

**RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO
RF/CSB/0017/2016
(PCSB/CSB/0054/2016)**

**Assunto: Fiscalização do Sistema de Abastecimento
de Água da Sede do Município de Tejuçuoca**

COORDENADORIA DE SANEAMENTO BÁSICO

Fortaleza – CE

Julho/2016

ÍNDICE

1. IDENTIFICAÇÃO.....	4
2. CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO.....	4
3. OBJETIVO.....	5
4. METODOLOGIA.....	5
4.1. Cronograma de Trabalho.....	5
4.2. Áreas e Segmentos Auditados.....	6
5. DESCRIÇÃO DOS SISTEMAS EXISTENTES.....	7
5.1. Recursos Humanos e Instalações.....	7
5.2. Unidades Operacionais.....	8
5.2.1. Sistema de Abastecimento de Água.....	8
6. CONSTATAÇÕES LEVANTADAS, NÃO CONFORMIDADES E DETERMINAÇÕES....	9
7. RECOMENDAÇÕES.....	17
8. EQUIPE TÉCNICA.....	18
9. APOIO TÉCNICO À ARCE.....	18
10. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO.....	18
ANEXOS.....	19

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
ETE	Estação de Tratamento de Esgoto
GECOQ	Gerência de Controle da Qualidade de Produto
LE	Lagoa de Estabilização
PT	Poço Tubular
PV	Poço de Visita
QC	Quadro de Comando
RAP	Reservatório Apoiado
RASO	Relatório de Análise da Situação Operacional
RDA	Rede de Distribuição de Água
RCE	Rede Coletora de Esgoto
RECOP	Relatório de Controle Operacional
REL	Reservatório Elevado
SAA	Sistema de Abastecimento de Água
SES	Sistema de Esgotamento Sanitário
UN - BCL	Unidade de Negócio da Bacia do Curú e Litoral
VMP	Valor Máximo Permitido

1. IDENTIFICAÇÃO

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

Endereço: Av. Santos Dumont, 1.789 – 14º andar – Aldeota – CEP 60.150-160, Fortaleza /CE.

Telefone: (85) 3101-1027 **Fax:** (85) 3101-1000

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	
Unidade de Negócio da Bacia do Curú e Litoral (UN-BCL). End.: CE 350, Km 03, Urbano Teixeira Barbosa – Itapipoca – CE. CEP: 62.500-970. Telefone: (88) 3673-7049 Contato: Sr. José Araújo de Sousa (Gerente)	Localidade: Tejuçuoca – CE. End.: Rua Paulo Sidor Coelho da Cruz, 290, centro – Tejuçuoca – CE. CEP 62000-610. Telefone: (88) 3323-1311 Contato: Wesley Bernardino Barros (Gestor de Núcleo)
Comunicação à Empresa: OF/CSB/0475/2016, 09 de maio de 2016.	
Data da Inspeção: 13 e 14 de junho de 2016.	
Legislação: Portaria nº 2.914/2011 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.	

3. OBJETIVO

Este relatório detalha a ação de fiscalização direta realizada pela ARCE, de acordo com a localidade e escopo selecionados, em cumprimento aos termos estabelecidos na Lei Federal Nº 11.445/07 e Lei Estadual Nº 14.394/09.

O objetivo desta ação de fiscalização é realizar um diagnóstico das condições técnicas, operacionais e comerciais e determinar o grau de conformidade do sistema auditado, levando-se em consideração os requisitos de qualidade que o serviço deve oferecer, em concordância com a legislação pertinente, dando ênfase àquelas expedidas pela ARCE.

4. METODOLOGIA

A metodologia para desenvolvimento da ação de fiscalização compreendeu os procedimentos de vistoria técnica, levantamentos em campo, medições de pressão, análise e avaliação documental, obtenção de informações e dados gerais do sistema, identificação e frequência de ocorrências.

A vistoria foi acompanhada pelo Sr. Artur Ferreira Moraes (Técnico em Planejamento e Controle de Obras da UN-BCL), que se encarregou de explicar a operação e a função de cada unidade operacional e equipamento.

4.1. Cronograma de Trabalho

Sistema de abastecimento de Água		
PERÍODO	Segunda-Feira 13/06/2016	Terça-feira 14/06/2016
Manhã	-	-
Tarde	Instalação do equipamento de medição contínua de pressão na rede de distribuição. Inspeção na captação, ETA, elevatórias, reservatórios e rede de distribuição.	Retirada do equipamento de medição contínua de pressão da rede de distribuição.

4.2. Áreas e Segmentos Auditados

A seguir, estão apresentadas as áreas auditadas, constando de todos os itens e segmentos, os quais orientaram os trabalhos de auditoria.

4.2.1. Sistema de Abastecimento de Água

ÁREA	ITEM AUDITADO	SEGMENTO AUDITADO
Técnico-Operacional	• Manancial/Captação	– Preservação e proteção – Operação e manutenção
	• Tratamento	– Segurança, conservação e limpeza – Filtração – Casa de química – Laboratório
	• Adução	– Operação, manutenção – Controle de perdas
	• Reservatórios	– Operação e manutenção – Limpeza e desinfecção – Controle de perdas
	• Elevatórias	– Operação e manutenção
	• Rede de Distribuição	– Operação e manutenção – Continuidade – Hidrometração – Pressões disponíveis na rede
Gerencial	• Informações Gerenciais	– Nível de universalização – Plano de exploração dos serviços – Plano Municipal de Saneamento Básico
Qualidade e Controle	• Qualidade da Água Distribuída à População	– Qualidade físico-química da água na saída do tratamento – Qualidade bacteriológica da água na saída do tratamento – Qualidade físico-química da água na rede de distribuição – Qualidade bacteriológica da água na rede de distribuição
	• Controle da Qualidade da Água Distribuída à População	– Controle da qualidade da saída do tratamento – Controle da qualidade da água na rede de distribuição – Informações mensais na conta de água sobre a qualidade da água distribuída.

