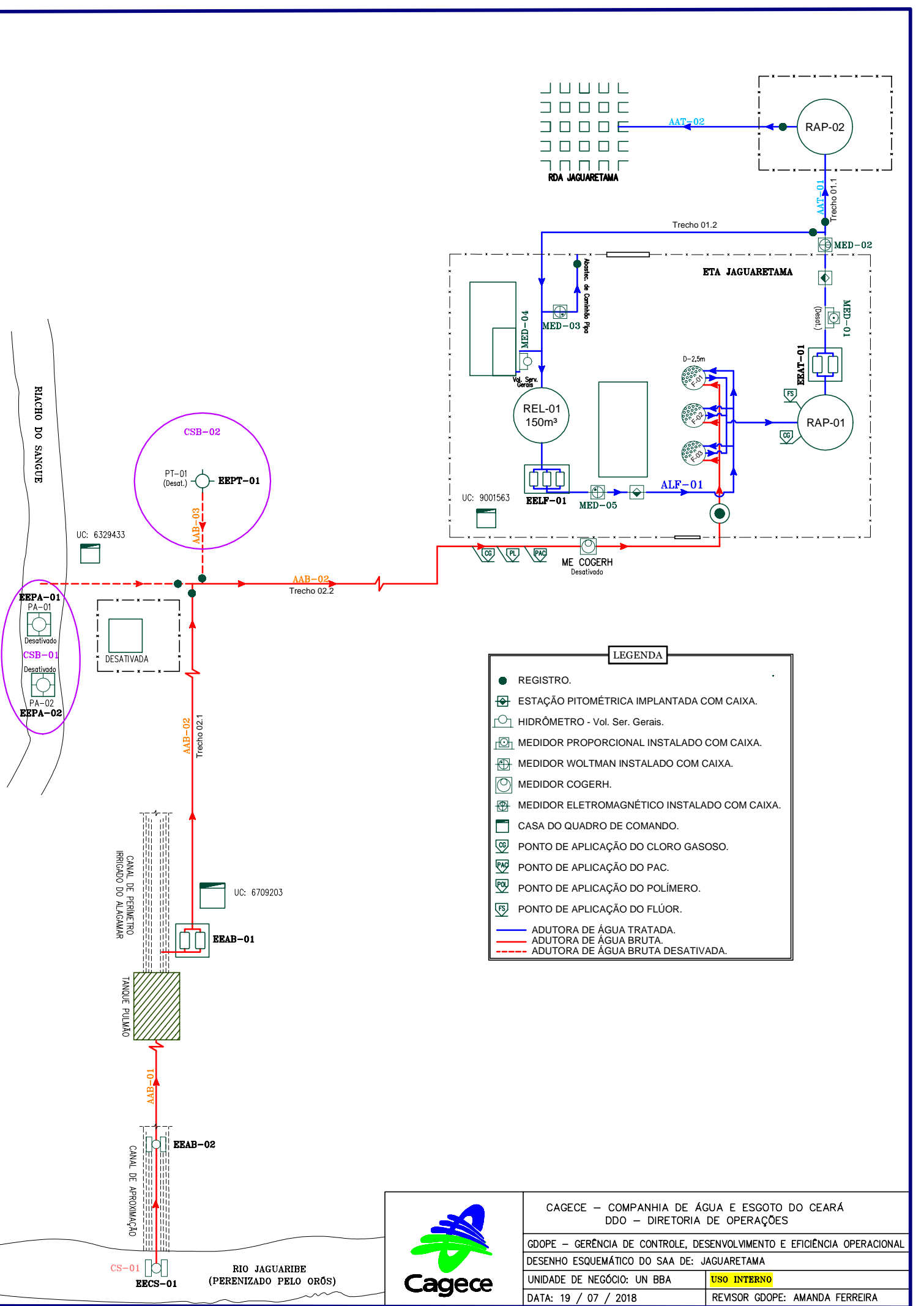
CAGECE – COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ  
 DDO – DIRETORIA DE OPERAÇÕES

