



AGÊNCIA  
REGULADORA  
DO ESTADO  
DO CEARÁ

**RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO  
RF/CSB/0017/2018  
(PCSB/CSB/0112/2018)**

Assunto: Fiscalização Indireta para verificar a Qualidade da Água tratada e distribuída do Sistema de Abastecimento de Água do Município de Abaiara

**COORDENADORIA DE SANEAMENTO BÁSICO**

Fortaleza – CE  
outubro / 2018

## ÍNDICE

1. IDENTIFICAÇÃO.....	4
2. CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO.....	4
3. OBJETIVO.....	5
4. DESCRIÇÃO DOS FATOS LEVANTADOS.....	5
5. EQUIPE TÉCNICA.....	5
6. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO.....	6
ANEXOS.....	7

## GLOSSÁRIO

<b>AAB</b>	Adutora de Água Bruta
<b>AAT</b>	Adutora de Água Tratada
<b>EEAT</b>	Estação Elevatória de Água Tratada
<b>EECS</b>	Estação Elevatória de Captação Superficial
<b>ETA</b>	Estação de Tratamento de Água
<b>GECOQ</b>	Gerência de Controle da Qualidade de Produto
<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>RECOP</b>	Relatório de Controle Operacional
<b>REL</b>	Reservatório Elevado
<b>SAA</b>	Sistema de Abastecimento de Água
<b>UN - BSA</b>	Unidade de Negócio da Bacia do Salgado
<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, Cambéba - CEP: 60.822-325, Fortaleza/CE.

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

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

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

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

## 2. CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO

Tipo: Sistema de Abastecimento de Água	
Tipo de Auditoria	Fiscalização Indireta
Unidade Auditada	Sede da UN-BSA End.: Rua Delmiro Gouveia s/n – Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE. CEP: 63.050-398 Telefone: (88) 3571-1886
Localidade	Município de Abaiara
Escopo	Verificação da qualidade da água tratada e distribuída
Comunicação à Empresa	OF/CSB/0691/2018, de 04 de julho de 2018
Legislação	Portaria de Consolidação nº 5/2017 do Ministério da Saúde; Lei Federal nº 8.078/1990; Lei Federal nº 11.445/2007; Lei Estadual nº 14.394/2009; Resoluções ARCE nº 122/2009, nº 130/2010, nº 147/2010, nº 152/2011 e nº 206/2016.
Número de Ligações Ativas	1.214 (12/2017)

### **3. OBJETIVO**

A ação de fiscalização indireta tem como objetivo verificar a qualidade da água tratada e distribuída no SAA do Município de Abaiara, em atendimento ao disposto na Resolução ARCE nº 122/2009.

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

Em 04 de julho de 2018, a Coordenadoria de Saneamento Básico da ARCE, através do Ofício nº OF/CSB/0691/2018, solicitou os laudos ou resultados da qualidade da água tratada e distribuída do Município de Abaiara, dos últimos 6 (seis) meses, o RASO do sistema e o croqui do SAA. A CAGECE forneceu as informações, referentes ao período de janeiro/2018 a junho/2018, em 9 de julho de 2018, por meio de mensagem eletrônica.

Em 17/09/2018, por meio de mensagem eletrônica a CSB solicitou documentação complementar a CAGECE. Em 21/09/2018 a CAGECE enviou por meio de mensagem eletrônica os laudos da qualidade da água dos meses de julho/2018 e agosto/2018. Em 25 de setembro de 2018, foi realizada coleta conjunta de água CAGECE/NUTEC, na Estação de Tratamento de Água – ETA e na Rede de Distribuição do SAA do Município de Abaiara.

Diante das análises dos laudos de qualidade na saída do tratamento e na rede de distribuição dos meses de janeiro/2018 a agosto/2018 e da coleta conjunta CAGECE/NUTEC, conclui-se que a água do SAA de Abaiara se encontra dentro dos padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

### **5. 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

## **6. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO**

Engenheiro Márcio Gomes Rebello Ferreira

Analista de Regulação

Matrícula: 108-1-2

Fortaleza – CE, 19 de Outubro de 2018.