ÁREA	ITEM AUDITADO	SEGMENTO AUDITADO
Comercial	<ul style="list-style-type: none"> Escritório / Loja de Atendimento / Almojarifado 	<ul style="list-style-type: none"> Instalações físicas do escritório e almojarifado
	<ul style="list-style-type: none"> Serviços comerciais 	<ul style="list-style-type: none"> Atendimento ao usuário Ligação de água Corte e religação de água Faturamento

5. DESCRIÇÃO DOS SISTEMAS EXISTENTES

5.1. Recursos Humanos e Instalações

O sistema dispõe de 1 (uma) loja de atendimento, com função de atendimento aos usuários.

ITEM	FUNÇÕES/TIPO	QUANTIDADE	TURNOS	DIAS DA SEMANA
Pessoal	Gestor de núcleo	1	08:00 h – 12:00 h 14:00 h – 18:00 h	Segunda-feira a Sexta-feira
	Atendente de loja	1		
	Operador de ETA	2		
	Operador de RDA	1		
Veículo	Motocicleta	1		

5.2. Unidades Operacionais

5.2.1. Sistema de Abastecimento de Água

ITEM	TIPO / DESCRIÇÃO	QUANTIDADE / EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Manancial	Superficial	0,62 hm ³	Açude Boqueirão. Volume atual: 2,21% (FUNCEME, 2016).
Aduutora	AAB-01	6.800 m/ ϕ150 mm/ aço	Linha de adução entre a EECS-01 e a ETA.
Elevatória	EECS-01	01 CMB	Recalca água tratada do manancial para a ETA.
	EEAT-01	02 CMB	Recalca água tratada do RAP-01 para o REL-01.
Tratamento	-	-	Filtração. Produtos químicos utilizados: Cloreto de Polialumínio (PAC23-Gavião), Cloro Gasoso, Demox, Fluossilicato de Sódio, Hipoclorito de Cálcio, Pastilha de Hipoclorito de Cálcio.
Reservatórios	RAP-01	5000 m ³	Reunião. Recebe a água tratada do Filtro e abastece o REL-01.
	REL-01	20 m ³	Distribuição/Lavagem. Recebe água do RAP-01 e abastece a RDA de Tejuçuoca.
Rede de distribuição	-	12.022 m	1.834 ligações ativas (01/2016).

Fonte: Croqui do sistema e RASO – Relatório de Situação Operacional.

Foram inspecionadas todas as instalações do escritório local e todas as unidades operacionais do sistema de abastecimento de água da Sede do Município de Tejuçuoca.

6. CONSTATAÇÕES LEVANTADAS, NÃO CONFORMIDADES E DETERMINAÇÕES

São listadas neste capítulo as constatações apuradas durante a inspeção de campo, como também, aquelas em função das informações fornecidas pela CAGECE.

CONSTATAÇÃO C1

- Não há bomba reserva na elevatória de água EEAT-01 (Foto 1; Anexo II – item 8);
- Não existe ETRG na ETA de Tejuçuoca (Anexo II – item 6);
- O filtro F-02 não é dotado de tampa (Foto 2; Anexo II – item 4);
- Não existe bomba reserva na elevatória EECS-01 (Foto 3; Anexo II – item 8).



Foto 1 – EEAT-01: ausência de bomba reserva.



Foto 2 – Filtro F-02: ausência de tampa.



Foto 3 – EECS-01: ausência de bomba reserva.

Não conformidade NC1 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **01.06**: Não cumprir as normas técnicas e os procedimentos estabelecidos para a implantação das instalações dos sistemas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário.

Enquadramento legal: Artigos 2º e 137 da Resolução 130/2010 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

Determinação D1 – A CAGECE deve cumprir as normas técnicas e os procedimentos estabelecidos para a implantação das instalações dos sistemas de abastecimento de água, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C1.

Prazo para atendimento: 180 dias.

CONSTATAÇÃO C2

- Não existe extintor de incêndio no almoxarifado de Tejuçuoca (Anexo II – item 1);
- O REL-01 apresenta sinais de vazamento (Foto 4; Anexo II – item 12);
- A escada do filtro F-02 não está fixada adequadamente em sua estrutura (Foto 5; Anexo II – item 3);
- A validade da carga do extintor de incêndio da EEAT-01 venceu em maio/2015 (Foto 6; Anexo II – item 9).



Foto 4 – REL-01: sinais de vazamento.



Escada sem fixação



Escada improvisada

Foto 5 – Filtro F-02: escada sem fixação adequada na estrutura.



Foto 6 – EEAT-01: validade da carga maio/2015.

Não conformidade NC2 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **01.07**: Não realizar operação e manutenção adequada das unidades integrantes dos sistemas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário.

Enquadramento legal: Artigos 2º e 119 da Resolução 130/2010 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

Determinação D2 – A CAGECE deve realizar operação e manutenção adequada das unidades integrantes dos sistemas de abastecimento de água, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C2.

Prazo para atendimento: 120 dias.