GDOPE – GERÊNCIA DE CONTROLE, DESENVOLVIMENTO E EFICIÊNCIA OPERACIONAL

CROQUI DO SAA DE: CAPISTRANO

UNIDADE DE NEGÓCIO: UNBBA	RESPONSÁVEL: ANA PAULA RIBEIRO
DATA: 30 / 01 / 2019	REVISOR GDOPE: AMANDA FERREIRA



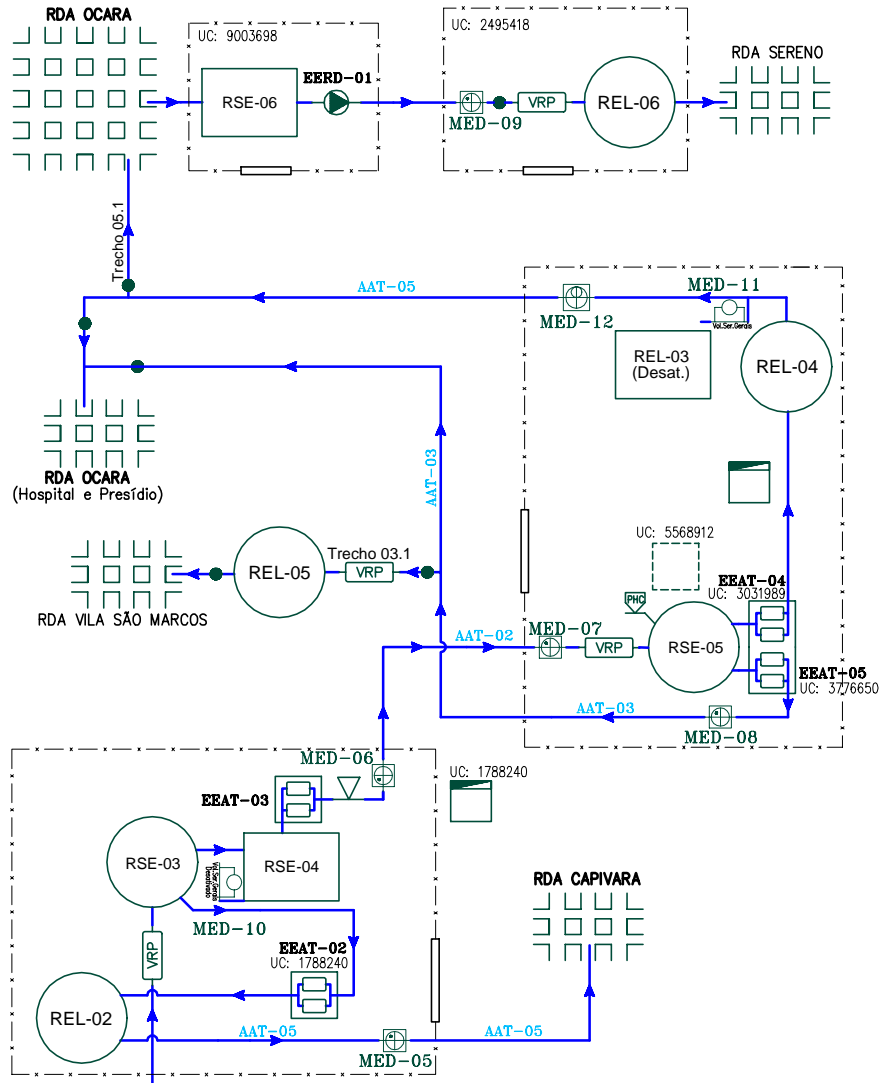


LEGENDA	
●	REGISTRO.
⊠	ESTAÇÃO PITOMÉTRICA IMPLANTADA COM CAIXA.
⊡	HIDRÔMETRO - Vol. Ser. Gerais.
⊞	MEDIDOR PROPORCIONAL INSTALADO COM CAIXA.
⊕	MEDIDOR WOLTMAN INSTALADO COM CAIXA.
⊙	MEDIDOR COGERH.
⊞	MEDIDOR ELETROMAGNÉTICO INSTALADO COM CAIXA.
⊠	CASA DO QUADRO DE COMANDO.
⊞	PONTO DE APLICAÇÃO DO CLORO GASOSO.
⊞	PONTO DE APLICAÇÃO DO PAC.
⊞	PONTO DE APLICAÇÃO DO POLÍMERO.
⊞	PONTO DE APLICAÇÃO DO FLUÓR.
— (Blue)	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA.
— (Red)	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA.
— (Dashed Red)	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA DESATIVADA.



