

**RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO
RF/CSB/0060/2014**

**Assunto: Fiscalização dos Sistemas de
Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário
da Sede do Município de Trairi**

COORDENADORIA DE SANEAMENTO BÁSICO

**Fortaleza – CE
Dezembro/2014**

ÍNDICE

1. IDENTIFICAÇÃO	4
2. CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO	4
3. OBJETIVO	4
4. METODOLOGIA	5
4.1. Cronograma de Trabalho.....	5
4.2. Áreas e Segmentos Auditados.....	6
5. DESCRIÇÃO DOS SISTEMAS EXISTENTES	8
5.1. Recursos Humanos e Instalações	8
5.2. Unidades Operacionais	8
5.2.1. Sistema de Abastecimento de Água	8
5.2.2. Sistema de Esgotamento Sanitário	9
6. CONSTATAÇÕES LEVANTADAS, NÃO CONFORMIDADES E DETERMINAÇÕES..	9
7. RECOMENDAÇÕES.....	24
8. EQUIPE TÉCNICA.....	26
9. APOIO TÉCNICO À ARCE	26
10. RESPONSÁVEL PELA EQUIPE TÉCNICA.....	26
ANEXO	27

GLOSSÁRIO

AAB	Adutora de Água Bruta
AAT	Adutora de Água Tratada
EEAB	Estação Elevatória de Água Bruta
EECS	Estação Elevatória de Captação Subterrânea
EE	Estação Elevatória
EEAT	Estação Elevatória de Água Tratada
EELF	Estação Elevatória de Lavagem dos Filtros
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
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
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: Sistemas de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário	
Unidade de Negócio da Bacia do Curú e Litoral (UN-BCL) End.: CE 350, Km 03, Urbano Teixeira Barbosa s/n – Itapipoca - CE. Telefone: (88) 3673-7049 Contato: Sr. Christian Joseph Mendes Quezado (Gerente)	Localidade: Trairi End.: Rua Padre José Romualdo, 118, Centro – CEP: 62.690-000 Contato: Sr. Marno Menezes de Carvalho (Gestor do núcleo)
Comunicação à Empresa: OF/CSB/2005/2014.	
Data da Inspeção: 09 e 10 de dezembro de 2014.	
Legislação: Portaria 2.914/2011 do Ministério da Saúde; Portarias nº 154/2002 e 111/2011 da SEMACE; 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 Resoluções CONAMA 357/2005 e 430/2011.	

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. Wellington Maia Sousa (Aux. de Engenharia da UN-BCL), que se encarregaram de explicar a operação e a função de cada unidade operacional e equipamento.

4.1. Cronograma de Trabalho

Sistemas de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário		
PERÍODO	3ª Feira DIA 09/12/2014	4ª Feira DIA 10/12/2014
Manhã	Instalação do equipamento de medição contínua de pressão na 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.
Tarde	Inspeção na captação, adutoras, tratamento, reservatórios, elevatórias e rede de distribuição. Medição pontual de pressão na rede de distribuição. Inspeção na elevatória de esgoto, ETE (Lagoa de Estabilização) e corpo receptor.	-

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.

Sistema de Abastecimento de Água

ÁREA	ITEM AUDITADO	SEGMENTO AUDITADO
Técnico-Operacional	• Manancial/Captação	<ul style="list-style-type: none"> – Preservação e proteção – Operação e manutenção
	• Tratamento	<ul style="list-style-type: none"> – Segurança, conservação e limpeza – Filtração – Casa de química – Laboratório
	• Adução	<ul style="list-style-type: none"> – Operação, manutenção – Controle de perdas
	• Reservatórios	<ul style="list-style-type: none"> – Operação e manutenção – Limpeza e desinfecção – Controle de perdas
	• Elevatórias	<ul style="list-style-type: none"> – Operação e manutenção
	• Rede de Distribuição	<ul style="list-style-type: none"> – Operação e manutenção – Continuidade – Hidrometração – Pressões disponíveis na rede
Gerencial	• Informações Gerenciais	<ul style="list-style-type: none"> – Nível de universalização – Plano de exploração dos serviços – Plano Municipal de Saneamento Básico
Qualidade e Controle	• Qualidade da Água Distribuída à População	<ul style="list-style-type: none"> – 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	<ul style="list-style-type: none"> – 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

1.1.1. Sistema de Esgotamento Sanitário

ÁREA	ITEM AUDITADO	SEGMENTO AUDITADO
Técnico-Operacional	<ul style="list-style-type: none"> Rede Coletora 	<ul style="list-style-type: none"> Operação e manutenção Limpeza e inspeção
	<ul style="list-style-type: none"> Elevatórias 	<ul style="list-style-type: none"> Operação e manutenção
	<ul style="list-style-type: none"> ETE 	<ul style="list-style-type: none"> Segurança, operação e manutenção Corpo receptor Saúde ocupacional dos operadores
Controle	<ul style="list-style-type: none"> Controle da qualidade do esgoto tratado 	<ul style="list-style-type: none"> Monitoramento sistema de tratamento de esgoto
Qualidade	<ul style="list-style-type: none"> Qualidade do esgoto tratado e atendimento à legislação ambiental 	<ul style="list-style-type: none"> Laudos gerados pelo monitoramento da CAGECE

2. DESCRIÇÃO DOS SISTEMAS EXISTENTES

2.1. Recursos Humanos e Instalações

ITEM	FUNÇÕES/TIPO	QUANTIDADE	TURNOS	DIAS DA SEMANA
Pessoal	Gestor de Núcleo	1	08:00 h – 12:00 h	Segunda-feira a Sexta-feira
	Estagiária	1		
	Operador de ETA	2	04:00 h – 18:00 h	
	Operador de RDA	2		
	Operador do SES	1		
Veículo	Motocicleta	1		