**ANEXO**

## ANEXO I – QUADROS

**Quadro 1** - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA do Município de Abaiara.

Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)	
	Result.	P-5/17	Result.	P-5/17	Result.	P-5/17	Result.	P-5/17
02/01/2018	0,42	OK	2,5	OK	7,3	OK	1,5	OK
04/01/2018	0,24	OK	2,5	OK	7,32	OK	1,5	OK
09/01/2018	0,3	OK	2,5	OK	7,41	OK	1,5	OK
11/01/2018	0,22	OK	2,5	OK	7,33	OK	1,5	OK
16/01/2018	0,31	OK	2,5	OK	7,76	OK	1,5	OK
18/01/2018	0,17	OK	2,5	OK	7,3	OK	1,5	OK
23/01/2018	0,25	OK	2,5	OK	7,34	OK	1,5	OK
25/01/2018	0,34	OK	2,5	OK	7,45	OK	1,5	OK
01/02/2018	0,46	OK	2,5	OK	7,32	OK	1,5	OK
06/02/2018	0,51	NOK	2,5	OK	7,24	OK	1,5	OK
07/02/2018	0,19	OK	2,5	OK	7,19	OK	1,5	OK
08/02/2018	0,19	OK	2,5	OK	7,3	OK	1,5	OK
15/02/2018	0,36	OK	2,5	OK	7,33	OK	1,5	OK
20/02/2018	0,2	OK	2,5	OK	7,37	OK	1,5	OK
22/02/2018	0,4	OK	2,5	OK	7,21	OK	1,5	OK
27/02/2018	0,28	OK	2,5	OK	7,5	OK	1,5	OK
01/03/2018	0,52	NOK	2,5	OK	7,29	OK	1,5	OK
06/03/2018	0,4	OK	2,5	OK	7,34	OK	1,5	OK
08/03/2018	0,34	OK	2,5	OK	7,21	OK	1,5	OK
13/03/2018	0,29	OK	2,5	OK	7,29	OK	1,5	OK
15/03/2018	0,24	OK	2,5	OK	7,26	OK	1,5	OK
20/03/2018	0,22	OK	2,5	OK	7,26	OK	1,5	OK
22/03/2018	0,45	OK	2,5	OK	7,2	OK	1,5	OK
27/03/2018	0,27	OK	2,5	OK	7,47	OK	1,5	OK
03/04/2018	0,3	OK	2,5	OK	7,39	OK	1,5	OK
05/04/2018	0,1	OK	2,5	OK	7,48	OK	1,5	OK
10/04/2018	0,21	OK	2,5	OK	7,34	OK	1,5	OK
12/04/2018	0,11	OK	2,5	OK	7,3	OK	1,5	OK
17/04/2018	0,2	OK	2,5	OK	7,4	OK	1,5	OK
19/04/2018	-	-	2,5	OK	7,28	OK	1,5	OK
24/04/2018	0,34	OK	2,5	OK	7,24	OK	1,5	OK
26/04/2018	0,41	OK	2,5	OK	7,38	OK	1,5	OK

Continuação – **Quadro 1.**

Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)	
	Result.	P-5/17	Result.	P-5/17	Result.	P-5/17	Result.	P-5/17
03/05/2018	0,17	OK	2,5	OK	7,26	OK	1,5	OK
08/05/2018	0,13	OK	2,5	OK	7,4	OK	1,5	OK
10/05/2018	0,16	OK	2,5	OK	7,26	OK	1,5	OK
15/05/2018	0,18	OK	2,5	OK	7,33	OK	1,5	OK
17/05/2018	0,22	OK	2,5	OK	7,79	OK	1,5	OK
22/05/2018	0,2	OK	2,5	OK	7,23	OK	1,5	OK
24/05/2018	0,12	OK	2,5	OK	7,37	OK	1,5	OK
29/05/2018	0,08	OK	2,5	OK	7,14	OK	1,5	OK
05/06/2018	0,16	OK	2,5	OK	7,73	OK	1,5	OK
07/06/2018	0,1	OK	2,5	OK	7,03	OK	1,5	OK
12/06/2018	0,58	NOK	2,5	OK	7,69	OK	1,5	OK
14/06/2018	0,24	OK	2,5	OK	7,32	OK	1,5	OK
19/06/2018	0,13	OK	2,5	OK	7,46	OK	1,5	OK
21/06/2018	0,11	OK	2,5	OK	7,73	OK	1,5	OK
26/06/2018	0,14	OK	2,5	OK	7,48	OK	1,5	OK
28/06/2018	0,46	OK	2,5	OK	7,54	OK	1,5	OK
03/07/2018	0,18	OK	2,5	OK	7,53	OK	1,5	OK
05/07/2018	0,14	OK	2,5	OK	7,51	OK	1,5	OK
10/07/2018	0,13	OK	2,5	OK	7,54	OK	1,5	OK
12/07/2018	0,29	OK	2,5	OK	7,40	OK	1,5	OK
17/07/2018	0,10	OK	2,5	OK	7,16	OK	1,5	OK
19/07/2018	0,12	OK	2,5	OK	7,48	OK	1,5	OK
24/07/2018	0,19	OK	2,5	OK	7,19	OK	1,5	OK
26/07/2018	0,10	OK	2,5	OK	7,23	OK	1,5	OK
02/08/2018	0,13	OK	2,5	OK	7,19	OK	1,5	OK
07/08/2018	0,22	OK	2,5	OK	7,18	OK	1,5	OK
09/08/2018	0,10	OK	2,5	OK	7,41	OK	1,5	OK
14/08/2018	0,13	OK	2,5	OK	7,18	OK	1,5	OK
16/08/2018	0,16	OK	2,5	OK	7,55	OK	1,5	OK
21/08/2018	0,08	OK	2,5	OK	7,42	OK	1,5	OK
23/08/2018	0,15	OK	2,50	OK	7,30	OK	1,5	OK
28/08/2018	0,09	OK	2,50	OK	7,21	OK	1,5	OK