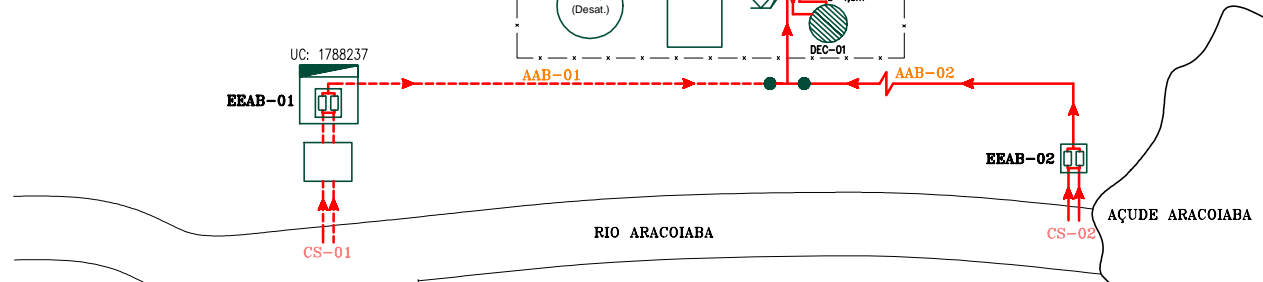
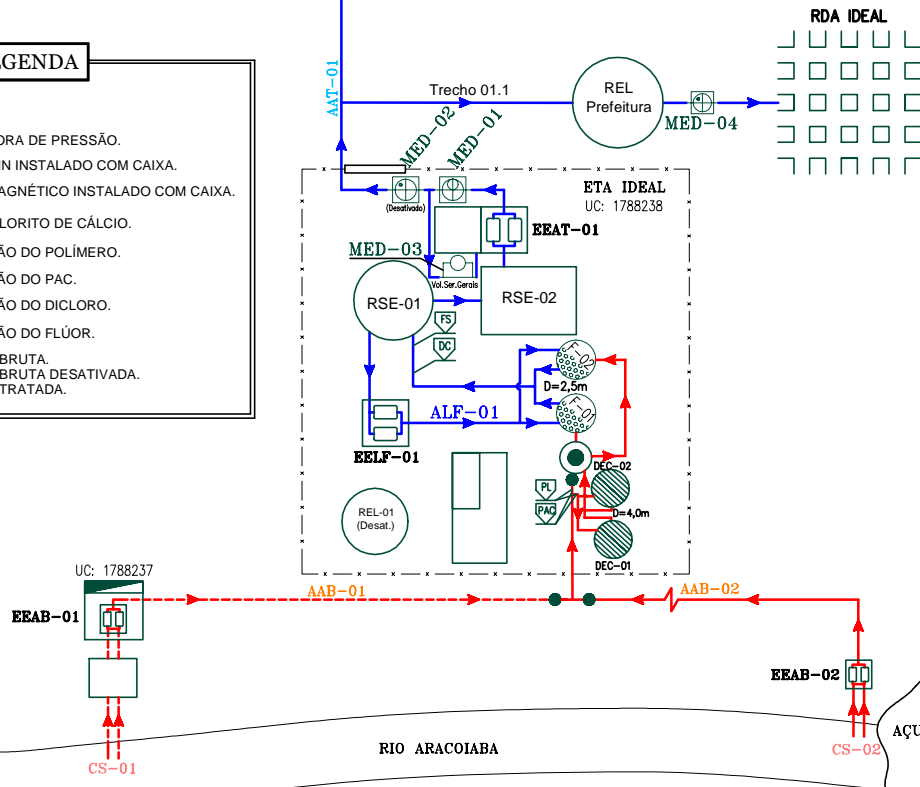
CAGECE – COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ	
DDO – DIRETORIA DE OPERAÇÕES	
GDOPE – GERÊNCIA DE CONTROLE, DESENVOLVIMENTO E EFICIÊNCIA OPERACIONAL	
DESENHO ESQUEMÁTICO DO SAA DE: JAGUARETAMA	
UNIDADE DE NEGÓCIO: UN BBA	USO INTERNO
DATA: 19 / 07 / 2018	REVISOR GDOPE: AMANDA FERREIRA