2.2. Unidades Operacionais

Sistema de Abastecimento de Água

ITEM	TIPO / DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Manancial	Subterrâneo	3 Poços Tubulares	Existem 3 (três) poços tubulares, PT-01, PT-02 e PT-03, que recalcam água para o reservatório RAP-01, com conjuntos moto-bombas submersos instalados. O poço PT-03 estava sem o conjunto moto-bomba no dia da inspeção.
Tratamento	-	-	Filtração ascendente, composta por 2 (dois) filtros e desinfecção com aplicação de hipoclorito de cálcio.
Elevatória	EE-Poços	2 Bombas	Recalca água bruta dos poços tubulares PT-01 e PT-02, para os reservatórios RAP-01 e REL-03.
	EELF-01	2 Bombas	Lavagem de filtros.
	EEAT-01	2 Bombas	Recalca água tratada do RAP-01 para o REL-02.
Adutora	AAB-01	30 m/ \varnothing 150mm/ F°F°	Linha de adução entre os poços tubulares e o tratamento.
	AAT-01	2770 m/ \varnothing 100mm/ DEF°F°	Linha de adução entre o tratamento (RAP-01) e o REL-03.
Reservatórios	RAP-01	150 m ³	Recebe água tratada da ETA e abastece os REL-02 e REL-03.
	REL-01	50 m ³	Desativado
	REL-02	300 m ³	Recebe água do RAP-01 e distribui na rede.
	REL-03	200 m ³	Recebe água do RAP-01 e distribui na rede.
Rede de distribuição	-	32.553 m	3.174 ligações ativas (out/2014).

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

Sistema de Esgotamento Sanitário

ITEM	TIPO / DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Rede Coletora	-	-	Tubulação em PVC, Manilha de Concreto.
Elevatória	EEE-01	2	Recalca esgoto da rede coletora e recalca para a ETE.
ETE	ETE	1 lagoa facultativa e 2 lagoas de maturação	Tratamento biológico.
Corpo receptor	-	-	Própria área da ETE.

Foram inspecionadas todas as instalações do escritório local e todas as unidades operacionais dos sistemas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário localizados no município de Trairi.

3. 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) O PT-03 está fora de operação por falta de bomba reserva (Foto 3, Anexo II - item 3);
- b) Faltam horímetros nos QC do PT-01 e PT-02 (Fotos 1 e 2, Anexo II - item 4);
- c) Não existe bomba reserva na EEE-01 (Foto 6, Anexo II - item 11);
- d) Não há edificação de apoio para uso do operador na área da ETE (Anexo II - item 13);
- e) O índice de hidrometração ativa é de 98,64% (Quadro 1, Anexo II - item 18);
- f) Falta dispositivo de medição de nível no reservatório RAP-01 (Anexo II - item 27);
- g) Falta para-raios e sinalização de obstáculo nos reservatórios REL-02 e REL-03 (Fotos 4 e 5, Anexo II - item 28);

- h) Faltam dispositivos de medição de nível nos reservatórios REL-02 e REL-03; *
- i) Falta guarda-corpos nas lajes de cobertura dos reservatórios REL-02 e REL-03 (Fotos 4 e 5).*

Quadro 1 – Índice de hidrometração ativa do município de Trairi.

Mês/Ano	Nº de ligações (unid)		Nº de hidrômetros (unid)		Índice de hidrometração (%)	
	Nominal	Ativa	Total	Ativa	Nominal	Ativa
Abril/2014	-	3.174	3.557	3.131	-	98,64

Fonte: RECOP/CAGECE

Nota: (-) Dados não disponíveis ou inexistentes



Foto 1 – PT-01: quadro de comando sem horímetro.



Foto 2 – PT-02: quadro de comando sem horímetro.



Foto 3 – PT-03: ausência de bomba.



Foto 4 – REL-02: ausência de para-raios e sinalização noturna.



Foto 5 – REL-03: ausência de para-raios e sinalização noturna.



Foto 6 – EEE-01: ausência de bomba reserva.

Não conformidade NC1 – Resolução ARCE nº 147/2010, Anexo I, item **01.06**: A CAGECE não está cumprindo as normas técnicas e os procedimentos estabelecidos para a implantação das instalações dos sistemas de abastecimento de água.

Enquadramento legal: Artigos 2º, 37, 66 e 137 da Resolução 130/2010 da ARCE e 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 e esgotamento sanitário, visando corrigir as não-conformidades descritas na constatação C1.

Prazo para atendimento: 120 dias.

* Os itens “h” e “i” estão sendo acompanhados pelo Processo PCSB/CSB/0540/2011 referente ao TN/CSB/0464/2011.

CONSTATAÇÃO C2

- a) Não existe cadastro técnico atualizado da adutora de água tratada (Anexo II - item 2);

- b) Os poços PT-01, PT-02 e PT-03 não estão identificados (Fotos 3, 7 e 8, Anexo II - item 5);
- c) O dosador de fluor está paralisado (Foto 12, Anexo II - item 7);
- d) Os filtros F-01 e F-02 não estão identificados (Foto 11, Anexo II - item 8);
- e) A ETA está com acesso livre para pessoas e animais (Fotos 9 e 10, Anexo II - item 9);
- f) As elevatórias EEAT-01 e EELF-01 não estão identificadas (Fotos 13, 14 e 15, Anexo II - item 10);
- g) O Grupo Gerador está fora de operação por falta de peças de reposição (Foto 31, Anexo II - item 12).
- h) O SES de Trairi não tem Controle Operacional (Anexo II – item 14);
- i) Os EPIs do operador de ETE estão incompletos (Foto 26, Anexo II - item 15);
- j) Não existem manuais de operação e de manutenção na ETE (Anexo II – item 16);
- k) As lagoas de maturação estão com as placas de proteção dos taludes danificadas, com presença de vegetação e sobrenadantes, no leito de secagem há vegetação (Fotos 27 a 30, Anexo II - item 17);
- l) Não existe cadastro técnico atualizado da rede coletora de esgoto (Anexo II – item 21);
- m) Há ocorrência frequente de obstruções na rede coletora de esgoto nas ruas Miguelhirna Martins e na Coronel João Oliveira Rola (Anexo II - item 22);
- n) Não existe cronograma de limpeza e inspeção da rede coletora de esgoto (Anexo II - item 23);
- o) As tampas do RAP-01 estão sem condições adequadas vedação (Fotos 17 e 18, Anexo II - item 24);
- p) Os reservatórios RAP-01 está sem identificação. Os reservatórios REL-02 e REL-03 estão com cercas danificadas e estruturas deterioradas (Fotos 16, 19, 21, 22 e 25, Anexo II - itens 25 e 26);*
- q) As escadas de acesso aos reservatórios REL-02 e REL-03 estão com estruturas soltas e corroída (Fotos 20 e 23, Anexo II - item 27);*
- r) Não há registros das limpezas internas dos reservatórios REL-02 e REL-03 (Anexo II – item 28);



Foto 7 – PT-01: vista geral.



