

**RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO
RF/CSB/0016/2016
(PCSB/CSB/0055/2016)**

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

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
5.2.2. Sistema de Esgotamento Sanitário.....	9
6. CONSTATAÇÕES LEVANTADAS, NÃO CONFORMIDADES E DETERMINAÇÕES	10
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: Sistemas de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário	
Unidade de Negócio da Bacia Serra da Ibiapaba (UN-BCL). End.: CE 350, Km 03, Urbano Teixeira Barbosa Itapipoca-Ce. Telefone: (88) 3673-1049 Contato: Sr. José Araújo de Sousa (Gerente)	Localidade: Tianguá – CE. End.: Rua Firmino Gomes, s/n Bairro Centro, Paramoti – Ce. CEP: 62.736-00. Telefone: (88) 3320-1200 Contato: Francisco Manoel Azevedo neto (Gestor de Núcleo)
Comunicação à Empresa: OF/CSB/0476/2016, 09 de maio de 2016.	
Data da Inspeção: 13 a 17 de junho de 2016.	
Legislação: Portaria nº 2.914/2011 do Ministério da Saúde; Portarias nº 154/2002 e nº 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, nº 130/2010, nº 147/2010, nº 152/2011 e nº 206/2016; Resoluções CONAMA nº 357/2005 e nº 430/2011.	

RF/CSB/0016/2016

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 pelos Srs. Artur Ferreira de Moraes (Técnico de Planejamento e Controle de Obras) e Francisco Manoel Azevedo Neto (Gestor do Núcleo), 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	Segunda-Feira 14/06/2016	Terça-feira 15/06/2016
Manhã	Instalação do equipamento de medição contínua de pressão na rede de distribuição. Inspeção na captação, ETA, elevatórias, reservatórios e rede de distribuição.	Inspeção na estação elevatória de esgoto e estação de tratamento de esgoto. Retirada do equipamento de medição contínua de pressão da rede de distribuição.
Tarde	Inspeção no escritório/loja de atendimento, reservatórios e 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.
Comercial	• Escritório / Loja de Atendimento / Almoxarifado	– Instalações físicas do escritório e almoxarifado
	• Serviços comerciais	– Atendimento ao usuário – Ligação de água – Corte e religação de água – Faturamento

RF/CSB/0016/2016

4.2.2. 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

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	TURNO	DIAS DA SEMANA
Pessoal	Gestor de Núcleo	1	08:00 – 12:00 13:00 – 18:00	Segunda-feira a Sexta-feira
	Operador de ETA e RDA	1		
	Operador de ETE	1		
Veículos	Motocicleta	2		

5.2. Unidades Operacionais

5.2.1. Sistema de Abastecimento de Água

ITEM	TIPO / DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Manancial	Superficial	9.690.000 m ³	Açude General Sampaio. Volume atual: 3,01% (FUNCEME, 2016).
ETA	-	-	Produtos Químicos utilizados: Cloreto de Polialumínio (PAC23 – Gavião), Cloro Gasoso, Demox, Fluossilicato de Sódio, Hipoclorito de Cálcio, Polímero Catiônico Líquido.
Elevatórias	EECS-01	2 CMB	Recalca água bruta do manancial para a ETA.
	EEAT-01	2 CMB	Recalca água tratada do RAP-01 para o REL-01.
	EEAT-02	2 CMB	Recalca água tratada do RAP-02 para o REL-02.
	EEAT-03	2 CMB	Recalca água tratada do RAP-02 para o REL-03.
Adutora	AAT-01	99 m/ ø 250 mm/ DEF ^o F ^o	Linha de adução entre a EEAT-01 e o REL-01.
		99 m/ ø 75 mm/ DEF ^o F ^o	Linha de adução entre o REL-01 e a RDA.
	AAT-02	1.522 m/ ø 110 mm/ PVC	Linha de adução entre a EEAT-02 e o REL-02.
		99 m/ ø 99 mm/ PVC	Linha de adução entre o REL-02 e o a RDA
	ACS-01	28.000 m/ ø 200 mm/ DEF ^o F ^o	Linha de adução entre a EECS-01 e a ETA.
Reservatórios	RAP-01	30 m ³	Reservatório de reunião. Recebe água tratada do RAP-02 e abastece a REL-01.
	RAP-02	100 m ³	Reservatório de reunião. Recebe água tratada do Filtro e abastece o RAP-01, REL-02 e REL-03.
	REL-01	250 m ³	Distribuição e Lavagem. Recebe água tratada da RAP-01 e abastece a RDA de Santa Cecília e Vicente Farias.
	REL-02	75 m ³	Distribuição. Recebe água tratada do RAP-02 e abastece a RDA de Serrote.
	REL-03	75 m ³	Distribuição. Recebe água tratada do RAP-02 e abastece a RDA de Arruda.
	REL-04	31 m ³	Desativado.
	REL-05	-	Desativado
Rede de distribuição	-	16.643 m	2.233 ligações ativas (07/2015).