Fonte: Gerência de Controle e Qualidade do Produto.

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

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

(-) - Amostra não realizada.

**Quadro 2** - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Abaiara, no período de janeiro/2018 a agosto/2018, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Turbidez			Cor Aparente			pH			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
01/18	8	0	0,0	8	0	0,00	8	0	0,0	8	0	0,0
02/18	8	1	12,5	8	0	0,00	8	0	0,0	8	0	0,0
03/18	8	1	12,5	8	0	0,00	8	0	0,0	8	0	0,0
04/18	7	0	0,0	8	0	0,00	8	0	0,0	8	0	0,0
05/18	8	0	0,0	8	0	0,00	8	0	0,0	8	0	0,0
06/18	8	1	12,5	8	0	0,00	8	0	0,0	8	0	0,0
07/18	8	0	0,0	8	0	0,00	8	0	0,0	8	0	0,0
08/18	8	0	0,0	8	0	0,00	8	0	0,0	8	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA

Legenda:

NTA – número total de amostras no mês.

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

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

**Quadro 3** - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na saída do tratamento do SAA de Abaiara, pela CAGECE, no período de janeiro/2018 a agosto/2018, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS 5/2017.

Mês / Ano	Coliformes Totais			<i>Escherichia coli</i>		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
01/18	8	0	0,0	8	0	0,0
02/18	8	0	0,0	8	0	0,0
03/18	8	0	0,0	8	0	0,0
04/18	7	0	0,0	7	0	0,0
05/18	8	0	0,0	8	0	0,0
06/18	8	0	0,0	8	0	0,0
07/18	7	0	0,0	8	0	0,0
08/18	8	0	0,0	8	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

Legenda:

NTA – número total de amostras no mês.

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

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

**Quadro 4** - Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE, na saída do tratamento do SAA de Abaiara, no período de janeiro/2018 a agosto/2018.

Mês / Ano	Nº de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre				Total
	Dias 1 a 7	Dias 8 a 15	Dias 16 a 23	Dias 24 a 31	
01/18	2	2	3	1	8
02/18	3	2	2	1	8
03/18	2	3	2	1	8
04/18	2	1	2	2	7
05/18	1	3	3	1	8
06/18	2	2	2	2	8
07/18	2	2	2	2	8
08/18	2	2	2	2	8

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

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

Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
	Result.	P-5/17	Result.	P-5/17	Result.	P-5/17
02/01/2018	0,27	OK	2,5	OK	1,50	OK
04/01/2018	0,2	OK	2,5	OK	1,50	OK
04/01/2018	0,23	OK	2,5	OK	1,50	OK
09/01/2018	0,48	OK	2,5	OK	1,50	OK
09/01/2018	0,4	OK	2,5	OK	1,50	OK
11/01/2018	0,18	OK	2,5	OK	1,50	OK
11/01/2018	0,23	OK	2,5	OK	1,50	OK
16/01/2018	0,25	OK	2,5	OK	1,50	OK
16/01/2018	0,56	OK	2,5	OK	1,50	OK
18/01/2018	0,14	OK	2,5	OK	1,50	OK
18/01/2018	0,19	OK	2,5	OK	1,50	OK
23/01/2018	0,82	OK	2,5	OK	1,50	OK
25/01/2018	0,2	OK	2,5	OK	1,50	OK
01/02/2018	0,28	OK	2,5	OK	1,50	OK
01/02/2018	0,24	OK	2,5	OK	1,50	OK
06/02/2018	0,41	OK	2,5	OK	1,50	OK
06/02/2018	0,47	OK	2,5	OK	1,50	OK
08/02/2018	0,29	OK	2,5	OK	1,50	OK
08/02/2018	0,16	OK	2,5	OK	1,50	OK
15/02/2018	0,19	OK	2,5	OK	1,50	OK
15/02/2018	0,45	OK	2,5	OK	1,50	OK
20/02/2018	0,3	OK	2,5	OK	1,50	OK
20/02/2018	1,74	OK	10	OK	1,50	OK
22/02/2018	0,29	OK	2,5	OK	1,50	OK
27/02/2018	0,35	OK	2,5	OK	1,50	OK
01/03/2018	0,55	OK	2,5	OK	1,50	OK
01/03/2018	0,42	OK	2,5	OK	1,50	OK
06/03/2018	0,36	OK	2,5	OK	1,50	OK
06/03/2018	0,24	OK	2,5	OK	1,50	OK
08/03/2018	0,2	OK	2,5	OK	1,50	OK
08/03/2018	0,29	OK	2,5	OK	1,50	OK
13/03/2018	0,21	OK	2,5	OK	1,50	OK
13/03/2018	0,2	OK	2,5	OK	1,50	OK
15/03/2018	0,3	OK	2,5	OK	1,50	OK

