

**RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO
RF/CSB/0013/2015**

Assunto: Fiscalização do Sistema de Abastecimento
de Água da Localidade de Taperuaba do Município de
Sobral

COORDENADORIA DE SANEAMENTO BÁSICO

Fortaleza – CE

Março/2015

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	7
6. CONSTATAÇÕES LEVANTADAS, NÃO CONFORMIDADES E DETERMINAÇÕES..	8
7. RECOMENDAÇÕES.....	14
8. EQUIPE TÉCNICA.....	15
9. APOIO TÉCNICO À ARCE	15
10. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO	15
ANEXOS.....	16

GLOSSÁRIO

AAT	Adutora de Água Tratada
EP	Estação Pitométrica
EEAT	Estação Elevatória de Água Tratada
ETA	Estação de Tratamento de Água
GECOQ	Gerência de Controle da Qualidade de Produto
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 - BAC	Unidade de Negócio da Bacia de Acaraú e Coreaú
NMP	Número 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.

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.

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

2. CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO

Tipo: Sistema de Abastecimento de Água	
<p>Unidade Unidade de Negócio da Bacia de Acaraú e Coreaú (UN-BAC) End.: AV. Tabelaio Idelfonso Cavalcante, 619 – Centro – Sobral – CE. CEP: 62.010-015 Telefone: (88) 3677-4715 Contato: Adeilson Rolim (Gerente)</p>	<p>Localidade: Tapeuraba - CE End.: Rua Profª Maria Pinto, nº s/n, Centro - Tapeuraba - CE. CEP: 62.106-000 Telefone: (88) 3613-6325 Contato: Sr. Amarildo Oliveira (Gestor do núcleo)</p>
Comunicação à Empresa: OF/CSB/0075/2015, de 09 de janeiro de 2015.	
Data da Inspeção: 24 e 25 de fevereiro de 2015.	
<p>Legislação: Portaria 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, 130/2010, 147/2010 e 152/2011;</p>	

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 pela Srta. Francisca Zélia Sousa Silva (Auxiliar de Engenharia da UN-BAC), 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	Quarta-Feira DIA 24/02/2015	Quinta-Feira DIA 25/02/2015
Manhã	-	
Tarde	Instalação do equipamento de medição contínua de pressão na rede de distribuição. Inspeção na adutora, reservatórios, elevatória e rede de distribuição. Entrevista e coleta de informações junto ao gerente da área comercial e inspeção no escritório local.	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
	• 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 rede de distribuição – Qualidade bacteriológica da água na rede de distribuição
	• Controle da Qualidade da Água Distribuída à População	– 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 	– 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

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
	Operador de RDA	3		
Veículo	Bicicleta	3		

5.2. Unidades Operacionais

5.2.1. Sistema de Abastecimento de Água

ITEM	TIPO / DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Aduutora	AAT-01	9.000 m/ \varnothing 150 mm/ DEF°F°	Linha de adução entre a ETA Sobral e o REL-01.
Elevatória	EEAT-01	2 CMB	Recalca água tratada do RAP (Antigo Filtro) para o REL-01
Reservatórios	RAP (Antigo Filtro)	-	Recebe água do SAAE e abastece o REL-01
	REL-01	100 m ³	Recebe água tratada da ETA Sobral e abastece a RDA Taperuaba
Rede de distribuição	RDA Taperuaba	7.005 m	1.075 ligações ativas (dezembro/2014).

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 Localidade de Taparuaba (Sobral).

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

- a. Não existe horímetro na EEAT-01 (Foto 1; Anexo II – item 3);
- b. O RAP (antigo filtro) e o REL-01 estão sem tampa de inspeção (Fotos 2 e 3; Anexo II – item 8);
- c. O REL-01 não é dotado de para-raio e sinalização noturna (Foto 4; Anexo II – item 12).



Foto 1 – EEAT-01: ausência de horímetro e identificação.