5.2.2. Sistema de Esgotamento Sanitário

ITEM	TIPO / DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Rede Coletora	-	-	ligações ativas (abr/2016).
Elevatória	EEE-01	2 CMB	Poço de visita, gradeamento, poço de sucção com bomba submersa, e grupo gerador de energia elétrica.
ETE	ETE	Lagoas	Caixa de areia com calha Parshall, 2 (duas) lagoas facultativas e 3 (três) lagoas de maturação.
Corpo receptor	-	-	Rio Canindé.

Foram inspecionadas todas as instalações do escritório local e todas as unidades operacionais dos sistemas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário da Sede do Município de Paramoti.

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

- Os reservatórios REL-01 e REL-03 não são dotados de sinalizadores noturnos (Foto 01 e Foto 02; Anexo II – item 18);
- O portão de acesso do REL-02 está danificado, permanecendo aberto e sem proteção à entrada indevida de pessoas (Foto 03; Anexo II – item 16);
- O REL-01 não é dotado de tampa de inspeção (Foto 04; Anexo II – item 14);
- Não existe ETRG na ETA de Paramoti (Anexo II – item 4).



Foto 01 - REL-01: ausência de sinalizador noturno.



Foto 02 - REL-03: ausência de sinalizador noturno.



Foto 03 - REL-02: portão danificado.



Foto 04 - REL-01: ausência de tampa.

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 e de esgotamento sanitário, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C1.

Prazo para atendimento: 180 dias.

CONSTATAÇÃO C2

- A casa de abrigo da EEE-01 está deteriorada e apresenta rachaduras (Foto 05; Anexo II – item 6);
- A lagoa facultativa apresenta vegetação excessiva, acúmulo de sobrenadantes e escada deteriorada (Foto 06; Anexo II – item 10);
- O guarda-corpo da laje de cobertura do REL-03 não está fixado na estrutura do reservatório (Foto 07; Anexo II – item 17);

RF/CSB/0016/2016

11

- O REL-03 apresenta rachaduras em sua estrutura (Foto 08; Anexo II – item 15);
- A tampa de inspeção do REL-03 está inadequada, em processo de corrosão (Foto 09; Anexo II – item 13);
- A tampa de inspeção do RAP-02 é inadequada e não garante a vedação (Foto 10; Anexo II – item 13);
- Na loja de atendimento, existe uma CPU sem tampa, em condições inadequadas. Isso ocorre devido à alta temperatura no interior da loja (Foto 11; Anexo II – item 2);
- A lâmpada da EEE-01 não está acendendo (Foto 12; Anexo II – item 7);
- Na ETE a caixa de areia está deteriorada e sua estrutura cedeu (Foto 13 e Foto 14; Anexo II – item 8).



Foto 05 - EEE-01: estrutura da casa de abrigo deteriorada, com rachaduras.



Foto 06 - ETE: taludes cobertos por vegetação, acúmulo de sobrenadantes e escada deteriorada.

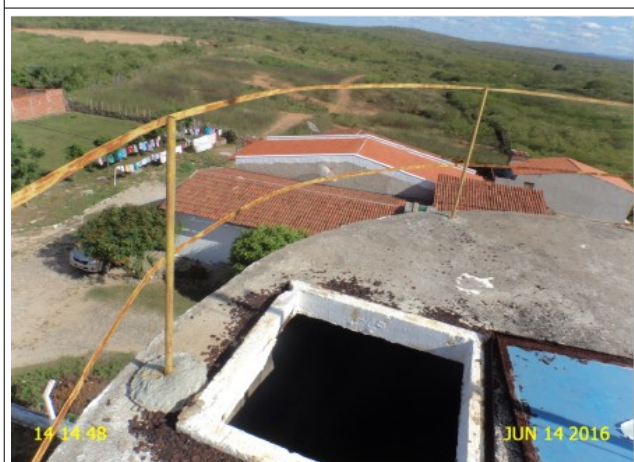


Foto 07 - REL-03: guarda-corpos da laje de cobertura sem fixação.