CONSTATAÇÃO C3

- Não existe oferta de água potável para usuários e servidores na Loja de Atendimento da CAGECE (Anexo II – item 2).

Não conformidade NC3 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **03.01**: Não dispor de estrutura adequada para atender às solicitações e reclamações dos usuários.

Enquadramento legal: Artigos 2º e 150 da Resolução 130/2010 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

Determinação D3 – A CAGECE deve dispor de estrutura adequada para atender às solicitações e reclamações dos usuários, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C3.

Prazo para atendimento: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C4

Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BCL, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento, no período de novembro/2015 a abril/2016, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria MS 2.914/2011 (Anexo II- item 11; Anexo III – Quadro 6):

- Turbidez: os meses de nov/15, dez/15, jan/16, fev/16, mar/16 e abr/16 apresentaram, respectivamente, 100%, 100%, 100%, 100%, 100% e 100% de resultados não conformes;
- Cor aparente: os meses de nov/15, dez/15, jan/16, fev/16, mar/16 e abr/16 apresentaram, respectivamente, 100%, 100%, 100%, 100%, 100% e 43% de resultados não conformes.

Quadro 6 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede do Município de Tejuçuoca pela CAGECE, no período de novembro/2015 a abril/2016, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Turbidez <0,5			Cor			pH			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
11/15	8	8	100	8	8	100	8	0	0	8	0	0
12/15	8	8	100	8	8	100	8	0	0	8	0	0
01/16	7	7	100	7	7	100	7	3	43	7	0	0
02/16	8	8	100	8	8	100	8	1	12,5	8	0	0
03/16	9	9	100	8	8	100	9	0	0	9	0	0
04/16	7	7	100	7	3	43	7	0	0	7	0	0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BCL.

NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.

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

Os resultados dos laudos físico-químicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede do Município de Tejuçuoca, no dia 27/04/2016 segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria MS 2.914/2011 (Anexo II-item 11; Anexo III – Quadro 7):

- Turbidez: A amostra apresentou não conformidade na análise da CAGECE e do NUTEC.
- Cor Aparente: A amostra apresentou não conformidade na análise da CAGECE.
- Cloreto: A amostra apresentou não conformidade na análise da CAGECE e do NUTEC.
- Ferro Total: A amostra apresentou não conformidade na análise da CAGECE;

Quadro 7 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede do Município de Tejuçuoca no dia 06/06/2016 e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo		Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Nitrato (mg/L)		Fluoreto (mg/L)	
				Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
CAGECE	1	303-A	16	2,30	NOK	20,00	NOK	7,12	OK	381,57	NOK	1,50	OK	0,31	NOK	0,74	OK	0,29	OK
NUTEC	1	845	16	2,20	NOK	3,60	OK	7,10	OK	401,50	NOK	1,30	OK	0,30	OK	0,10	OK	0,20	OK

Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BCL, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição, no período de novembro/2015 a abril/2016, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria MS 2.914/2011 (Anexo II, item 10; Anexo III – Quadro 12):

- Cor aparente: os meses de nov/15, dez/15, jan/16, fev/16, mar/16 e abr/16 apresentaram, respectivamente, 100%, 100%, 100%, 100%, 90% e 100% de resultados não conformes.

Quadro 12 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede do Município de Tejuçuoca pela CAGECE, no período de novembro/2015 a abril/2016, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Turbidez (uT)			Cor Aparente (uH)			pH			Cloro Residual. Livre (mg/L)		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
11/15	11	11	100	11	11	100,0	-	-	-	11	0	0,0
12/15	8	7	88	8	8	100,0	-	-	-	8	0	0,0
01/16	8	8	100	8	8	100,0	-	-	-	8	0	0,0
02/16	11	7	64	11	11	100,0	-	-	-	11	0	0,0
03/16	10	0	0	10	9	90,0	8	0	0,0	10	0	0,0
04/16	10	0	0	10	10	100,0	7	0	0,0	10	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BCL.

NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.

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

Os resultados dos laudos físico-químicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede do Município de Tejuçuoca no dia 27/04/2016 segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria MS 2.914/2011 (Anexo II, item 10; Anexo III – Quadro 13):

- Cor Aparente: as 4 amostras analisadas pela CAGECE apresentaram não conformidades;
- Cloreto: as 4 amostras analisadas pela CAGECE apresentaram não conformidades;
- Ferro Total: das 4 amostras analisadas pela CAGECE, 1 amostra apresentou não conformidade.

Quadro 13 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede do Município de Tejuçuoca no dia 06/06/2016 e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Turbidez (uT)		Cor aparente (uH)		pH		Cloro (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Nitrato (mg/L)		Fluoreto (mg/L)	
			Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
CAGECE	1	308-A 16	2,21	OK	20,00	NOK	7,13	OK	377,60	NOK	0,80	OK	0,27	OK	0,74	OK	0,28	OK
	2	311-A 16	2,36	OK	20,00	NOK	7,13	OK	375,17	NOK	0,50	OK	0,28	OK	0,72	OK	0,82	OK
	3	314-A 16	2,23	OK	20,00	NOK	7,10	OK	382,38	NOK	2,00	OK	0,28	OK	0,73	OK	0,27	OK
	4	317-A 16	2,69	OK	20,00	NOK	7,15	OK	376,11	NOK	1,50	OK	0,34	NOK	0,73	OK	0,27	OK
NUTEC	1	841 16	1,70	OK	2,00	OK	-	-	-	-	0,60	OK	0,20	OK	-	-	-	-
	2	842 16	1,60	OK	1,90	OK	-	-	-	-	0,30	OK	0,20	OK	-	-	-	-
	3	843 16	2,00	OK	3,10	OK	-	-	-	-	1,30	OK	0,30	OK	-	-	-	-
	4	844 16	1,40	OK	1,20	OK	-	-	-	-	1,30	OK	0,20	OK	-	-	-	-

Legenda: (-) Dados não disponíveis ou inexistentes.