Foto 2 – Reservatório (antigo filtro): ausência de tampa.



Foto 3 – REL-01: ausência de tampa de inspeção.



Foto 4 – REL-01: ausência de para-raios e sinalização noturna.

Não conformidade NC1 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **01.06**: A CAGECE não está cumprindo as normas técnicas e procedimentos para implantação de sistema de abastecimento de água. .

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 procedimentos estabelecidos para implantação de sistemas de abastecimento de água, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C1.

Prazo para atendimento: 180 dias.

CONSTATAÇÃO C2

- a. A EEAT-01 não está identificada (Foto 1; Anexo II – item 4);
- b. Dos 8 (oito) registros de descarga inspecionados, 3 (três) estavam sem caixa (Rua da Bela Vista – Qd 58; Av. Nossa Senhora do Carmo; e Rua Manoel Ezequiel – Qd 48) e 2 (dois) sem tampa (Travessa da Favela – Qd 30 e Sítio Santa Maria) (Foto 5; Anexo II – item 7);
- c. O REL-01 apresenta pintura deteriorada (Foto 6; Anexo II – item 9);
- d. O terceiro nível de escada do REL-01 não está fixado adequadamente na estrutura do reservatório (Foto 7; Anexo II – item 10);

- e. O último registro de realização de limpeza e lavagem dos reservatórios é anterior a 6 (seis) meses – 13/11/2009 (Anexo II – item 11).



Foto 5 – RDA: registro de descarga de lixo em caixa na Rua da Bela Vista – Qd 58.



Foto 6 – REL-01: pintura deteriorada.



Foto 7 – REL-01: terceiro nível de escada fixado inadequadamente.

Não conformidade NC2 – Resolução ARCE nº 147/2010, Anexo I, item **01.07**: Não realizar operação e manutenção adequada das unidades integrantes do sistema de abastecimento de água.

Enquadramento legal: Artigos 2º, 119 e 126 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 do sistema de abastecimento de água, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C2.

Prazo para atendimento: 120 dias.

CONSTATAÇÃO C3

- a. Segundo o “Relatório Consolidado – Serviços Atendidos Dentro e Fora do Prazo”, os meses de nov/2014, dez/2014 e jan/15 apresentaram 6,8% dos serviços executados fora do prazo (Anexo II, item 1).

Não conformidade NC3 – Resolução ARCE nº 147/2010, Anexo I item **01.08**: 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 2º, 31 a 36 e 145 da Resolução 130/2010 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

Determinação D3 - A CAGECE deve cumprir os prazos estabelecidos para execução de serviços, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C3.

Prazo para atendimento: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C4

- a. Das 10 (dez) ordens de serviços analisadas, 9 (nove) estavam preenchidas incorretamente sem a data efetiva de execução do serviço (Anexo II – item 2).

Não conformidade NC4 – Resolução ARCE nº 147/2010, Anexo I item **03.07**: Não manter organizada e atualizada toda a informação na forma exigida pela legislação.

Enquadramento legal: Artigos 2º e 154 da Resolução 130/2010 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

Determinação D4 - A CAGECE deve manter organizada e atualizada toda a informação na forma exigida pela legislação, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C4.

Prazo para atendimento: Imediato.

Prazo para apresentação da documentação: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C5

- a. A quantidade de amostras coletadas pela GECCOQ para análise de turbidez, cor aparente, cloro residual e bacteriológicas na rede de distribuição, não atendeu ao exigido pela Portaria MS 2.914/2011 nos meses de set/14 e dez/14 (Anexo II – item 6; Anexo III – Quadro 8; Anexo IV - Gráficos 2 e 3).

Gráfico 2 - Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizada pela CAGECE na rede de distribuição do SAA de Tapera (Sobral), no período de julho/2014 a dezembro/2014 conforme Portaria MS 2.914/2011, referente ao número de amostras do parâmetro cor.