Foto 08 - REL-03: apresenta rachaduras na estrutura.

RF/CSB/0016/2016



Foto 09 - REL-03: tampa inadequada, em processo de corrosão.



Foto 10 - RAP-02: tampa inadequada.



Foto 11 - Loja de atendimento: CPU sem tampa.



Foto 12 - EEE-01: lâmpada sem funcionar.



Foto 13 - ETE: caixa de areia deteriorada.



Foto 14 - ETE: caixa de areia deteriorada.

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, 119 e 130 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 de esgotamento sanitário, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C2.

Prazo para atendimento: 120 dias.

CONSTATAÇÃO C3

- Não existe identificação de que a área do Açude General Sampaio é destinada à captação de água para abastecimento público (Anexo II – item 1);

Não conformidade NC3 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **04.05**: Não cumprir as normas de gestão dos mananciais e das respectivas áreas de proteção.

Enquadramento legal: Artigos 2º e 119 da Resolução 130/2010 da ARCE; artigo 5º da Resolução da ARCE 122/2009 e artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

Determinação D3 – A CAGECE deve cumprir as normas de gestão dos mananciais e das respectivas áreas de proteção, 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 –

RF/CSB/0016/2016

item 12; Anexo III - Quadro 07 e 09):

- Turbidez: os meses de nov/15, dez/15, jan/16, fev/16, mar/16 e abr/16 apresentaram, respectivamente, 33,3%, 37,5%, 25,0%, 25,0%, 44,4% e 62,5% de resultados não conformes.
- Coliformes Totais: o mês de abr/16 apresentou 25% de resultados não conformes

Quadro 07 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede do Município de Paramoti 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			Cor			pH			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
11/15	6	2	33	6	0	0	6	0	0	6	0	0
12/15	8	3	37,5	8	0	0	8	0	0	8	0	0
01/16	8	2	25	8	0	0	8	0	0	8	0	0
02/16	8	2	25	8	0	0	8	0	0	8	0	0
03/16	9	4	44	9	0	0	9	0	0	9	1	11
04/16	8	5	62,5	8	0	0	8	0	0	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).

Quadro 09- Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede do Município de Paramoti 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 (%)
11/15	6	0	0,0	6	0	0,0
12/15	8	0	0,0	8	0	0,0
01/16	8	0	0,0	8	0	0,0
02/16	8	0	0,0	8	0	0,0
03/16	9	0	0,0	9	0	0,0
04/16	8	2	25,0	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 (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).

RF/CSB/0016/2016

15

- De acordo com a “Ficha de registro de análises da qualidade de água na ETA” o Parâmetro de Turbidez apresentou resultados não conformes no dia 14/06/16 (Foto 15; Anexo II – item 11).

Foto 15 - ETA: controle diário com turbidez fora do padrão.

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: Artigos 3º e 6º 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 ETE de Paramoti venceu em 31/10/2009 (Foto 16; Anexo II – item 9);
RF/CSB/0016/2016

- Na ETA de Paramoti, não existem EPIs para o manuseio do cloro gasoso (Anexo II – item 3);
- A Licença de Operação da SEMACE para a ETA de Paramoti venceu em 02/07/2011 (Foto 17; Anexo II – item 5).



Foto 16 - ETE: Licença vencida desde 31/10/2009.



Foto 17 - ETA: Licença vencida desde 02/07/2011.

RECOMENDAÇÃO

- 1 – A CAGECE providencie a Licença Operacional da SEMACE para a ETE da sede do Município de Paramoti.
- 2 – A CAGECE providencie EPIs para os operadores das elevatórias de esgoto e da ETE da Sede do Município de Paramoti.
- 3 – A CAGECE providencie a Licença Operacional da SEMACE para a ETA da sede do Município de Paramoti.

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, 13 de julho de 2016.