OK - Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 518/04

NOK - Amostra não-conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 518/04

Não conformidade NC4 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **06.01**: 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.

7. RECOMENDAÇÕES

CONSTATAÇÃO C5

- A Licença de Operação da SEMACE para a ETA da Sede do município de Tejuçuoca venceu em 01/06/2016 (Foto 7; Anexo II - item 8);
- Não existem EPIs para os operadores da ETA da Sede do município de Tejuçuoca (Anexo II – item 6).



Foto 7 – ETA: validade da licença até 01/06/2016.

R1 - A CAGECE providencie a Licença Operacional da SEMACE para a ETA da Sede do Município de Tejuçuoca;

R2 - A CAGECE providencie EPIs para os operadores da ETA da Sede do Município de Tejuçuoca.

8. EQUIPE TÉCNICA

Coordenador CSB/ARCE:

- Engenheiro Geraldo Basílio Sobrinho

Analista de Regulação CSB/ARCE:

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

9. APOIO TÉCNICO À ARCE

Tecg^a em Saneamento Ambiental – CSTA

- Camila Cassundé Sampaio

10. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO

Engenheiro Márcio Gomes Rebello Ferreira

Analista de Regulação

Matrícula: 108-1-2

Fortaleza – CE, 25 de Julho de 2016.

ANEXOS

ANEXO I – QUESTIONÁRIO DA FISCALIZAÇÃO

ANEXO II – RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

ANEXO III – QUADROS

Quadro 1 – Resultados das medições instantâneas de pressão disponível na rede de distribuição do SAA da Sede do Município de Tejuçuoca, realizadas pela ARCE no dia 13/06/2016.

Nº do Ponto	Local de Medição	Hora da Medição	Pressão Dinâmica Medida (m.c.a.)
1	Rua Joaquim Coelho da Cruz, nº 523	15:00	23,70
2	Rua Gabriel Aguiar, nº 387	15:06	20,60
3	Rua Ananias Alencar Sales, nº 09	15:12	19,80
4	Rua SDO 26, nº 106	15:17	23,60
5	Rua SDO 27, nº 106	15:20	21,90

Quadro 2 – Índices de cobertura e atendimento de água da Sede do Município de Tejuçuoca.

Mês/Ano	Índice de Atendimento Ativo de Água (%)	Índice de Cobertura de Água (%)
Out/15	79,34	97,61
Nov/15	79,78	97,61
Dez/15	80,47	97,61
Jan/16	80,23	97,63
Fev/16	79,98	97,64
Mar/16	79,77	97,64
Abr/16	80,40	97,65

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

Quadro 3 – População ativa da Sede do Município de Tejuçuoca.

Mês/Ano	População ativa de água (hab.)
Dezembro/2015	4.732

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

Quadro 4 – Índice de hidrometração da Sede do Município de Tejuçuoca.

Mês/Ano	Quantidade de ligações ativas	Quantidade de hidrômetros ligados	Índice de hidrometração (%)
Mai/16	1.841	1.840	100