**LEGENDA**

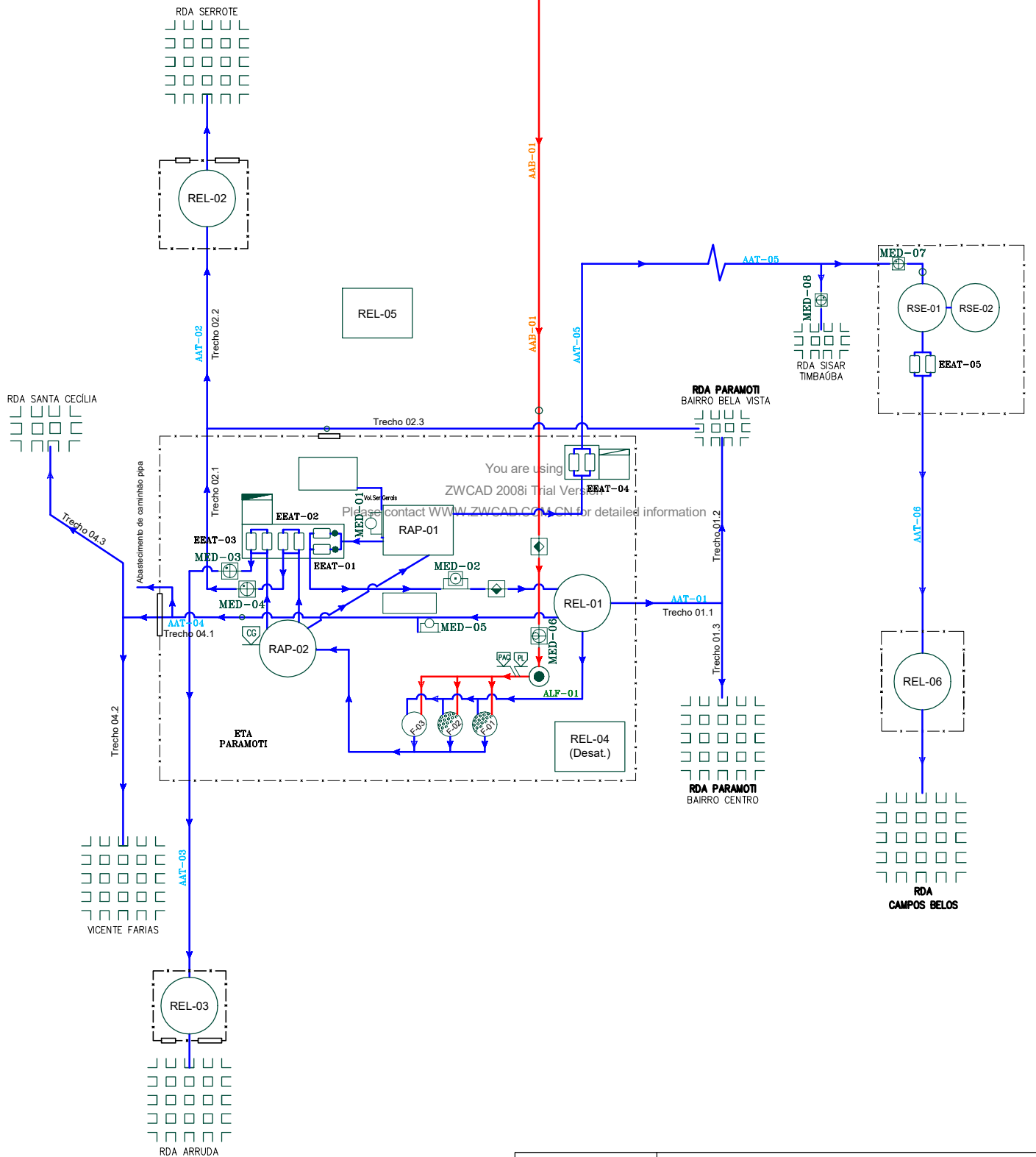
- REGISTRO.
- ▽ VENTOSA.
- VRP VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO.
- MED METER WOLTMANN INSTALADO COM CAIXA.
- MED METER ELETROMAGNÉTICO INSTALADO COM CAIXA.
- PHC PASTILHA DE HIPOCLORITO DE CÁLCIO.
- PL PONTO DE APLICAÇÃO DO POLÍMERO.
- PAC PONTO DE APLICAÇÃO DO PAC.
- DC PONTO DE APLICAÇÃO DO DICLORO.
- FS PONTO DE APLICAÇÃO DO FLUÓR.
- ADUTORA DE ÁGUA BRUTA.
- - - ADUTORA DE ÁGUA BRUTA DESATIVADA.
- ADUTORA DE ÁGUA TRATADA.