ANEXOS

ANEXO I – QUESTIONÁRIO DA FISCALIZAÇÃO

RF/CSB/0016/2016

AV. Santos Dumont, 1789 – 14º andar – 60.150-160 – Fortaleza – CE
Tel (85) 3101.1027 – fax (85) 3101.1000 – arce@arce.ce.gov.br

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 Paramoti, realizadas pela ARCE no dia 14/06/2016.

Nº do Ponto	Local de Medição	Zona de Pressão	Hora da Medição	Pressão Dinâmica Medida (m.c.a.)
1	Rua Vicente Farias, s/n - Santa Cecília	REL-01	14:31	22,9
2	Rua Itaécio Feijó Rocha, 85 - Arruda	REL-03	14:40	13,8
3	Rua Gonçalo Soares (Sec. de Educação)	REL-01	14:57	20,0
4	Rua Santa Ana, s/n	REL-01	15:07	14,8
5	Rua SDO, FNS 32 - Serrote	REL-02	15:17	13,9

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

Mês/Ano	Índice de Atendimento Ativo de Água (%)	Índice de Cobertura de Água (%)
Out/15	88,55	99,83
Nov/15	88,47	99,79
Dez/15	88,28	99,71
Jan/16	88,46	99,67
Fev/16	88,56	99,67
Mar/16	88,83	99,67
Abr/16	89,09	99,67

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

Quadro 3 – Índices de cobertura e atendimento de esgoto da Sede do Município de Paramoti.

Mês/Ano	Índice de Atendimento Ativo de Esgoto (%)	Índice de Cobertura de Esgoto (%)
Jun/16	435	22,15

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

Quadro 4 – População ativa da Sede do Município de Paramoti.

Mês/Ano	População ativa de água (hab.)	População ativa de esgoto (hab.)
Dezembro/2015	5.539	871

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

Quadro 5 – Índice de hidrometração da Sede do Município de Paramoti.

Mês/Ano	Quantidade de ligações ativas	Quantidade de hidrômetros ligados	Índice de hidrometração (%)
Jun/16	2.236	2.234	100

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

Quadro 6 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede do Município de Paramoti.

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 Nº1572799-A/15/UN-BCL	04/11/2015	0,72	NOK	10,00	OK	7,34	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1577151-A/15/UN-BCL	09/11/2015	0,19	OK	ND	OK	7,50	OK	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1577156-A/15/UN-BCL	11/11/2015	0,35	OK	2,50	OK	7,71	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1578340-A/15/UN-BCL	16/11/2015	0,21	OK	ND	OK	7,59	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1579365-A/15/UN-BCL	18/11/2015	0,81	NOK	ND	OK	7,66	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1585430-A/15/UN-BCL	30/11/2015	0,15	OK	ND	OK	7,46	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1587438-A/15/UN-BCL	02/12/2015	0,26	OK	ND	OK	7,33	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1590622-A/15/UN-BCL	09/12/2015	0,15	OK	ND	OK	7,47	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1590624-A/15/UN-BCL	09/12/2015	0,10	OK	ND	OK	7,45	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1592757-A/15/UN-BCL	14/12/2015	0,06	OK	ND	OK	7,40	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1592760-A/15/UN-BCL	16/12/2015	0,28	OK	ND	OK	7,10	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1597276-A/15/UN-BCL	21/12/2015	0,62	NOK	ND	OK	7,58	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1597277-A/15/UN-BCL	23/12/2015	0,83	NOK	ND	OK	8,29	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1598874-A/15/UN-BCL	28/12/2015	1,19	NOK	ND	OK	7,85	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1601958-A/16/UN-BCL	04/01/2016	0,35	OK	ND	OK	7,11	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1601959-A/16/UN-BCL	06/01/2016	0,31	OK	ND	OK	7,33	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1605433-A/16/UN-BCL	11/01/2016	0,47	OK	ND	OK	7,66	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1606354-A/16/UN-BCL	13/01/2016	0,31	OK	2,50	OK	7,65	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1609659-A/16/UN-BCL	18/01/2016	0,31	OK	ND	OK	7,57	OK	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1610686-A/16/UN-BCL	22/01/2016	0,56	NOK	ND	OK	7,45	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1612823-A/16/UN-BCL	25/01/2016	0,58	NOK	ND	OK	7,41	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1613406-A/16/UN-BCL	27/01/2016	0,36	OK	ND	OK	7,59	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1616317-A/16/UN-BCL	01/02/2016	0,70	NOK	ND	OK	7,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1618241-A/16/UN-BCL	03/02/2016	0,72	NOK	ND	OK	7,43	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1620764-A/16/UN-BCL	12/02/2016	0,49	OK	ND	OK	7,44	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1622953-A/16/UN-BCL	15/02/2016	0,11	OK	2,50	OK	7,18	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1622955-A/16/UN-BCL	17/02/2016	0,35	OK	2,50	OK	7,33	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1624718-A/16/UN-BCL	22/02/2016	0,20	OK	2,50	OK	7,24	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1625719-A/16/UN-BCL	24/02/2016	0,17	OK	5,00	OK	7,36	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1629286-A/16/UN-BCL	29/02/2016	0,29	OK	2,50	OK	7,00	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1630239-A/16/UN-BCL	02/03/2016	0,28	OK	5,00	OK	7,50	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1634187-A/16/UN-BCL	07/03/2016	0,92	NOK	2,50	OK	7,71	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1634189-A/16/UN-BCL	09/03/2016	0,09	OK	5,00	OK	7,65	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1635578-A/16/UN-BCL	14/03/2016	0,24	OK	ND	OK	7,73	OK	2,00	OK