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

Quadro 5 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede do Município de Tejuçuoca.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1577371-A/15/UN-BCL	09/11/2015	16,37	NOK	150,00	NOK	6,82	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1577372-A/15/UN-BCL	09/11/2015	10,37	NOK	150,00	NOK	6,87	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1577373-A/15/UN-BCL	11/11/2015	12,57	NOK	150,00	NOK	7,17	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1581097-A/15/UN-BCL	16/11/2015	8,61	NOK	100,00	NOK	7,22	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1579378-A/15/UN-BCL	18/11/2015	8,68	NOK	125,00	NOK	7,14	OK	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1582509-A/15/UN-BCL	23/11/2015	8,76	NOK	100,00	NOK	7,02	OK	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1582510-A/15/UN-BCL	25/11/2015	9,04	NOK	100,00	NOK	6,93	OK	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1585450-A/15/UN-BCL	30/11/2015	7,18	NOK	70,00	NOK	6,86	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1587496-A/15/UN-BCL	02/12/2015	14,47	NOK	160,00	NOK	7,00	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1588412-A/15/UN-BCL	07/12/2015	39,77	NOK	350,00	NOK	7,07	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1590675-A/15/UN-BCL	09/12/2015	10,67	NOK	140,00	NOK	6,54	OK	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1592851-A/15/UN-BCL	14/12/2015	8,16	NOK	140,00	NOK	8,11	OK	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1592852-A/15/UN-BCL	16/12/2015	10,37	NOK	100,00	NOK	7,44	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1597451-A/15/UN-BCL	21/12/2015	10,57	NOK	70,00	NOK	7,24	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1597452-A/15/UN-BCL	23/12/2015	5,85	NOK	120,00	NOK	8,23	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1598893-A/15/UN-BCL	28/12/2015	9,04	NOK	100,00	NOK	7,20	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1602008-A/16/UN-BCL	06/01/2016	3,71	NOK	90,00	NOK	7,27	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1605604-A/16/UN-BCL	11/01/2016	81,67	NOK	200,00	NOK	3,85	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1606409-A/16/UN-BCL	13/01/2016	20,47	NOK	70,00	NOK	5,63	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1609732-A/16/UN-BCL	18/01/2016	10,67	NOK	100,00	NOK	7,53	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1610696-A/16/UN-BCL	22/01/2016	11,87	NOK	160,00	NOK	6,52	OK	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1612851-A/16/UN-BCL	25/01/2016	15,1	NOK	70,00	NOK	5,14	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1613433-A/16/UN-BCL	27/01/2016	10,6	NOK	70,00	NOK	6,62	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1616320-A/16/UN-BCL	01/02/2016	5,05	NOK	70,00	NOK	5,88	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1618544-A/16/UN-BCL	03/02/2016	18,13	NOK	350,00	NOK	6,23	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1620798-A/16/UN-BCL	12/02/2016	3,58	NOK	70,00	NOK	6,48	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1623001-A/16/UN-BCL	15/02/2016	3,41	NOK	65,00	NOK	6,35	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1623005-A/16/UN-BCL	17/02/2016	7,95	NOK	75,00	NOK	6,17	OK	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1624742-A/16/UN-BCL	22/02/2016	4,41	NOK	75,00	NOK	6,51	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1625753-A/16/UN-BCL	24/02/2016	7,66	NOK	200,00	NOK	6,16	OK	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1629295-A/16/UN-BCL	29/02/2016	3,27	NOK	60,00	NOK	7,00	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1630262-A/16/UN-BCL	02/03/2016	2,81	NOK	55,00	NOK	7,05	OK	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1634236-A/16/UN-BCL	07/03/2016	3,61	NOK	60,00	NOK	6,59	OK	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1634237-A/16/UN-BCL	09/03/2016	3,28	NOK	60,00	NOK	6,84	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1635605-A/16/UN-BCL	14/03/2016	3,24	NOK	60,00	NOK	6,86	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1635606-A/16/UN-BCL	16/03/2016	2,94	NOK	30,00	NOK	6,60	OK	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1637516-A/16/UN-BCL	21/03/2016	1,93	NOK	20,00	NOK	6,51	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1637766-A/16/UN-BCL	23/03/2016	2,76	NOK	-	NOK	6,86	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1640049-A/16/UN-BCL	30/03/2016	2,29	NOK	40,00	NOK	7,23	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1640050-A/16/UN-BCL	30/03/2016	2,20	NOK	40,00	NOK	6,95	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1642560-A/16/UN-BCL	04/04/2016	3,46	NOK	40,00	NOK	7,27	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1642563-A/16/UN-BCL	06/04/2016	2,03	NOK	30,00	NOK	7,23	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1644292-A/16/UN-BCL	11/04/2016	1,96	NOK	20,00	OK	7,22	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1645427-A/16/UN-BCL	13/04/2016	3,62	NOK	40,00	NOK	7,00	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1647692-A/16/UN-BCL	20/04/2016	0,79	NOK	20,00	OK	7,21	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1648920-A/16/UN-BCL	25/04/2016	1,12	NOK	15,00	OK	7,16	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1652693-A/16/UN-BCL	28/04/2016	0,67	NOK	20,00	OK	7,13	OK	2,00	OK

Fonte: Gerência de Controle e Qualidade do Produto.

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.

NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.

Quadro 6 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede do Município de Tejuçuoca pela CAGECE, no período de novembro/2015 a abril/2016, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Turbidez <0,5			Cor			pH			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
11/15	8	8	100	8	8	100	8	0	0	8	0	0
12/15	8	8	100	8	8	100	8	0	0	8	0	0
01/16	7	7	100	7	7	100	7	3	43	7	0	0
02/16	8	8	100	8	8	100	8	1	12,5	8	0	0
03/16	9	9	100	8	8	100	9	0	0	9	0	0
04/16	7	7	100	7	3	43	7	0	0	7	0	0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BCL.

NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.

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

Quadro 7 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede do Município de Tejuçuoca no dia 06/06/2016 e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Turbidez (uT)		Cor aparente (uH)		pH		Cloro (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Nitrato (mg/L)		Fluoreto (mg/L)	
			Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
CAGECE	1	303-A 16	2,30	NOK	20,00	NOK	7,12	OK	381,57	NOK	1,50	OK	0,31	NOK	0,74	OK	0,29	OK
NUTEC	1	845 16	2,20	NOK	3,60	OK	7,10	OK	401,50	NOK	1,30	OK	0,30	OK	0,10	OK	0,20	OK

Nota: (*) refere a valores encontrados abaixo do limite de detecção (LD) do método de ensaio.

Quadro 8 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede do Município de Tejuçuoca pela CAGECE, no período de novembro/2015 a abril/2016, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Coliformes Totais			<i>Escherichia coli</i>		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
nov/15	8	0	0,0	8	0	0,0
dez/15	8	0	0,0	8	0	0,0
jan/16	7	1	14,3	7	0	0,0
fev/16	8	0	0,0	8	0	0,0
mar/16	9	2	22,2	9	0	0,0
abr/16	7	0	0,0	7	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BCL.

NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.

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

Quadro 9 - Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede do Município de Tejuçuoca no dia 06/06/2016 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-2914/11	Result.	P-2914/11
CAGECE	1	303-A 16	Ausência	OK	Ausência	OK
NUTEC	1	845 16	Ausência	OK	Ausência	OK

Quadro 10 - Distribuição do número de amostras (Bacteriológicas e Cloro Residual Livre) coletadas pela CAGECE na saída do tratamento do SAA da Sede do Município de Tejuçuoca, no período de novembro/2015 a abril/2016.