CAGECE – COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ	
DDO – DIRETORIA DE OPERAÇÕES	
GDOPE: GERÊNCIA DE CONTROLE, EFICIÊNCIA E DESENVOLVIMENTO OPERACIONAL	
DESENHO ESQUEMÁTICO DO SI DE: OCARA	
UNIDADE DE NEGÓCIO: UN BBA	USO INTERNO
DATA: 08/01/2019	REVISOR GDOPE: JULIANA CAMPOS

**LEGENDA**

-  PONTO DE APLICAÇÃO DO PAC.
-  PONTO DE APLICAÇÃO DO POLÍMERO.
-  PONTO DE APLICAÇÃO DO CLORO GASOSO.
-  ESTAÇÃO PITOMÉTRICA INSTALADA COM CAIXA.
-  MEDIDOR PROPORCIONAL INSTALADO COM CAIXA.
-  MEDIDOR WOLTMANN INSTALADO COM CAIXA.
-  MEDIDOR ELETROMAGNÉTICO INSTALADO COM CAIXA.
-  REGISTRO.
-  ADUTORA DE ÁGUA BRUTA.
-  ADUTORA DE ÁGUA TRATADA.



CAGECE – COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ  
 DDO – DIRETORIA DE OPERAÇÕES

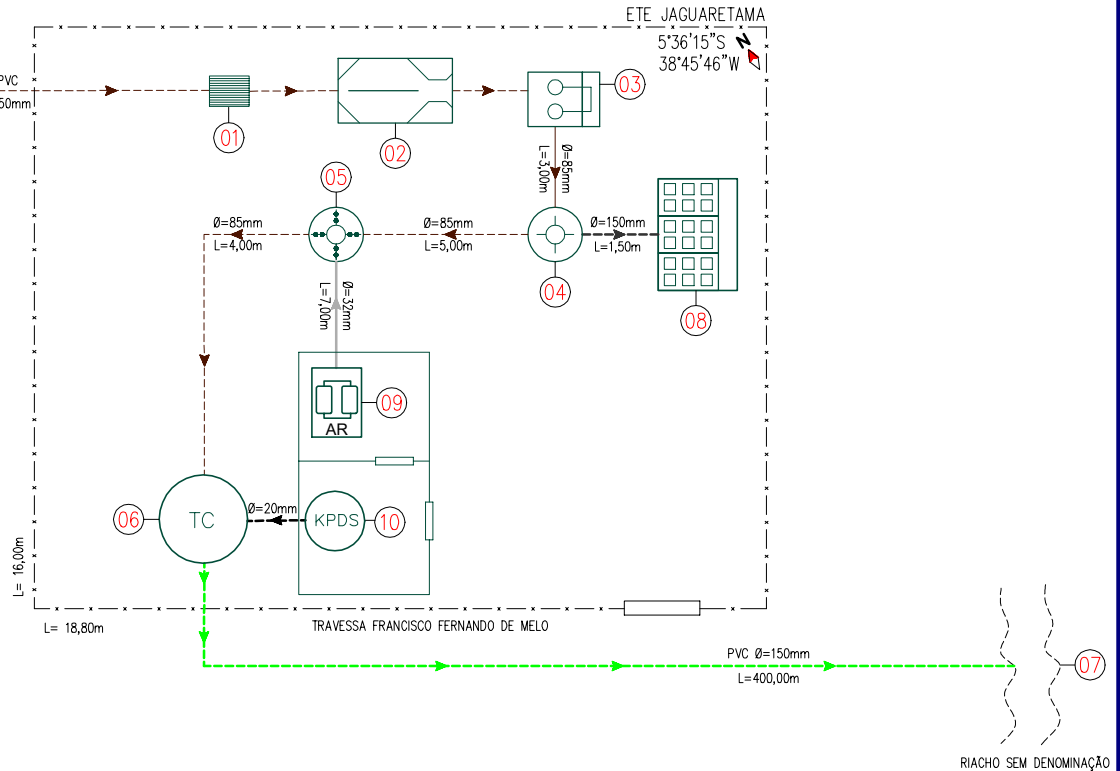
GDOPE – GERÊNCIA DE CONTROLE, DESENVOLVIMENTO E EFICIÊNCIA OPERACIONAL

DESENHO ESQUEMÁTICO DE: SI PARAMOTI

UNIDADE DE NEGÓCIO: UNBBA **USO INTERNO**

DATA: 25 / 09 / 2018 REVISOR GDOPE: AMANDA FERREIRA

REDE COLETOIRA TIPO CONVENCIONAL



You are using

ZWCAD 2008i Trial Version

Please contact WWW.ZWCAD.COM.CN for detailed information

### LEGENDA

- 01 - GRADE
  - 02 - CAIXA DE AREIA COM CALHA PARSHALL
  - 03 - POÇO DE SUÇÃO COM BOMBA SUBMERSÍVEL
  - 04 - REATOR UASB
  - 05 - REATOR AERÓBIO
  - 06 - TANQUE DE CONTATO CIRCULAR
  - 07 - CORPO RECEPTOR
  - 08 - LEITO DE SECAGEM DE LODO
  - 09 - SOPRADOR
  - 10 - KIT DE PREPARO E DOSAGEM DE SOLUÇÃO
- 
- MMM Ø=XXXmm  
L=XXXXm TUBULAÇÃO ESCOAMENTO PRESSURIZADO ESGOTO BRUTO
  - MMM Ø=XXXmm  
L=XXXXm TUBULAÇÃO ESCOAMENTO GRAVITÁRIO ESGOTO BRUTO
  - MMM Ø=XXXmm  
L=XXXXm TUBULAÇÃO ESCOAMENTO GRAVITÁRIO ESGOTO TRATADO
  - MMM Ø=XXXmm  
L=XXXXm TUBULAÇÃO AR
  - MMM Ø=XXXmm  
L=XXXXm TUBULAÇÃO LODO
  - MMM Ø=XXXmm  
L=XXXXm TUBULAÇÃO CLORO
- N  
↑  
NORTE MAGNÉTICO.



CAGECE – COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ  
DDO – DIRETORIA DE OPERAÇÕES