Continuação – **Quadro 5.**

Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
	Result.	P-5/17	Result.	P-5/17	Result.	P-5/17
20/03/2018	0,23	OK	2,5	OK	1,50	OK
22/03/2018	0,51	OK	2,5	OK	1,50	OK
27/03/2018	0,35	OK	2,5	OK	1,50	OK
03/04/2018	0,26	OK	2,5	OK	1,50	OK
03/04/2018	0,28	OK	2,5	OK	1,50	OK
05/04/2018	0,33	OK	2,5	OK	1,50	OK
05/04/2018	0,14	OK	2,5	OK	1,50	OK
10/04/2018	0,75	OK	2,5	OK	1,00	OK
10/04/2018	0,16	OK	2,5	OK	1,00	OK
12/04/2018	0,1	OK	2,5	OK	1,50	OK
12/04/2018	0,15	OK	2,5	OK	1,50	OK
17/04/2018	0,51	OK	2,5	OK	1,50	OK
19/04/2018	0,14	OK	2,5	OK	1,50	OK
24/04/2018	0,1	OK	2,5	OK	1,50	OK
26/04/2018	0,15	OK	2,5	OK	1,50	OK
03/05/2018	0,11	OK	2,5	OK	1,50	OK
03/05/2018	0,13	OK	2,5	OK	1,50	OK
08/05/2018	1,02	OK	5	OK	1,00	OK
08/05/2018	0,43	OK	2,5	OK	1,50	OK
10/05/2018	0,14	OK	2,5	OK	1,50	OK
10/05/2018	0,25	OK	2,5	OK	1,50	OK
15/05/2018	0,09	OK	2,5	OK	1,50	OK
15/05/2018	0,32	OK	2,5	OK	1,50	OK
17/05/2018	0,23	OK	2,5	OK	1,50	OK
22/05/2018	0,19	OK	2,5	OK	1,50	OK
24/05/2018	0,15	OK	2,5	OK	1,50	OK
29/05/2018	0,25	OK	2,5	OK	1,50	OK
05/06/2018	0,68	OK	2,5	OK	1,5	OK
05/06/2018	0,14	OK	2,5	OK	1,5	OK
07/06/2018	0,2	OK	2,5	OK	1,5	OK
07/06/2018	0,22	OK	2,5	OK	1,5	OK
12/06/2018	0,26	OK	2,5	OK	1,5	OK
12/06/2018	0,25	OK	2,5	OK	1,5	OK