Mês / Ano	N° de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual				Total
	Dias 1 a 7	Dias 8 a 15	Dias 16 a 23	Dias 24 a 31	
nov/15	0	3	3	2	8
dez/15	2	2	3	1	8
jan/16	1	2	2	2	7
fev/16	2	2	2	2	8
mar/16	2	2	3	2	9
abr/16	2	2	1	2	7

Fonte: Laboratório Regional – UN-BCL.

Quadro 11 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede do Município de Tejuçuoca.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1577375-A/15/UN-BCL	09/11/2015	10,77	NOK	150,00	NOK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1577378-A/15/UN-BCL	09/11/2015	9,51	NOK	150,00	NOK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1577379-A/15/UN-BCL	09/11/2015	10,27	NOK	150,00	NOK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1577381-A/15/UN-BCL	09/11/2015	11,07	NOK	150,00	NOK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1577384-A/15/UN-BCL	11/11/2015	8,00	NOK	150,00	NOK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1577385-A/15/UN-BCL	11/11/2015	8,17	NOK	150,00	NOK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1579379-A/15/UN-BCL	18/11/2015	8,62	NOK	100,00	NOK	-	-	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1581098-A/15/UN-BCL	16/11/2015	7,81	NOK	100,00	NOK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1582512-A/15/UN-BCL	23/11/2015	9,53	NOK	100,00	NOK	-	-	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1582513-A/15/UN-BCL	25/11/2015	7,03	NOK	100,00	NOK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1585452-A/15/UN-BCL	30/11/2015	6,84	NOK	70,00	NOK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1588415-A/15/UN-BCL	07/12/2015	32,47	NOK	250,00	NOK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1588420-A/15/UN-BCL	07/12/2015	37,07	NOK	350,00	NOK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1590677-A/15/UN-BCL	09/12/2015	10,67	NOK	140,00	NOK	-	-	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1590679-A/15/UN-BCL	09/12/2015	9,57	NOK	140,00	NOK	-	-	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1592853-A/15/UN-BCL	14/12/2015	9,69	NOK	140,00	NOK	-	-	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1597455-A/15/UN-BCL	21/12/2015	4,44	OK	70,00	NOK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1597457-A/15/UN-BCL	23/12/2015	9,73	NOK	120,00	NOK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1598895-A/15/UN-BCL	28/12/2015	9,71	NOK	100,00	NOK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1602010-A/16/UN-BCL	06/01/2016	9,30	NOK	90,00	NOK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1602012-A/16/UN-BCL	06/01/2016	8,43	NOK	90,00	NOK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1605609-A/16/UN-BCL	11/01/2016	94,87	NOK	200,00	NOK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1605612-A/16/UN-BCL	11/01/2016	83,37	NOK	200,00	NOK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1606413-A/16/UN-BCL	13/01/2016	20,87	NOK	90,00	NOK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1610697-A/16/UN-BCL	22/01/2016	10,67	NOK	100,00	NOK	-	-	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1612853-A/16/UN-BCL	25/01/2016	11,67	NOK	160,00	NOK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1613435-A/16/UN-BCL	27/01/2016	13,10	NOK	70,00	NOK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1616321-A/16/UN-BCL	01/02/2016	10,00	NOK	70,00	NOK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1616322-A/16/UN-BCL	01/02/2016	6,37	NOK	75,00	NOK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1618545-A/16/UN-BCL	03/02/2016	5,15	NOK	70,00	NOK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1618547-A/16/UN-BCL	03/02/2016	17,53	NOK	350,00	NOK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1620799-A/16/UN-BCL	12/02/2016	17,63	NOK	350,00	NOK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1620801-A/16/UN-BCL	12/02/2016	3,67	OK	70,00	NOK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1623006-A/16/UN-BCL	15/02/2016	3,53	OK	70,00	NOK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1623007-A/16/UN-BCL	17/02/2016	3,46	OK	60,00	NOK	-	-	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1624743-A/16/UN-BCL	22/02/2016	6,67	NOK	75,00	NOK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1625754-A/16/UN-BCL	24/02/2016	4,32	OK	70,00	NOK	-	-	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1629296-A/16/UN-BCL	29/02/2016	7,17	NOK	200,00	NOK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1630263-A/16/UN-BCL	02/03/2016	3,07	OK	60,00	NOK	-	-	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1630265-A/16/UN-BCL	02/03/2016	3,81	OK	50,00	NOK	-	-	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1634238-A/16/UN-BCL	07/03/2016	2,65	OK	55,00	NOK	6,35	OK	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1634239-A/16/UN-BCL	07/03/2016	3,27	OK	60,00	NOK	6,35	OK	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1634240-A/16/UN-BCL	09/03/2016	3,03	OK	60,00	NOK	6,82	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1635607-A/16/UN-BCL	14/03/2016	3,42	OK	60,00	NOK	6,86	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1635608-A/16/UN-BCL	16/03/2016	3,21	OK	60,00	NOK	6,56	OK	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1637767-A/16/UN-BCL	23/03/2016	2,59	OK	25,00	NOK	6,81	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1640051-A/16/UN-BCL	30/03/2016	2,82	OK	40,00	NOK	6,73	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1640053-A/16/UN-BCL	30/03/2016	2,14	OK	40,00	NOK	6,66	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1642581-A/16/UN-BCL	04/04/2016	2,32	OK	40,00	NOK	7,09	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1642583-A/16/UN-BCL	04/04/2016	3,07	OK	40,00	NOK	7,02	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1642584-A/16/UN-BCL	06/04/2016	2,88	OK	25,00	NOK	7,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1642587-A/16/UN-BCL	06/04/2016	1,83	OK	25,00	NOK	6,91	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1644294-A/16/UN-BCL	11/04/2016	2,04	OK	30,00	NOK	7,09	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1644296-A/16/UN-BCL	11/04/2016	1,83	OK	25,00	NOK	7,05	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1645428-A/16/UN-BCL	13/04/2016	2,04	OK	40,00	NOK	6,86	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1647695-A/16/UN-BCL	20/04/2016	4,01	OK	20,00	NOK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1648921-A/16/UN-BCL	25/04/2016	0,66	OK	15,00	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1652697-A/16/UN-BCL	28/04/2016	1,07	OK	20,00	NOK	-	-	2,00	OK