Foto 8 – PT-02: vista geral.



Foto 9 – Vista externa da ETA com portão de acesso livre sem tranca.



Foto 10 – Vista da entrada da captação com livre acesso.



Foto 11 – Filtros F-01 e F-02 sem identificação.



Foto 12 – Dosador de flúor parado.



Foto 13 – Casa de bombas sem identificação.



Foto 14 – EEAT-01 – sem identificação.



Foto 15 – EELF-01 – sem identificação.



Foto 16 – RAP-01: sem identificação.



Foto 17 – RAP-01: sem tampa de inspeção.



Foto 18 – RAP-01: vista superior da calha de recepção de água sem adequada vedação.



Foto 19 – REL-02: sem identificação.



Foto 20 – REL-02: escada solta da estrutura do reservatório e com corrosão.



Foto 21 – REL-02: estrutura deteriorada.



Foto 22 – REL-03: sem identificação.

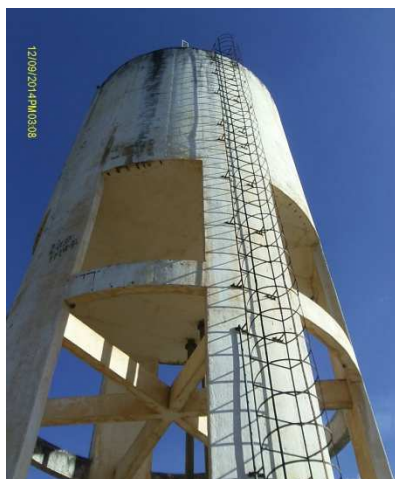


Foto 23 – REL-03: escada solta da estrutura do reservatório e com corrosão.



Foto 24 – REL-03: cerca danificada.



Foto 25 – REL-03: estrutura deteriorada.



Foto 26 – EPIs do operador incompleto.



Foto 27 – ETE: talude com vegetação na lagoa de maturação.



Foto 28 – ETE: lagoa de maturação com sobrenadante.



Foto 29 – ETE: lagoa facultativa com sobrenadante e talude danificado.



Foto 30 – ETE: leito de secagem com vegetação.



Foto 31 – EEE-01: grupo gerador sem funcionar.

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, 125, 128 e 137 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 e esgotamento sanitário, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C2.

Prazo para atendimento: 120 dias.

* Os itens “p” e “q” estão sendo acompanhadas pelo Processo PCSB/CSB/0541/2011 referente ao TN/CSB/0465/2011.

CONSTATAÇÃO C3

- a) Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BCL, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento de Trairi, no período de maio/2014 a outubro/2014, apresentaram as seguintes não conformidades com padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria MS 2.914/2011 (Quadro 2, Anexo II, item 20).

- ✓ Cor: os meses de mai/14, set/14 e out/14, segundo a UN-BCL, apresentaram, 13%, 50% e 63% das amostras não-conformes, respectivamente.
- ✓ Turbidez <1,0: os meses de jun/14, jul/14, ago/14, set/14 e out/14, segundo a UN-BCL, apresentaram, 50%, 100%, 100%, 100% e 100% das amostras não-conformes, respectivamente.
- ✓ Turbidez <0,5: os meses de mai/14 a out/14, segundo a UN-BCL, apresentaram, 100% das amostras não-conformes.

Quadro 2 – Resultados das amostras físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA de Trairi pela **CAGECE**, no período de maio/2014 a outubro/2014, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Cor Aparente			Turbidez <1,0			Turbidez <0,5			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
Mai/14	8	1	13	8	0	0	8	8	100	8	0	0
Jun/14	8	0	0	8	4	50	8	8	100	8	0	0
Jul/14	10	0	0	10	10	100	10	10	100	10	0	0
Ago/14	8	0	0	8	8	100	8	8	100	8	0	0
Set/14	8	4	50	9	9	100	9	9	100	9	0	0
Out/14	8	5	63	8	8	100	8	8	100	8	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)

- b) Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BCL, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição de Trairi, no período de maio/2014 a outubro/2014, apresentaram a seguintes não conformidades com padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria MS 2.914/2011 (Quadro 3, Anexo II, item 19).
- ✓ Cor: o mês de out/14, segundo a UN-BCL, apresentou, 70% das amostras não conformes.
 - ✓ Turbidez: o mês de out/14, segundo a UN-BCL, apresentou, 69% das amostras não conformes.

Quadro 3 – Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA de Trairi pela **CAGECE**, no período de maio/2014 a outubro/2014, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Cor Aparente			Turbidez			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
Mai/14	12	0	0	17	0	0	17	0	0
Jun/14	10	0	0	17	0	0	17	0	0
Jul/14	11	0	0	16	0	0	16	0	0
Ago/14	10	0	0	17	0	0	17	0	0
Set/14	10	0	0	17	0	0	17	0	0
Out/14	10	7	70	16	11	69	16	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)

- c) Os resultados dos laudos bacteriológicos produzidos pela CAGECE, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento de Trairi, no período de maio/2014 a outubro/2014, apresentaram as seguintes não conformidades com padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria MS 2.914/2011 (Quadro 4, Anexo II, item 20).
- ✓ Coliformes Totais: os meses de jul/14 e out/14 apresentaram 20,0% e 62,5% dos resultados não-conformes para as amostras da CAGECE.