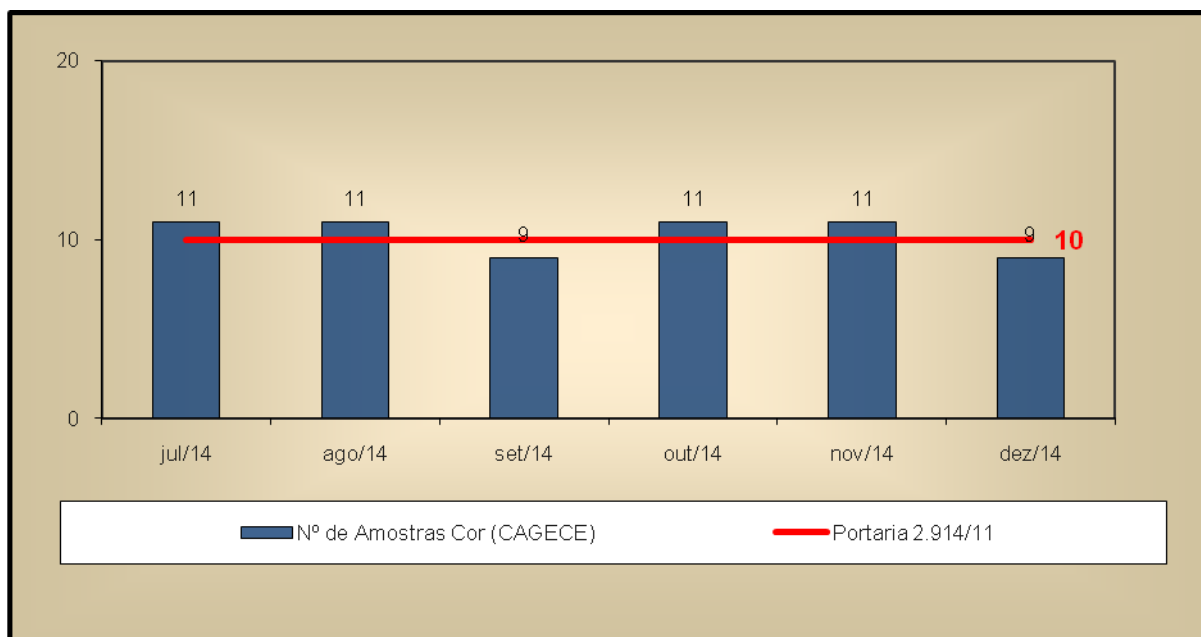
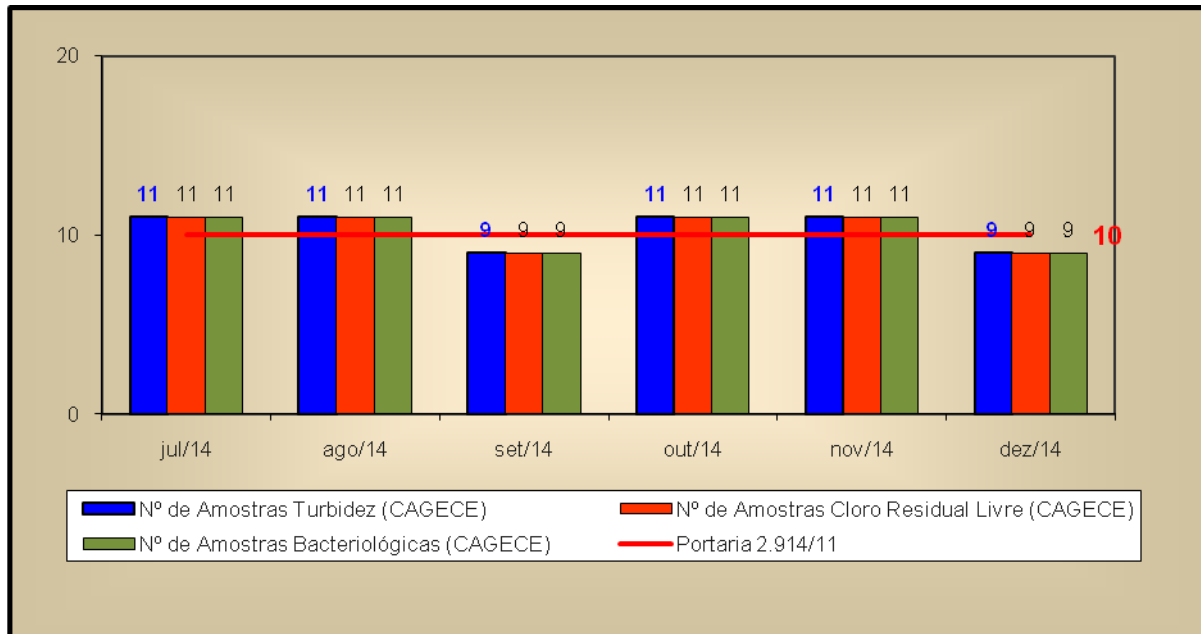