Fonte: Gerência de Controle e Qualidade do Produto.

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.

NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.

Quadro 12 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede do Município de Tejuçuoca pela CAGECE, no período de novembro/2015 a abril/2016, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Turbidez (uT)			Cor Aparente (uH)			pH			Cloro Residual Livre (mg/L)		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
11/15	11	11	100	11	11	100,0	-	-	-	11	0	0,0
12/15	8	7	88	8	8	100,0	-	-	-	8	0	0,0
01/16	8	8	100	8	8	100,0	-	-	-	8	0	0,0
02/16	11	7	64	11	11	100,0	-	-	-	11	0	0,0
03/16	10	0	0	10	9	90,0	8	0	0,0	10	0	0,0
04/16	10	0	0	10	10	100,0	7	0	0,0	10	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BCL.

NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.

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

Quadro 13 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede do Município de Tejuçuoca no dia 06/06/2016 e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Nitrato (mg/L)		Fluoreto (mg/L)	
			Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
CAGECE	1	308-A 16	2,21	OK	20,00	NOK	7,13	OK	377,60	NOK	0,80	OK	0,27	OK	0,74	OK	0,28	OK
	2	311-A 16	2,36	OK	20,00	NOK	7,13	OK	375,17	NOK	0,50	OK	0,28	OK	0,72	OK	0,82	OK
	3	314-A 16	2,23	OK	20,00	NOK	7,10	OK	382,38	NOK	2,00	OK	0,28	OK	0,73	OK	0,27	OK
	4	317-A 16	2,69	OK	20,00	NOK	7,15	OK	376,11	NOK	1,50	OK	0,34	NOK	0,73	OK	0,27	OK
NUTEC	1	841 16	1,70	OK	2,00	OK	-	-	-	-	0,60	OK	0,20	OK	-	-	-	-
	2	842 16	1,60	OK	1,90	OK	-	-	-	-	0,30	OK	0,20	OK	-	-	-	-
	3	843 16	2,00	OK	3,10	OK	-	-	-	-	1,30	OK	0,30	OK	-	-	-	-
	4	844 16	1,40	OK	1,20	OK	-	-	-	-	1,30	OK	0,20	OK	-	-	-	-

Legenda: (-) Dados não disponíveis ou inexistentes.

OK - Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 518/04

NOK - Amostra não-conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 518/04

Quadro 14 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede do Município de Tejuçuoca pela CAGECE, no período de novembro/2015 a abril/2016, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Coliformes Totais			<i>Escherichia coli</i>		
	NTA	ANC	INC	NTA	ANC	INC
nov/15	11	1	9,1	11	0	0,0
dez/15	8	0	0,0	8	0	0,0
jan/16	8	0	0,0	8	0	0,0
fev/16	11	0	0,0	11	0	0,0
mar/16	10	0	0,0	10	0	0,0
abr/16	10	0	0,0	10	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BCL.

NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.

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

Quadro 15 - Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede do Município de Tejuçuoca no dia 06/06/2016 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-2914/11	Result.	P-2914/11
CAGECE	1	308-A 16	Ausência	OK	Ausência	OK
	2	311-A 16	Ausência	OK	Ausência	OK
	3	314-A 16	Ausência	OK	Ausência	OK
	4	317-A 16	Ausência	OK	Ausência	OK
NUTEC	1	841 16	Ausência	OK	Ausência	OK
	2	842 16	Ausência	OK	Ausência	OK
	3	843 16	Ausência	OK	Ausência	OK
	4	844 16	Ausência	OK	Ausência	OK

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.

NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.

ND – Não detectado.

Quadro 16 - Distribuição do número de amostras (Bacteriológicas e Cloro Residual Livre) coletadas pela CAGECE na rede de distribuição do SAA da Sede do Município de Tejuçuoca, no período de novembro/2015 a abril/2016.

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	
nov/15	0	6	3	2	11
dez/15	2	3	2	1	8
jan/16	2	3	1	2	8
fev/16	4	3	2	2	11
mar/16	4	2	2	2	10
abr/16	4	3	1	2	10

Fonte: Laboratório Regional – UN-BCL.

ANEXO IV - GRÁFICOS

Gráfico 1 - Monitoramento da pressão com a instalação às 11:30 horas do dia 13/06/2016 e retirada às 11:30 horas do dia 14/06/2016, do aparelho *datalogger*, no endereço localizado na Rua Alfredo Pinto de Mesquita, nº 591, Tejuçuoca/CE.