Quadro 4 – Resultados dos exames bacteriológicos relativos a amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Trairi pela **CAGECE**, no período de maio/2014 a outubro/2014, 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 (%)
Mai/14	8	0	0,0	8	0	0,0
Jun/14	8	0	0,0	8	0	0,0
Jul/14	10	2	20,0	10	0	0,0
Ago/14	8	0	0,0	8	0	0,0
Set/14	9	0	0,0	9	0	0,0
Out/14	8	5	62,5	8	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 (n° de amostra não conformes x 100/ n° total de amostras)

- d) Os resultados dos laudos bacteriológicos produzidos pela CAGECE, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição de Trairi, no período de maio/2014 a outubro/2014, apresentaram as seguintes não conformidades com padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria MS 2.914/2011 (Quadro 5, Anexo II, item 19).
- ✓ Coliformes Totais: os meses de mai/14, jun/14, jul/14, set/14 e out/14 apresentaram 11,8%, 11,8%, 6,3%, 11,8% e 18,8% dos resultados não-conformes para as amostras da CAGECE.
 - ✓ Escherichia coli: o mês de jul/14 apresentou 6,3% dos resultados não-conformes para as amostras da CAGECE.

Quadro 5 – Resultados dos exames bacteriológicos relativos a amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Trairi pela **CAGECE**, no período de maio/2014 a outubro/2014, 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 (%)
Mai/14	17	2	11,8	17	0	0,0
Jun/14	17	2	11,8	17	0	0,0
Jul/14	16	1	6,3	16	1	6,3
Ago/14	17	0	0,0	17	0	0,0
Set/14	17	2	11,8	17	0	0,0
Out/14	16	3	18,8	16	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 (n° de amostra não conformes x 100/ n° total de amostras)

Não conformidade NC3 – 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.

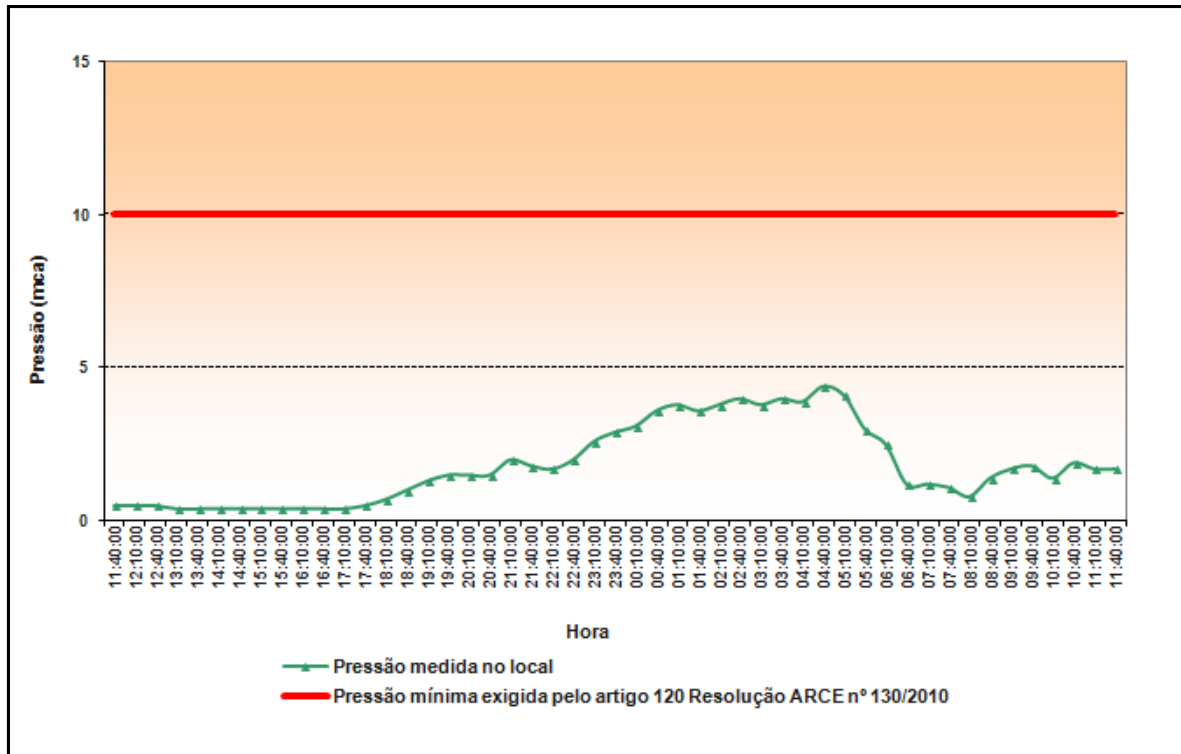
Determinação D3 - A CAGECE deve fornecer água dentro dos padrões de potabilidade estabelecidos pela legislação, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C3.

Prazo para atendimento: Imediato.

CONSTATAÇÃO C4

- a) A ARCE realizou monitoramento contínua de pressão disponível na rede de distribuição, com a instalação às 11:40 horas do dia 09/12/2014 e retirada às 11:40 horas do dia 10/12/2014, do aparelho *data logger*, localizado na Rua Sítio Ilha, nº 14. Constatou-se descontinuidade neste endereço (Gráfico 1).

Gráfico 1 – Monitoramento da pressão com a instalação às 11:40 horas do dia 09/12/14 e retirada às 11:40 horas do dia 10/12/14, do aparelho *datalogger*, no endereço localizada na Rua Sítio Ilha, nº 14.



Não conformidade NC4 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **01.03**: Interromper indevidamente a prestação dos serviços ou não reestabelecer o serviço quando exigido pela legislação.

* Esta não conformidade será desconsiderada em virtude da exaustão do manancial que abastece o Município de Trairi.

CONSTATAÇÃO C5

- a) A ARCE realizou monitoramento de pressão instantânea, em pontos, especificamente nos cavaletes das ligações, devidamente espaçados na rede de distribuição. Constatou-se pressão fora da faixa de 10 a 50 mca nos endereços das Ruas Boa Esperança, nº 2, José da Silva, s/n; e Valter Sales, s/n (Quadro 6, Fotos 32, 33 e 34)

Quadro 6 – Resultado das medições instantâneas de pressão disponível na rede de distribuição, realizadas pela ARCE no dia 09/12/2014.