GDPE – GERÊNCIA DE CONTROLE, DESENV. E EFICIÊNCIA OPERACIONAL  
CROQUI DO SES DE: JAGUARETAMA

UNIDADE DE NEGÓCIO: BBA

RESPONSÁVEL: CLEYTON OLIVEIRA

DATA: 31 / 01 / 2019

REVISOR: BRUNO BARBOSA


**LEGENDA**

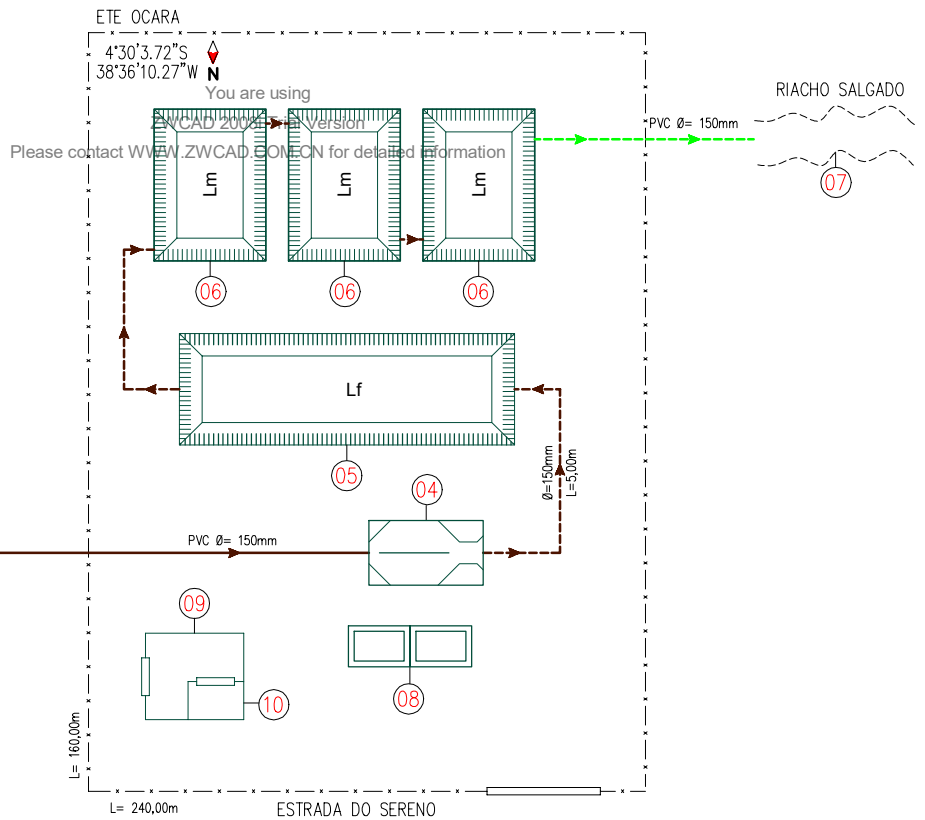
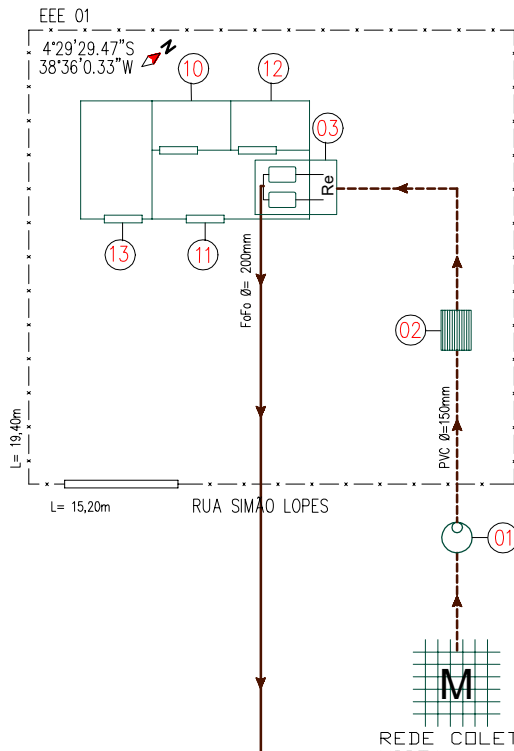
- 01 - POÇO DE VISITA
- 02 - GRADE
- 03 - POÇO DE SUÇÃO COM BOMBA AUTOESCORVANTE
- 04 - CAIXA DE AREIA COM CALHA PARSHALL
- 05 - LAGOA DE MATURAÇÃO
- 06 - LAGOA DE MATURAÇÃO
- 07 - CORPO RECEPTOR
- 08 - PLATAFORMA DE SECAGEM
- 09 - CASA DO OPERADOR
- 10 - BANHEIRO
- 11 - CASA DE BOMBAS
- 12 - QUADRO DE COMANDO
- 13 - CASA DO GERADOR