Gráfico 3 - Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizada pela CAGECE na rede de distribuição do SAA de Taperoaba (Sobral), no período de julho/2014 a dezembro/2014 conforme Portaria MS 2.914/2011, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.



Não conformidade NC5 – Resolução ARCE nº 147/2010, Anexo I item **06.02**: Não desenvolver o controle da qualidade da água tratada, de acordo com o disposto na legislação.

Enquadramento legal: Artigo 4º da Resolução 122/2009 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

Determinação D5 - A CAGECE deve desenvolver o controle da qualidade da água tratada, de acordo com o disposto na legislação, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C5.

Prazo para atendimento: Imediato.

Prazo para apresentação da documentação: 30 dias.

7. RECOMENDAÇÕES

CONSTATAÇÃO C6

- a. A Licença de Operação da SEMACE para o Sistema de Abastecimento de Água de Taperuaba está vencida desde 05/11/2009 (Anexo II – item 5).

RECOMENDAÇÃO R1:

R1 – A CAGECE deve providenciar a renovação Licença de Operação da SEMACE para o Sistema de Abastecimento de Água de Taperuaba.

8. EQUIPE TÉCNICA

Coordenadoria de Saneamento Básico da ARCE:

Analistas de Regulação CSB/ARCE:

- Engenheiro Alexandre Caetano da Silva
- Engenheiro Marcelo Silva de Almeida
- Engenheiro Geraldo Basílio Sobrinho

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, de 17 de março de 2015.

ANEXOS

ANEXO I – QUESTIONÁRIO DA FISCALIZAÇÃO

ANEXO II – RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

ANEXO III – QUADROS

Quadro 1 - Resultado das medições instantâneas de pressão disponível na rede de distribuição, realizadas pela ARCE no dia 25/02/2015.

Nº do Ponto	Local de Medição	Zona de Pressão	Hora da Medição	Pressão Dinâmica Medida (m.c.a)
1	Rua da Bela Vista (Creche), FNS 4	REL-01	10:41	3,8*
2	Alto da Boa Vista (Centro de Saúde da Família Leda Prado)	REL-01	10:49	0,3*
3	Rua Manoel Ezequiel, nº19	REL-01	11:14	1,2*
4	Rua Vila Romana, FNS 6	REL-01	11:29	2,1*
5	Rua Praça do Largo de N. Sra. Do Carmo	REL-01	11:25	1,1*

* Pressões fora da faixa de 10 a 50 mca devido a ocorrência operacional nº6243/UNBAC

Quadro 2 - Índices de cobertura e atendimento de água da Localidade de Taparuaba (Sobral).

Mês/Ano	Índice de Atendimento Ativo de Água (%)	Índice de Cobertura de Água (%)
Jun/14	68,43	82,41
Jul/14	67,65	82,45
Ago/14	67,98	83,29
Set/14	68,46	83,30
Out/14	68,81	83,34
Nov/14	68,41	83,38

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE

Quadro 3 - Índice de hidrometração ativa da Localidade de Taparuaba (Sobral).