Continuação – **Quadro 5**

Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
	Result.	P-5/17	Result.	P-5/17	Result.	P-5/17
14/06/2018	0,28	OK	2,5	OK	1,5	OK
19/06/2018	0,23	OK	5	OK	1,5	OK
21/06/2018	0,27	OK	2,5	OK	1,5	OK
26/06/2018	0,2	OK	2,5	OK	1,5	OK
28/06/2018	0,19	OK	2,5	OK	1	OK
03/07/2018	0,11	OK	2,5	OK	1,5	OK
05/07/2018	0,14	OK	2,5	OK	1,5	OK
05/07/2018	0,12	OK	2,5	OK	1,5	OK
10/07/2018	0,12	OK	2,5	OK	1,5	OK
10/07/2018	0,39	OK	2,5	OK	1,5	OK
12/07/2018	0,12	OK	2,5	OK	1,5	OK
12/07/2018	0,14	OK	2,5	OK	1,5	OK
17/07/2018	0,34	OK	2,5	OK	1,5	OK
17/07/2018	0,10	OK	2,5	OK	1,5	OK
19/07/2018	0,12	OK	2,5	OK	1,5	OK
19/07/2018	0,21	OK	2,5	OK	1,5	OK
24/07/2018	0,17	OK	2,5	OK	1,5	OK
26/07/2018	0,21	OK	2,5	OK	1,5	OK
02/08/2018	0,10	OK	2,5	OK	1,5	OK
02/08/2018	0,10	OK	2,5	OK	1,5	OK
07/08/2018	0,20	OK	2,5	OK	1,5	OK
07/08/2018	0,13	OK	2,5	OK	1,5	OK
09/08/2018	0,28	OK	2,5	OK	1,5	OK
09/08/2018	0,19	OK	2,5	OK	1,5	OK
14/08/2018	0,13	OK	2,5	OK	1,5	OK
14/08/2018	0,11	OK	2,5	OK	1,5	OK
16/08/2018	0,13	OK	2,5	OK	1,5	OK
21/08/2018	0,16	OK	2,5	OK	1,5	OK
23/08/2018	0,46	OK	2,5	OK	1,5	OK
28/08/2018	0,10	OK	2,5	OK	1,5	OK

Fonte: Gerência de Controle e Qualidade do Produto.

Legenda:

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

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

( - ) - Amostra não realizada.

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

Mês / Ano	Turbidez (uT)			Cor Aparente (uH)			Cloro Residual. Livre (mg/L)		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
01/18	13	0	0,0	13	0	0,0	13	0	0,0
02/18	12	0	0,0	12	0	0,0	12	0	0,0
03/18	12	0	0,0	12	0	0,0	12	0	0,0
04/18	12	0	0,0	12	0	0,0	12	0	0,0
05/18	12	0	0,0	12	0	0,0	12	0	0,0
06/18	12	0	0,0	12	0	0,0	12	0	0,0
07/18	13	0	0,0	13	0	0,0	13	0	0,0
08/18	12	0	0,0	12	0	0,0	12	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

Legenda:

NTA – número total de amostras no mês.

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

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

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

Mês / Ano	Coliformes Totais			<i>Escherichia coli</i>		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
01/18	13	0	0,0	13	0	0,0
02/18	12	0	0,0	12	0	0,0
03/18	11	0	0,0	11	0	0,0
04/18	12	0	0,0	12	0	0,0
05/18	12	0	0,0	12	0	0,0
06/18	12	0	0,0	12	0	0,0
07/18	13	0	0,0	13	0	0,0
08/18	12	0	0,0	12	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

Legenda:

NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/17.

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

**Quadro 8** - Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA de Abaiara, no período de janeiro/2018 a agosto/2018.

Mês / Ano	Nº de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre				Total
	Dias 1 a 7	Dias 8 a 15	Dias 16 a 23	Dias 24 a 31	
01/18	3	4	5	1	13
02/18	4	4	3	1	12
03/18	4	5	1	1	11
04/18	4	4	2	2	12
05/18	2	6	2	2	12
06/18	4	4	2	2	12
07/18	3	4	4	2	13
08/18	4	4	3	1	12

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

**Quadro 9** - Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA de Abaiara, no dia 25/09/2018, e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	N° do Laudo	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Mnêsio (mg/L)		Fluoreto (mg/L)	
			Result.	P-5/17	Result.	P-5/17	Result.	P-5/17	Result.	P-5/17	Result.	P-5/17	Result.	P-5/17	Result.	P-5/17	Result.	P-5/17
NUTEC	1	QA-1145/18	0,40	OK	5,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,10	OK	-	-	-	-
	2	QA-1146/18	1,20	OK	5,00	OK	-	-	-	-	1,00	OK	0,10	OK	-	-	-	-
	3	QA-1147/18	0,40	OK	5,00	OK	-	-	-	-	1,00	OK	0,10	OK	-	-	-	-
	4	QA-1148/18	0,80	OK	5,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,10	OK	-	-	-	-

Legenda:

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

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

(-) - Amostra não realizada.

**Quadro 10** - Resultados das análises bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA de Abaiara, no dia 25/09/2018, e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	N° do Laudo	Coliformes Totais (NMP/100mL)		Coliformes Termotolerantes (ESCHERICHIA COLI) (NMP/100mL)	
			Result.	P-5/17	Result.	P-5/17
NUTEC	1	QA-1145/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2	QA-1146/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	QA-1147/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	4	QA-1148/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK

Legenda:

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

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