----- MMMM Ø=XXXmm L=XXXXm TUBULAÇÃO ESCOAMENTO PRESSURIZADO ESGOTO BRUTO

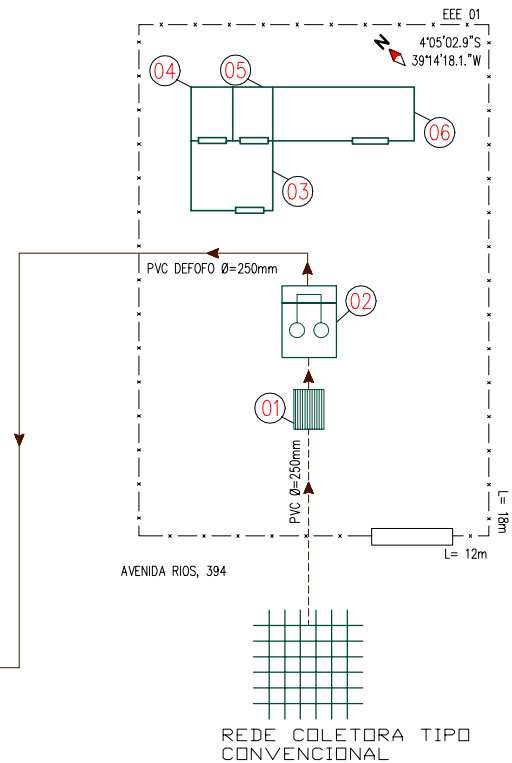
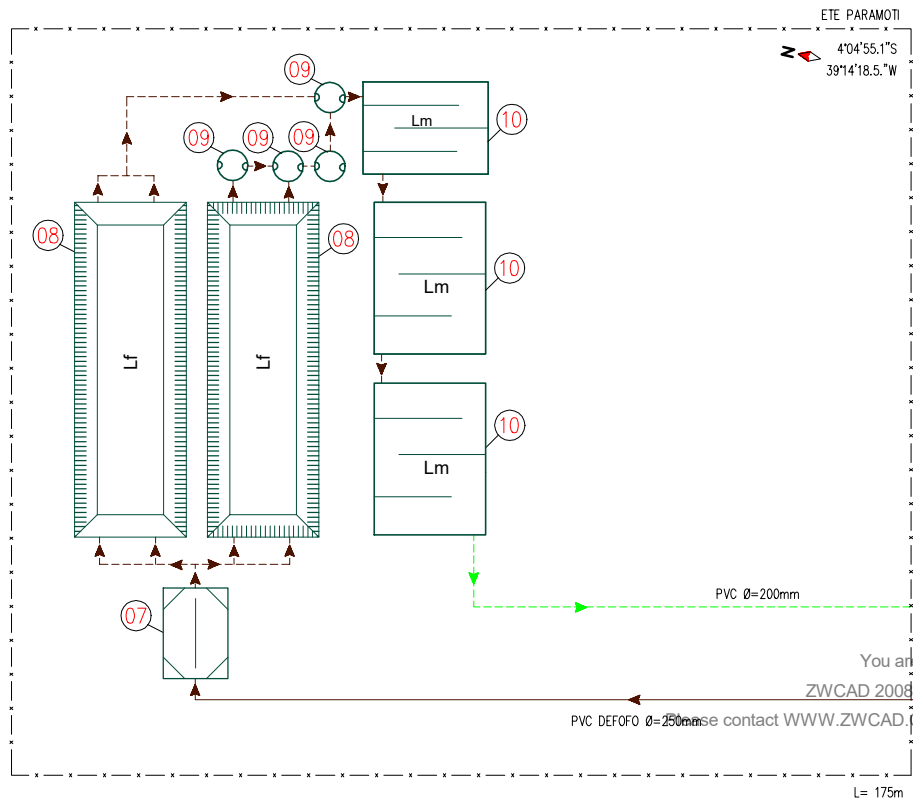
----- MMMM Ø=XXXmm L=XXXXm TUBULAÇÃO ESCOAMENTO GRAVITÁRIO ESGOTO BRUTO

----- MMMM Ø=XXXmm L=XXXXm TUBULAÇÃO ESCOAMENTO GRAVITÁRIO ESGOTO TRATADO

N  
 NORTE MAGNÉTICO



CAGECE – COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ	
DDO – DIRETORIA DE OPERAÇÕES	
GDOPE – GERÊNCIA DE CONTROLE, DESENV. E EFICIÊNCIA OPERACIONAL	
CROQUI DO SES DE: OCARA	
UNIDADE DE NEGÓCIO: BBA	RESPONSÁVEL: CLEYTON OLIVEIRA
DATA: 31 / 01 / 2019	REVISOR: BRUNO BARBOSA



**LEGENDA**

- 01 - GRADE
  - 02 - POÇO DE SUÇÃO COM BOMBA SUBMERSÍVEL
  - 03 - CASA DO OPERADOR
  - 04 - BANHEIRO
  - 05 - QUADRO DE COMANDO
  - 06 - CASA DO GERADOR