Mês/Ano	Nº de ligações hidrometradas (unid)	Nº de ligações medidas (unid)	Índice de hidrometração (%)
Dezembro/2014	1075	1073	99,81

Fonte: RECOP/CAGECE

Nota: (-) Dados não disponíveis ou inexistentes

Quadro 4 - População ativa abastecida em Taparuaba (Sobral).

Mês/Ano	População
Dezembro/2014	3.375

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

Quadro 5 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição da Localidade de Taperuaba (Sobral).

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
Nº1351235-A/14/UN-BAC	02/07/2014	0,40	OK	2,50	OK	1,50	OK
Nº1352991-A/14/UN-BAC	07/07/2014	1,93	OK	2,50	OK	0,80	OK
Nº1352992-A/14/UN-BAC	07/07/2014	0,70	OK	2,50	OK	1,00	OK
Nº1352993-A/14/UN-BAC	09/07/2014	0,41	OK	2,50	OK	1,00	OK
Nº1355650-A/14/UN-BAC	14/07/2014	0,30	OK	2,50	OK	2,00	OK
Nº1356755-A/14/UN-BAC	16/07/2014	0,38	OK	2,50	OK	2,00	OK
Nº1358543-A/14/UN-BAC	21/07/2014	0,35	OK	2,50	OK	2,00	OK
Nº1358544-A/14/UN-BAC	21/07/2014	0,30	OK	2,50	OK	1,50	OK
Nº1360244-A/14/UN-BAC	23/07/2014	0,33	OK	2,50	OK	1,00	OK
Nº1361624-A/14/UN-BAC	28/07/2014	0,50	OK	2,50	OK	2,00	OK
Nº1362512-A/14/UN-BAC	30/07/2014	0,55	OK	2,50	OK	2,00	OK
Nº1363966-A/14/UN-BAC	04/08/2014	0,27	OK	2,50	OK	1,00	OK
Nº1363968-A/14/UN-BAC	04/08/2014	0,29	OK	2,50	OK	1,50	OK
Nº1365900-A/14/UN-BAC	06/08/2014	0,31	OK	2,50	OK	2,00	OK
Nº1368040-A/14/UN-BAC	11/08/2014	0,26	OK	2,50	OK	2,00	OK
Nº1368041-A/14/UN-BAC	13/08/2014	0,33	OK	2,50	OK	1,50	OK
Nº1369031-A/14/UN-BAC	18/08/2014	0,54	OK	10,00	OK	2,00	OK
Nº1371023-A/14/UN-BAC	20/08/2014	0,58	OK	2,50	OK	2,00	OK
Nº1371025-A/14/UN-BAC	20/08/2014	0,43	OK	2,50	OK	2,00	OK
Nº1373685-A/14/UN-BAC	25/08/2014	0,47	OK	2,50	OK	2,00	OK
Nº1374096-A/14/UN-BAC	27/08/2014	0,27	OK	2,50	OK	1,00	OK
Nº1374097-A/14/UN-BAC	27/08/2014	0,21	OK	2,50	OK	1,50	OK
Nº1377203-A/14/UN-BAC	02/09/2014	0,31	OK	2,50	OK	1,50	OK
Nº1377204-A/14/UN-BAC	03/09/2014	0,30	OK	2,50	OK	2,00	OK
Nº1377205-A/14/UN-BAC	08/09/2014	0,31	OK	2,50	OK	1,00	OK
Nº1378047-A/14/UN-BAC	10/09/2014	0,37	OK	2,50	OK	2,00	OK
Nº1379682-A/14/UN-BAC	15/09/2014	0,39	OK	2,50	OK	0,80	OK
Nº1379683-A/14/UN-BAC	15/09/2014	0,36	OK	2,50	OK	1,00	OK
Nº1380168-A/14/UN-BAC	17/09/2014	0,28	OK	2,50	OK	1,00	OK
Nº1383714-A/14/UN-BAC	22/09/2014	0,35	OK	2,50	OK	2,00	OK
Nº1384632-A/14/UN-BAC	29/09/2014	0,44	OK	2,50	OK	3,00	OK
Nº1387155-A/14/UN-BAC	01/10/2014	0,27	OK	2,50	OK	1,50	OK
Nº1387156-A/14/UN-BAC	06/10/2014	0,37	OK	2,50	OK	1,50	OK
Nº1387828-A/14/UN-BAC	08/10/2014	0,36	OK	2,50	OK	0,50	OK