Nº do Ponto	Hora da Medição	Local de Medição	Pressão Dinâmica Medida (m.c.a)
1	16:13	Rua Boa Esperança, nº2.	7,04
2	16:29	Rua José da Silva, s/n.	5,08
3	16:39	Rua Valter Sales, s/n.	5,00
4	16:50	Córrego São Gonçalo, s/n.	10,03



Foto 32 – Medição de pressão na Rua Boa Esperança, nº 2 – Bairro Aldeota.



Foto 33 – Medição de pressão na José da Silva, s/n



Foto 34 – Medição de pressão na Rua Valter Sales, s/n.

Não conformidade NC5 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **01.05**: Fornecer água com pressão em desacordo com os limites estabelecidos pela ARCE.

* Esta não conformidade será desconsiderada em virtude da exaustão do manancial que abastece o Município de Trairi.

CONSTATAÇÃO C6

- a) De acordo com o “Relatório Analítico de Leituras Fora do Prazo”, constataram-se 823, 1.329 e 899 leituras fora do prazo em fevereiro/2014, agosto/14 e setembro/14, respectivamente (Anexo II, item 6);

Não conformidade NC6 – Resolução ARCE nº 147/2010, Anexo I item **02.02**: Não realizar a medição do consumo de água tratada e o faturamento em conformidade com as disposições legais aplicáveis.

Enquadramento legal: Artigos 2º e 91 da Resolução 130/2010 da ARCE e artigos 22 e 39 do Código de Defesa do Consumidor.

Determinação D4 - A CAGECE deve realizar a medição do consumo de água tratada e o faturamento em conformidade com as disposições legais aplicáveis, visando corrigir as não conformidades verificadas na constatação C6.

Prazo para atendimento: 30 dias.

4. RECOMENDAÇÕES

CONSTATAÇÃO C7

- a) A ETA está com licenciamento de Operação da SEMACE vencida desde 16/02/2014 (Foto 35);



Foto 35 – Licença de Operação da SEMACE vencida desde 16/02/2010.

- b) A CAGECE não possui Licença de Operação da SEMACE para a ETE de Trairi.

RECOMENDAÇÃO R1:

R1 – A CAGECE tome providências para regularizar a licença ambiental de Trairi.

CONSTATAÇÃO C8

- a) Não existe controle de lançamentos indevidos de água pluviais na rede coletora.

RECOMENDAÇÃO R2:

R2 - A CAGECE procure fazer o levantamento de todos os imóveis e respectivos usuários, que tendo a rede de esgoto à disposição, não se interligam aos serviços. Esse levantamento deverá ser encaminhado ao poder concedente para que intervenha junto aos usuários quanto aos esclarecimentos legais e obrigatoriedade de se interligarem à rede de esgoto, tendo em vista, a poluição ambiental que podem estar causando.

5. EQUIPE TÉCNICA

Engenheiro Alexandre Caetano da Silva - ARCE

Engenheiro Geraldo Basílio Sobrinho – ARCE

Engenheiro Marcelo Silva de Almeida – ARCE

6. APOIO TÉCNICO À ARCE

Tecg^a em San. Ambiental Luciana Barbosa de Freitas – CSTA

7. RESPONSÁVEL PELA EQUIPE TÉCNICA

Engenheiro Márcio Gomes Rebello Ferreira

Analista de Regulação

Matrícula: 108-1-2

Fortaleza – CE, 29 de dezembro de 2014

ANEXOS

ANEXO I – QUESTIONÁRIO DA FISCALIZAÇÃO

ANEXO II – RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

ANEXO III – QUADROS

Quadro 7 – Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento de Trairi.

N° do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT) < 1,0		Turbidez (uT) < 0,5		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
1321997-A/14/UN-BCL	06/05/2014	0,65	OK	0,65	NOK	ND	OK	0,50	OK
1321998-A/14/UN-BCL	08/05/2014	0,68	OK	0,68	NOK	10,0	OK	3,00	OK
1325900-A/14/UN-BCL	13/05/2014	0,75	OK	0,75	NOK	10,0	OK	2,00	OK
1329668-A/14/UN-BCL	22/05/2014	0,72	OK	0,72	NOK	5,0	OK	3,00	OK
1329669-A/14/UN-BCL	22/05/2014	0,87	OK	0,87	NOK	20,0	NOK	3,00	OK
1329672-A/14/UN-BCL	22/05/2014	0,69	OK	0,69	NOK	ND	OK	3,00	OK
1332505-A/14/UN-BCL	27/05/2014	0,68	OK	0,68	NOK	ND	OK	3,00	OK
1333404-A/14/UN-BCL	29/05/2014	0,82	OK	0,82	NOK	ND	OK	2,00	OK
1335511-A/14/UN-BCL	03/06/2014	1,22	NOK	1,22	NOK	10,0	OK	3,00	OK
1344531-A/14/UN-BCL	20/06/2014	0,79	OK	0,79	NOK	5,0	OK	2,00	OK
1344532-A/14/UN-BCL	20/06/2014	0,84	OK	0,84	NOK	5,0	OK	2,00	OK
1344533-A/14/UN-BCL	20/06/2014	0,78	OK	0,78	NOK	5,0	OK	2,00	OK
1346114-A/14/UN-BCL	26/06/2014	0,91	OK	0,91	NOK	5,0	OK	2,00	OK
1346115-A/14/UN-BCL	26/06/2014	1,09	NOK	1,09	NOK	5,0	OK	2,00	OK
1348242-A/14/UN-BCL	30/06/2014	1,23	NOK	1,23	NOK	5,0	OK	3,00	OK
1348243-A/14/UN-BCL	30/06/2014	1,29	NOK	1,29	NOK	5,0	OK	3,00	OK
1348827-A/14/UN-BCL	01/07/2014	2,53	NOK	2,53	NOK	5,0	OK	3,00	OK
1352094-A/14/UN-BCL	03/07/2014	1,22	NOK	1,22	NOK	5,0	OK	3,00	OK
1352097-A/14/UN-BCL	08/07/2014	1,19	NOK	1,19	NOK	5,0	OK	2,00	OK
1353965-A/14/UN-BCL	10/07/2014	1,20	NOK	1,20	NOK	5,0	OK	3,00	OK
1355651-A/14/UN-BCL	15/07/2014	1,24	NOK	1,24	NOK	5,0	OK	3,00	OK
1357193-A/14/UN-BCL	17/07/2014	1,95	NOK	1,95	NOK	5,0	OK	3,00	OK
1359287-A/14/UN-BCL	22/07/2014	1,35	NOK	1,35	NOK	5,0	OK	0,50	OK
1360482-A/14/UN-BCL	24/07/2014	3,60	NOK	3,60	NOK	5,0	OK	3,50	OK
1361741-A/14/UN-BCL	29/07/2014	1,69	NOK	1,69	NOK	5,0	OK	ND	NOK
1363074-A/14/UN-BCL	31/07/2014	1,95	NOK	1,95	NOK	10,0	OK	3,00	OK
1364430-A/14/UN-BCL	05/08/2014	2,09	NOK	2,09	NOK	10,0	OK	0,50	OK
1365177-A/14/UN-BCL	07/08/2014	1,35	NOK	1,35	NOK	5,0	OK	3,00	OK
1368332-A/14/UN-BCL	12/08/2014	2,30	NOK	2,30	NOK	10,0	OK	3,00	OK
1368333-A/14/UN-BCL	14/08/2014	1,76	NOK	1,76	NOK	5,0	OK	3,00	OK
1370490-A/14/UN-BCL	19/08/2014	1,83	NOK	1,83	NOK	5,0	OK	3,00	OK
1371076-A/14/UN-BCL	21/08/2014	1,66	NOK	1,66	NOK	5,00	OK	3,00	OK
1372307-A/14/UN-BCL	26/08/2014	1,61	NOK	1,61	NOK	5,00	OK	3,00	OK
1373482-A/14/UN-BCL	28/08/2014	1,73	NOK	1,73	NOK	5,00	OK	3,00	OK
1374920-A/14/UN-BCL	02/09/2014	3,57	NOK	3,57	NOK	20,00	NOK	2,50	OK
1375757-A/14/UN-BCL	04/09/2014	2,59	NOK	2,59	NOK	15,00	OK	3,00	OK
1378480-A/14/UN-BCL	09/09/2014	4,03	NOK	4,03	NOK	20,00	NOK	3,50	OK
1378481-A/14/UN-BCL	11/09/2014	3,12	NOK	3,12	NOK	15,00	OK	3,00	OK
1380731-A/14/UN-BCL	16/09/2014	4,15	NOK	4,15	NOK	20,00	NOK	3,00	OK