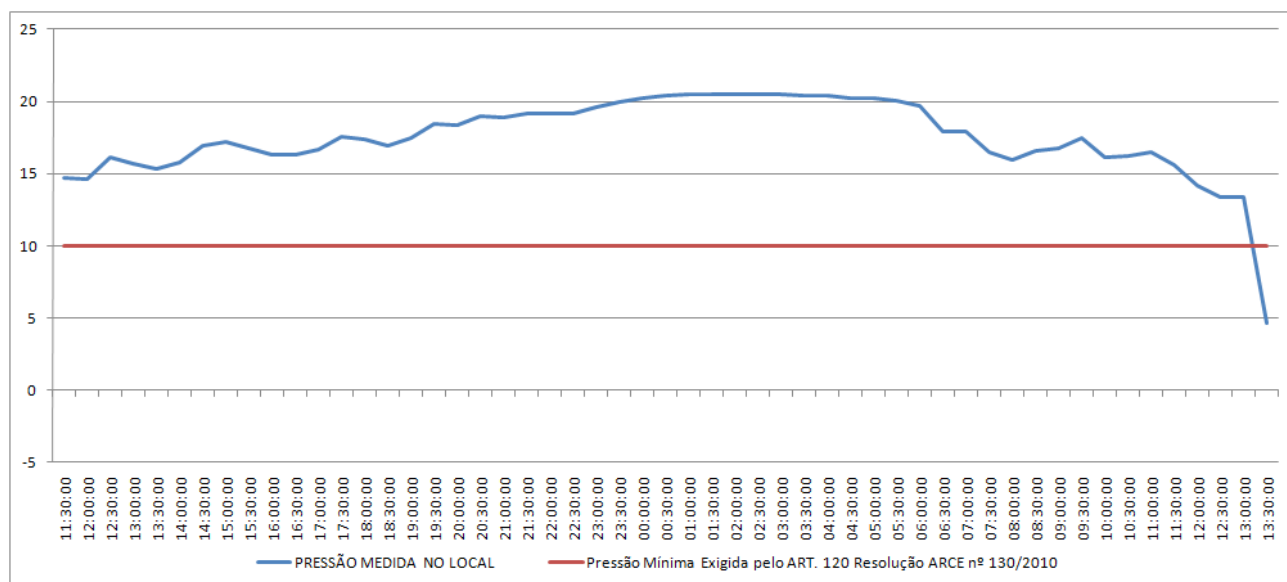


Gráfico 2 - Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE na rede de distribuição do SAA da Sede do Município de Tejuçuoca, no período de novembro/2015 a abril/2016 conforme Portaria MS 2.914/11, referente ao número de amostras do parâmetro cor.

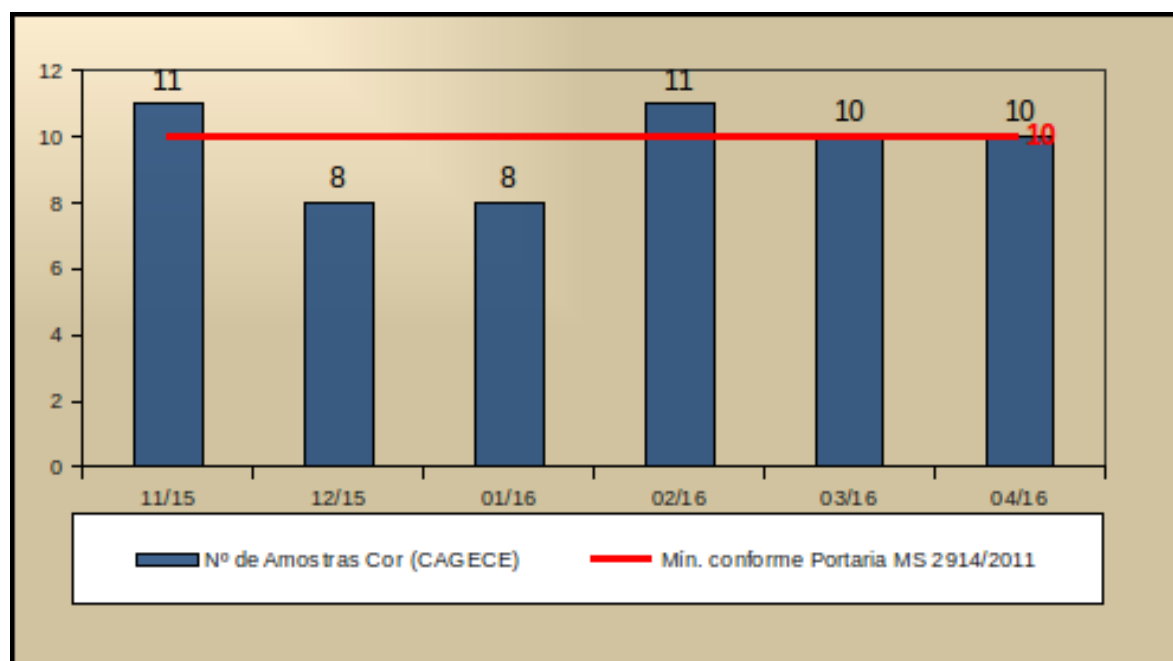


Gráfico 3 - Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE na rede de distribuição do SAA da Sede do Município de Tejuçuoca, no período de novembro/2015 a abril/2016, conforme Portaria MS 2.914/11, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.