Continuação – Quadro 5

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
Nº1387829-A/14/UN-BAC	08/10/2014	0,36	OK	2,50	OK	0,80	OK
Nº1390226-A/14/UN-BAC	13/10/2014	0,35	OK	2,50	OK	2,00	OK
Nº1390227-A/14/UN-BAC	15/10/2014	0,47	OK	2,50	OK	1,50	OK
Nº1394068-A/14/UN-BAC	20/10/2014	0,26	OK	2,50	OK	3,00	OK
Nº1394069-A/14/UN-BAC	22/10/2014	0,46	OK	2,50	OK	0,80	OK
Nº1396195-A/14/UN-BAC	29/10/2014	0,29	OK	2,50	OK	1,50	OK
Nº1396196-A/14/UN-BAC	31/10/2014	0,30	OK	2,50	OK	2,50	OK
Nº1396197-A/14/UN-BAC	31/10/2014	0,33	OK	2,50	OK	6,00	NOK
Nº1397409-A/14/UN-BAC	03/11/2014	0,55	OK	2,50	OK	1,00	OK
Nº1397410-A/14/UN-BAC	05/11/2014	0,47	OK	2,50	OK	1,50	OK
Nº1398998-A/14/UN-BAC	10/11/2014	0,42	OK	2,50	OK	1,00	OK
Nº1399000-A/14/UN-BAC	10/11/2014	0,36	OK	2,50	OK	1,00	OK
Nº1401094-A/14/UN-BAC	12/11/2014	0,32	OK	2,50	OK	2,00	OK
Nº1401849-A/14/UN-BAC	17/11/2014	0,30	OK	5,00	OK	1,50	OK
Nº1403529-A/14/UN-BAC	19/11/2014	0,60	OK	5,00	OK	3,00	OK
Nº1403530-A/14/UN-BAC	19/11/2014	0,53	OK	2,50	OK	1,00	OK
Nº1404565-A/14/UN-BAC	24/11/2014	0,38	OK	2,50	OK	2,50	OK
Nº1406400-A/14/UN-BAC	26/11/2014	0,57	OK	2,50	OK	2,00	OK
Nº1406402-A/14/UN-BAC	26/11/2014	0,48	OK	2,50	OK	1,50	OK
Nº1407930-A/14/UN-BAC	01/12/2014	0,56	OK	2,50	OK	2,00	OK
Nº1411168-A/14/UN-BAC	10/12/2014	0,35	OK	2,50	OK	0,80	OK
Nº1411169-A/14/UN-BAC	10/12/2014	0,39	OK	2,50	OK	1,50	OK
Nº1411170-A/14/UN-BAC	10/12/2014	0,36	OK	2,50	OK	1,00	OK
Nº1411171-A/14/UN-BAC	12/12/2014	0,49	OK	2,50	OK	2,00	OK
Nº1413256-A/14/UN-BAC	15/12/2014	0,41	OK	2,50	OK	1,00	OK
Nº1413257-A/14/UN-BAC	17/12/2014	0,49	OK	2,50	OK	1,00	OK
Nº1413258-A/14/UN-BAC	17/12/2014	0,42	OK	2,50	OK	1,00	OK
Nº1414203-A/14/UN-BAC	22/12/2014	0,84	OK	2,50	OK	1,50	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 rede de distribuição do SAA de Taperuba (Sobral) pela CAGECE, no período de julho/2014 a dezembro/2014, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Turbidez			Cor Aparente			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
Jul/14	11	0	0,0	11	0	0,0	11	0	0,0
Ago/14	11	0	0,0	11	0	0,0	11	0	0,0
Set/14	9	0	0,0	9	0	0,0	9	0	0,0
Out/14	11	0	0,0	11	0	0,0	11	1	9,1
Nov/14	11	0	0,0	11	0	0,0	11	0	0,0
Dez/14	9	0	0,0	9	0	0,0	9	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAC

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 dos exames bacteriológicos relativos a amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Taperuba (Sobral) pela CAGECE, no período de julho/2014 a dezembro/2014, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914.

Mês / Ano	Coliformes Totais			<i>Escherichia coli</i>		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
Jul/14	11	0	0,0	11	0	0,0
Ago/14	11	0	0,0	11	0	0,0
Set/14	9	0	0,0	9	0	0,0
Out/14	11	2	18,2	11	0	0,0
Nov/14	11	0	0,0	11	0	0,0
Dez/14	9	0	0,0	9	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAC

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)

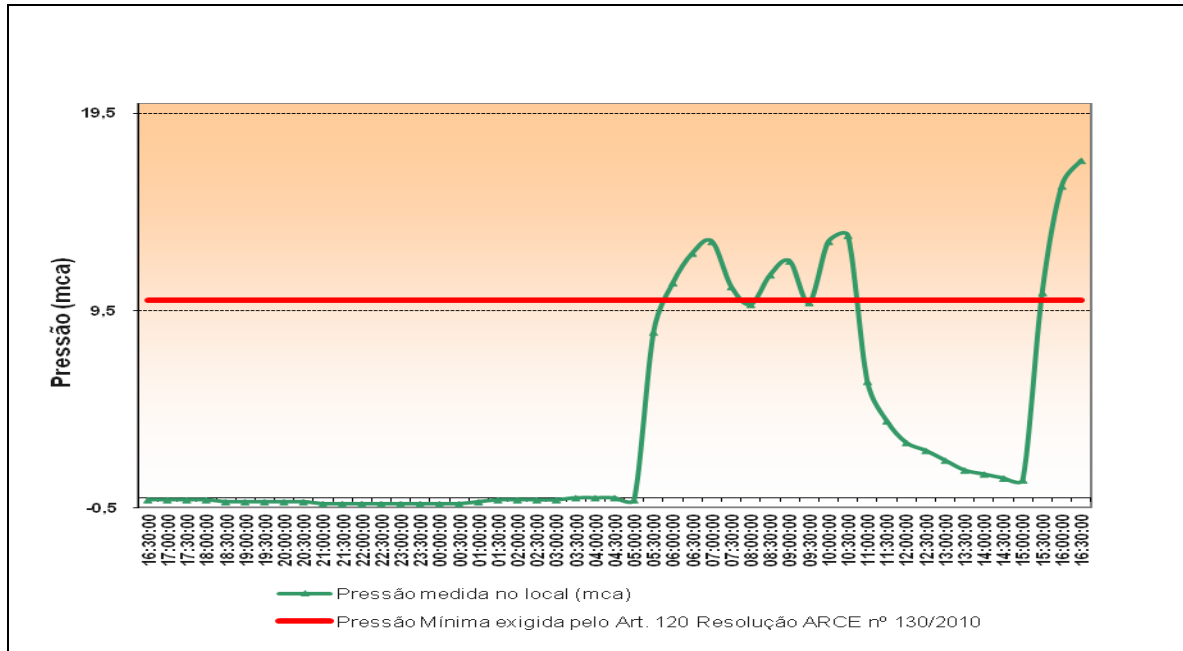
Quadro 8 - Distribuição do número de amostras (bacteriológica e cloro residual livre) coletadas pela CAGECE na rede de distribuição do SAA de Taparuaba (Sobral), no período de julho/2014 a dezembro/2014.

