



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

AAB	Adutora de Água Bruta
AAT	Adutora de Água Tratada
EEAT	Estação Elevatória de Água Tratada
EECS	Estação Elevatória de Captação Superficial
ETA	Estação de Tratamento de Água
GECOQ	Gerência de Controle da Qualidade de Produto
PT	Poço Tubular
PV	Poço de Visita
QC	Quadro de Comando
RAP	Reservatório Apoiado
RASO	Relatório de Análise da Situação Operacional
RDA	Rede de Distribuição de Água
RECOP	Relatório de Controle Operacional
REL	Reservatório Elevado
SAA	Sistema de Abastecimento de Água
UN - BSA	Unidade de Negócio da Bacia do Salgado
VMP	Valor Máximo Permitido

1. IDENTIFICAÇÃO

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

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

Telefone: (85) 3194-5605 – 3194-5606

CAGECE - Companhia de Água e Esgoto do Estado do Ceará

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

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

2. CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO

Tipo: 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.