Continuação – Quadro 6.

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 Nº1635579-A/16/UN-BCL	16/03/2016	0,55	NOK	2,50	OK	7,41	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1637503-A/16/UN-BCL	21/03/2016	0,79	NOK	2,50	OK	7,75	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1637758-A/16/UN-BCL	23/03/2016	0,57	NOK	2,50	OK	7,18	OK	0,20	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1639928-A/16/UN-BCL	28/03/2016	0,37	OK	5,00	OK	7,11	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1639930-A/16/UN-BCL	30/03/2016	0,18	OK	2,50	OK	7,77	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1642482-A/16/UN-BCL	04/04/2016	0,57	NOK	5,00	OK	7,53	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1642486-A/16/UN-BCL	06/04/2016	7,05	NOK	5,00	OK	7,54	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1644268-A/16/UN-BCL	11/04/2016	0,45	OK	2,50	OK	7,54	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1645408-A/16/UN-BCL	13/04/2016	1,87	NOK	5,00	OK	7,52	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1647643-A/16/UN-BCL	18/04/2016	0,52	NOK	15,00	OK	7,42	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1647645-A/16/UN-BCL	20/04/2016	1,03	NOK	10,00	OK	7,55	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1648840-A/16/UN-BCL	25/04/2016	0,31	OK	2,50	OK	7,03	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1652633-A/16/UN-BCL	28/04/2016	0,24	OK	10,00	OK	7,03	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 07 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede do Município de Paramoti 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			Cor			pH			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
11/15	6	2	33	6	0	0	6	0	0	6	0	0
12/15	8	3	37,5	8	0	0	8	0	0	8	0	0
01/16	8	2	25	8	0	0	8	0	0	8	0	0
02/16	8	2	25	8	0	0	8	0	0	8	0	0
03/16	9	4	44	9	0	0	9	0	0	9	1	11
04/16	8	5	62,5	8	0	0	8	0	0	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).

Quadro 08 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede do Município de Paramoti no dia 09/06/2016 e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	N° do Laudo	Turbidez (UT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		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	4	482-A 16	0,54	OK	2,50	OK	7,58	OK	204,23	OK	3,00	OK	0,10	OK	0,66	OK	0,38	OK
NUTEC	5	850 16	1,00	OK	1,00	OK	7,69	OK	229,70	OK	1,80	OK	0,05	OK	0,10	OK	0,20	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 09- Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede do Município de Paramoti 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			Escherichia coli		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
11/15	6	0	0,0	6	0	0,0
12/15	8	0	0,0	8	0	0,0
01/16	8	0	0,0	8	0	0,0
02/16	8	0	0,0	8	0	0,0
03/16	9	0	0,0	9	0	0,0
04/16	8	2	25,0	8	0	0,0

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 10- Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede do Município de Paramoti no dia 09/06/2016 e Índices de Não-Conformidade, segundo registros da Campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	N° do Laudo	Coliformes Totais (NMP/100mL)		Coliformes Termotolerantes (ESCHERICHIA COLI) (NMP/100mL)	
			Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
CAGECE	5	482-A 16	Ausência	OK	Ausência	OK
NUTEC	5	850 16	Ausência	OK	Ausência	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 11- Distribuição do número de amostras (Bacteriológicas e Cloro Residual Livre) coletadas pela CAGECE na saída do tratamento do SAA da Sede do Município de Paramoti, no período de novembro/15 a abril/2016.