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	
Jul/14	3	2	4	2	11
Ago/14	3	2	3	3	11
Set/14	2	4	2	1	9
Out/14	2	4	2	3	11
Nov/14	2	3	3	3	11
Dez/14	1	5	3	0	9

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAC

ANEXO IV – GRÁFICO

Gráfico 1 - Monitoramento da pressão com a instalação às 16:30 horas do dia 24/02/2015 e retirada às 16:30 horas do dia 25/02/2015, do aparelho *datalogger*, no endereço localizado na Rua do Mercado (CAGECE). *



* Constatou-se descontinuidade neste endereço, no entanto, no entanto foi ocasionada por uma paralisação emergencial, ocorrência operacional nº6243/UNBAC.

Gráfico 2 - Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizada pela CAGECE na rede de distribuição do SAA de Taparuaba (Sobral), no período de julho/2014 a dezembro/2014 conforme Portaria MS 2.914/2011, referente ao número de amostras do parâmetro cor.

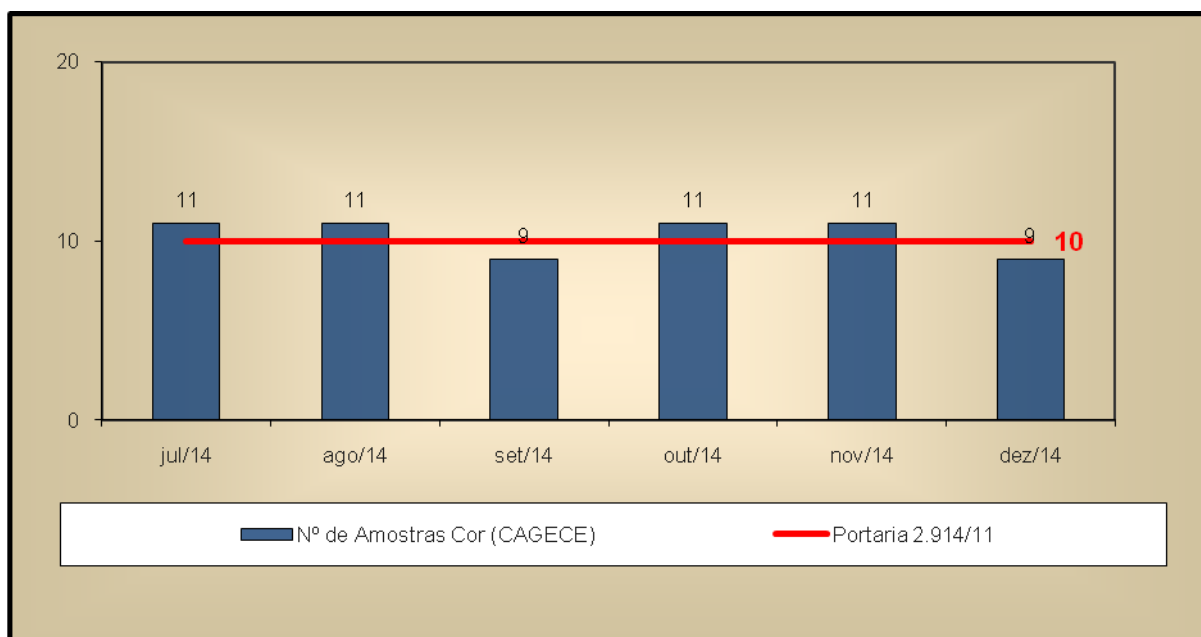


Gráfico 3 - Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizada pela CAGECE na rede de distribuição do SAA de Taparuaba (Sobral), no período de julho/2014 a dezembro/2014 conforme Portaria MS 2.914/2011, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.