  - 07 - CAIXA DE AREIA SEM CALHA PARSHALL
  - 08 - LAGOA FACULTATIVA
  - 09 - CAIXA DE PASSAGEM
  - 10 - LAGOA DE MATURACÃO CHICANADA
  - 11 - CORPO RECEPTOR
- 
- MMM Ø=XXXmm  
L=XXXm — TUBULAÇÃO ESGOTO PRESSURIZADO
  - - - MMM Ø=XXXmm  
L=XXXm - - - TUBULAÇÃO ESGOTO GRAVITÁRIO BRUTO
  - - - - - MMM Ø=XXXmm  
L=XXXm - - - - - TUBULAÇÃO ESGOTO GRAVITÁRIO TRATADO
- N**  
NORTE MAGNÉTICO

You are using ZWCAD 2008i Trial Version  
 contact WWW.ZWCAD.COM.CN for detailed information



CAGECE – COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ	
DDO – DIRETORIA DE OPERAÇÕES	
GDOPE – GERÊNCIA DE CONTROLE, DESENV. E EFICIÊNCIA OPERACIONAL	
CROQUI DO SES DE: PARAMOTI	
UNIDADE DE NEGÓCIO: BBA	RESPONSÁVEL: CLEYTON OLIVEIRA
DATA: 31 / 01 / 2019	REVISOR: BRUNO BARBOSA