Continuação

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT) < 1,0		Turbidez (uT) < 0,5		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
1380732-A/14/UN-BCL	18/09/2014	4,17	NOK	4,17	NOK	20,0	NOK	3,00	OK
1382827-A/14/UN-BCL	23/09/2014	3,97	NOK	3,97	NOK	15,0	OK	4,00	OK
1383146-A/14/UN-BCL	25/09/2014	4,16	NOK	4,16	NOK	15,0	OK	3,00	OK
1385047-A/14/UN-BCL	30/09/2014	3,93	NOK	3,93	NOK	-	NOK	1,50	OK
1385660-A/14/UN-BCL	02/10/2014	1,10	NOK	1,10	NOK	10,0	OK	4,00	OK
1388351-A/14/UN-BCL	07/10/2014	7,35	NOK	7,35	NOK	25,0	NOK	0,50	OK
1388352-A/14/UN-BCL	09/10/2014	9,23	NOK	9,23	NOK	35,0	NOK	2,00	OK
1389957-A/14/UN-BCL	14/10/2014	5,21	NOK	5,21	NOK	20,00	NOK	1,00	OK
1390906-A/14/UN-BCL	16/10/2014	8,69	NOK	8,69	NOK	20,00	NOK	3,00	OK
1392748-A/14/UN-BCL	23/10/2014	3,90	NOK	3,90	NOK	20,00	NOK	3,00	OK
1392749-A/14/UN-BCL	23/10/2014	3,73	NOK	3,73	NOK	5,00	OK	3,00	OK
1395231-A/14/UN-BCL	30/10/2014	2,78	NOK	2,78	NOK	10,00	OK	3,00	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 8 – Distribuição do número de amostras (Bacteriológicas e Cloro Residual Livre) coletadas pela **CAGECE** na saída do tratamento do SAA de Trairi, no período de maio/2014 a outubro/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	
	Mai/14	1	2	3	
Jun/14	1	0	3	4	8
Jul/14	2	3	2	3	10
Ago/14	2	2	2	2	8
Set/14	2	3	2	2	9
Out/14	2	3	2	1	8

Fonte: Laboratório Regional – UN-BCL

Quadro 9 – Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição de Trairi.

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
1321999-A/14/UN-BCL	06/05/2014	0,55	OK	ND	OK	3,00	OK
1322000-A/14/UN-BCL	06/05/2014	0,61	OK	ND	OK	1,00	OK
1322001-A/14/UN-BCL	06/05/2014	0,56	OK	-	NOK	3,00	OK
1322002-A/14/UN-BCL	08/05/2014	0,61	OK	ND	OK	3,00	OK
1322003-A/14/UN-BCL	08/05/2014	0,61	OK	ND	OK	3,00	OK
1325901-A/14/UN-BCL	13/05/2014	1,14	OK	5,0	OK	2,00	OK
1325903-A/14/UN-BCL	13/05/2014	0,75	OK	5,0	OK	2,00	OK
1329673-A/14/UN-BCL	22/05/2014	0,66	OK	-	NOK	2,00	OK
1329676-A/14/UN-BCL	22/05/2014	0,57	OK	5,0	OK	2,00	OK
1329677-A/14/UN-BCL	22/05/2014	0,49	OK	5,0	OK	2,00	OK
1329680-A/14/UN-BCL	22/05/2014	0,53	OK	-	NOK	2,00	OK
1329681-A/14/UN-BCL	22/05/2014	0,65	OK	ND	OK	2,00	OK
1329685-A/14/UN-BCL	22/05/2014	0,65	OK	ND	OK	2,00	OK
1332507-A/14/UN-BCL	27/05/2014	0,89	OK	5,0	OK	0,30	OK
1332509-A/14/UN-BCL	27/05/2014	0,79	OK	5,0	OK	0,30	OK
1333405-A/14/UN-BCL	29/05/2014	1,85	OK	-	NOK	ND	NOK
1333406-A/14/UN-BCL	29/05/2014	1,03	OK	-	NOK	ND	NOK
1335512-A/14/UN-BCL	03/06/2014	0,98	OK	10,0	OK	0,50	OK
1335513-A/14/UN-BCL	03/06/2014	1,03	OK	10,0	OK	0,50	OK
1335514-A/14/UN-BCL	03/06/2014	0,90	OK	-	NOK	0,50	OK
1344534-A/14/UN-BCL	20/06/2014	0,66	OK	-	NOK	3,00	OK
1344535-A/14/UN-BCL	20/06/2014	0,93	OK	5,0	OK	3,00	OK
1344536-A/14/UN-BCL	20/06/2014	0,69	OK	5,0	OK	3,00	OK
1344537-A/14/UN-BCL	20/06/2014	0,60	OK	5,0	OK	3,00	OK
1344538-A/14/UN-BCL	20/06/2014	0,80	OK	5,0	OK	3,00	OK
1344539-A/14/UN-BCL	20/06/2014	0,58	OK	5,0	OK	3,00	OK
1344540-A/14/UN-BCL	20/06/2014	0,77	OK	5,0	OK	3,00	OK
1346117-A/14/UN-BCL	26/06/2014	0,98	OK	-	NOK	2,00	OK
1346118-A/14/UN-BCL	26/06/2014	0,82	OK	5,0	OK	3,00	OK
1346121-A/14/UN-BCL	26/06/2014	0,72	OK	5,0	OK	3,00	OK
1346122-A/14/UN-BCL	26/06/2014	1,69	OK	-	NOK	2,00	OK
1348244-A/14/UN-BCL	30/06/2014	0,78	OK	-	NOK	ND	NOK
1348245-A/14/UN-BCL	30/06/2014	0,75	OK	-	NOK	ND	NOK
1348246-A/14/UN-BCL	30/06/2014	0,93	OK	-	NOK	ND	NOK
1348828-A/14/UN-BCL	01/07/2014	1,03	OK	5,0	OK	3,00	OK
1348829-A/14/UN-BCL	01/07/2014	1,02	OK	5,0	OK	3,00	OK
1352104-A/14/UN-BCL	03/07/2014	1,37	OK	5,0	OK	0,50	OK
1352106-A/14/UN-BCL	03/07/2014	0,69	OK	5,0	OK	3,00	OK
1352107-A/14/UN-BCL	08/07/2014	1,14	OK	5,0	OK	0,50	OK
1352109-A/14/UN-BCL	08/07/2014	0,95	OK	5,0	OK	0,50	OK
1353966-A/14/UN-BCL	10/07/2014	0,98	OK	5,0	OK	3,00	OK
1353967-A/14/UN-BCL	10/07/2014	1,11	OK	5,0	OK	3,00	OK
1355654-A/14/UN-BCL	15/07/2014	1,32	OK	5,0	OK	3,00	OK
1357194-A/14/UN-BCL	17/07/2014	2,00	OK	5,0	OK	3,00	OK
1357195-A/14/UN-BCL	17/07/2014	1,45	OK	5,0	OK	3,00	OK
1359288-A/14/UN-BCL	22/07/2014	1,41	OK	-	NOK	0,50	OK
1359291-A/14/UN-BCL	22/07/2014	1,24	OK	-	NOK	0,50	OK
1360483-A/14/UN-BCL	24/07/2014	1,24	OK	-	NOK	4,00	OK

Continuação

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
1361742-A/14/UN-BCL	29/07/2014	1,43	OK	-	NOK	ND	NOK
1363075-A/14/UN-BCL	31/07/2014	1,45	OK	-	NOK	3,00	OK
1364431-A/14/UN-BCL	05/08/2014	2,83	OK	15,0	OK	ND	NOK
1364432-A/14/UN-BCL	05/08/2014	1,97	OK	5,0	OK	0,30	OK
1365183-A/14/UN-BCL	07/08/2014	1,58	OK	5,0	OK	3,00	OK
1365184-A/14/UN-BCL	07/08/2014	1,41	OK	5,0	OK	3,00	OK
1368334-A/14/UN-BCL	14/08/2014	1,56	OK	5,0	OK	1,50	OK
1368336-A/14/UN-BCL	12/08/2014	1,07	OK	5,0	OK	3,00	OK
1368339-A/14/UN-BCL	12/08/2014	1,17	OK	5,0	OK	3,00	OK
1368340-A/14/UN-BCL	14/08/2014	2,33	OK	5,0	OK	1,50	OK
1368341-A/14/UN-BCL	14/08/2014	1,55	OK	-	NOK	1,50	OK
1370491-A/14/UN-BCL	19/08/2014	1,41	OK	5,0	OK	3,00	OK
1370493-A/14/UN-BCL	19/08/2014	1,24	OK	5,0	OK	3,00	OK
1371077-A/14/UN-BCL	21/08/2014	1,45	OK	-	NOK	3,00	OK
1371079-A/14/UN-BCL	21/08/2014	1,39	OK	-	NOK	3,00	OK
1372310-A/14/UN-BCL	26/08/2014	1,68	OK	-	NOK	2,50	OK
1372311-A/14/UN-BCL	26/08/2014	1,76	OK	-	NOK	2,50	OK
1373483-A/14/UN-BCL	28/08/2014	2,03	OK	-	NOK	0,50	OK
1373484-A/14/UN-BCL	28/08/2014	2,18	OK	-	NOK	0,50	OK
1374921-A/14/UN-BCL	02/09/2014	2,73	OK	15,0	OK	1,00	OK
1374922-A/14/UN-BCL	02/09/2014	2,68	OK	15,0	OK	1,00	OK
1375759-A/14/UN-BCL	04/09/2014	2,56	OK	15,0	OK	2,00	OK
1375761-A/14/UN-BCL	04/09/2014	2,90	OK	15,0	OK	2,00	OK
1378484-A/14/UN-BCL	09/09/2014	4,40	OK	15,0	OK	0,30	OK
1378485-A/14/UN-BCL	09/09/2014	4,54	OK	15,0	OK	0,30	OK
1378487-A/14/UN-BCL	11/09/2014	2,99	OK	10,0	OK	0,50	OK
1378488-A/14/UN-BCL	11/09/2014	3,70	OK	15,0	OK	0,50	OK
1380734-A/14/UN-BCL	16/09/2014	3,27	OK	15,0	OK	0,30	OK
1380736-A/14/UN-BCL	16/09/2014	3,38	OK	15,0	OK	0,30	OK
1380737-A/14/UN-BCL	18/09/2014	3,98	OK	-	NOK	1,50	OK
1380738-A/14/UN-BCL	18/09/2014	3,72	OK	-	NOK	1,50	OK
1382828-A/14/UN-BCL	23/09/2014	3,28	OK	-	NOK	1,00	OK
1382829-A/14/UN-BCL	23/09/2014	3,42	OK	-	NOK	1,00	OK
1383147-A/14/UN-BCL	25/09/2014	3,71	OK	-	NOK	2,00	OK
1383148-A/14/UN-BCL	25/09/2014	3,58	OK	-	NOK	0,50	OK
1385048-A/14/UN-BCL	30/09/2014	3,82	OK	-	NOK	3,00	OK
1385661-A/14/UN-BCL	02/10/2014	5,13	NOK	10,00	OK	1,00	OK
1385662-A/14/UN-BCL	02/10/2014	5,45	NOK	15,00	OK	2,00	OK
1385663-A/14/UN-BCL	02/10/2014	5,44	NOK	-	NOK	1,00	OK
1388353-A/14/UN-BCL	07/10/2014	7,10	NOK	20,00	NOK	0,30	OK
1388354-A/14/UN-BCL	09/10/2014	6,98	NOK	20,00	NOK	0,30	OK
1388355-A/14/UN-BCL	09/10/2014	7,12	NOK	20,00	NOK	0,30	OK
1389958-A/14/UN-BCL	14/10/2014	6,89	NOK	20,00	NOK	1,00	OK
1389962-A/14/UN-BCL	14/10/2014	6,65	NOK	20,00	NOK	1,00	OK
1389964-A/14/UN-BCL	14/10/2014	7,05	NOK	20,00	NOK	1,00	OK
1390907-A/14/UN-BCL	16/10/2014	7,28	NOK	20,00	NOK	0,50	OK
1390908-A/14/UN-BCL	16/10/2014	6,75	NOK	-	NOK	0,50	OK
1392750-A/14/UN-BCL	23/10/2014	2,74	OK	5,00	OK	1,00	OK

Continuação

N° 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
1392751-A/14/UN-BCL	23/10/2014	2,61	OK	-	NOK	1,00	OK
1392752-A/14/UN-BCL	23/10/2014	3,06	OK	-	NOK	1,00	OK
1395232-A/14/UN-BCL	30/10/2014	2,72	OK	-	NOK	2,00	OK
1395233-A/14/UN-BCL	30/10/2014	2,63	OK	-	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 10 – Distribuição do número de amostras (Bacteriológicas e Cloro Residual Livre) coletadas pela **CAGECE** na rede de distribuição do SAA de Traití, no período de maio/2014 a outubro/2014.

Mês / Ano	N° de Amostras Bacteriológicas e				Total
	Cloro Residual Livre				
	Dias 1 a 7	Dias 8 a 15	Dias 16 a 23	Dias 24 a 31	
Mai/14	3	4	6	4	17
Jun/14	3	0	7	7	17
Jul/14	4	5	4	3	16
Ago/14	4	5	4	4	17
Set/14	4	6	4	3	17
Out/14	4	5	5	2	16

Fonte: Laboratório Regional – UN-BCL

ANEXO IV – GRÁFICOS

Gráfico 2 – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizada pela **CAGECE** na rede de distribuição do SAA de Trairi, no período de maio/2014 a outubro/2014 conforme Portaria MS 2.914/11, referente ao número de amostras do parâmetro cor.

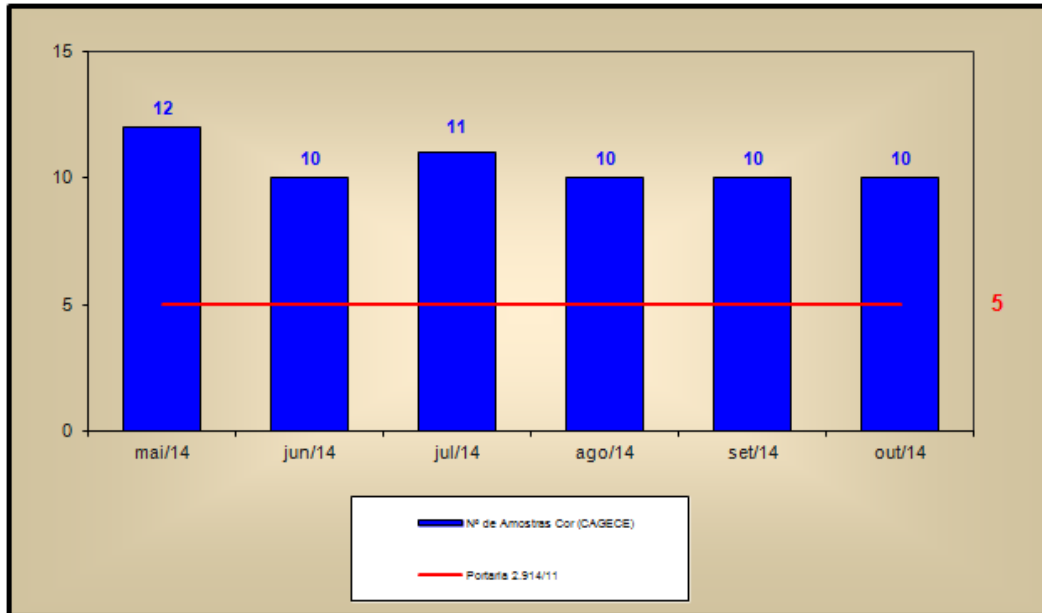


Gráfico 3 – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizada pela **CAGECE** na rede de distribuição do SAA de Trairi, no período de maio/2014 a outubro/2014 conforme Portaria MS 2.914/11, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.