Mês / Ano	N° de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre				Total
	Dias 1 a 7	Dias 8 a 15	Dias 16 a 23	Dias 24 a 31	
11/15	1	2	2	1	6
12/15	1	3	3	1	8
01/16	2	2	2	2	8
02/16	2	2	2	2	8
03/16	2	2	3	2	9
04/16	2	2	2	2	8

Fonte: Laboratório Regional – UN-BCL..

Quadro 12- Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede do Município de Paramoti.

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 Nº1572801-A/15/UN-BCL	04/11/2015	2,98	OK	10,00	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1572806-A/15/UN-BCL	04/11/2015	2,12	OK	10,00	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1577158-A/15/UN-BCL	09/11/2015	0,45	OK	ND	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1577164-A/15/UN-BCL	09/11/2015	0,35	OK	ND	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1577168-A/15/UN-BCL	11/11/2015	1,36	OK	2,50	OK	-	-	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1577171-A/15/UN-BCL	11/11/2015	0,45	OK	2,50	OK	-	-	0,20	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1579366-A/15/UN-BCL	18/11/2015	0,08	OK	ND	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1579367-A/15/UN-BCL	18/11/2015	0,61	OK	ND	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1581079-A/15/UN-BCL	16/11/2015	0,16	OK	2,50	OK	-	-	0,30	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1581081-A/15/UN-BCL	16/11/2015	0,37	OK	2,50	OK	-	-	0,30	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1585432-A/15/UN-BCL	30/11/2015	0,06	OK	ND	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1585434-A/15/UN-BCL	30/11/2015	0,13	OK	ND	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1585437-A/15/UN-BCL	30/11/2015	0,12	OK	ND	OK	-	-	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1587441-A/15/UN-BCL	02/12/2015	1,46	OK	ND	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1587443-A/15/UN-BCL	02/12/2015	0,16	OK	ND	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1590625-A/15/UN-BCL	07/12/2015	0,94	OK	2,50	OK	-	-	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1590628-A/15/UN-BCL	09/12/2015	1,19	OK	2,50	OK	-	-	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1590629-A/15/UN-BCL	09/12/2015	0,64	OK	2,50	OK	-	-	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1590631-A/15/UN-BCL	09/12/2015	0,60	OK	2,50	OK	-	-	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1592763-A/15/UN-BCL	14/12/2015	0,18	OK	2,50	OK	-	-	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1592766-A/15/UN-BCL	14/12/2015	0,08	OK	ND	OK	-	-	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1592767-A/15/UN-BCL	16/12/2015	0,42	OK	ND	OK	-	-	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1592768-A/15/UN-BCL	16/12/2015	0,66	OK	ND	OK	-	-	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1597278-A/15/UN-BCL	21/12/2015	0,75	OK	ND	OK	-	-	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1597279-A/15/UN-BCL	23/12/2015	0,53	OK	ND	OK	-	-	0,10	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1598875-A/15/UN-BCL	28/12/2015	0,18	OK	ND	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1601962-A/16/UN-BCL	04/01/2016	0,86	OK	2,50	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1601964-A/16/UN-BCL	04/01/2016	1,01	OK	2,50	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1601967-A/16/UN-BCL	06/01/2016	1,12	OK	2,50	OK	-	-	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1601969-A/16/UN-BCL	06/01/2016	2,95	OK	2,50	OK	-	-	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1605434-A/16/UN-BCL	11/01/2016	0,39	OK	ND	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1605453-A/16/UN-BCL	11/01/2016	0,90	OK	ND	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1606356-A/16/UN-BCL	13/01/2016	0,34	OK	2,50	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1609660-A/16/UN-BCL	18/01/2016	0,54	OK	ND	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1610687-A/16/UN-BCL	22/01/2016	0,81	OK	ND	OK	-	-	1,00	OK

Continuação Quadro 12.

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 Nº1612825-A/16/UN-BCL	25/01/2016	0,23	OK	2,50	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1613408-A/16/UN-BCL	27/01/2016	0,28	OK	2,50	OK	-	-	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1616318-A/16/UN-BCL	01/02/2016	0,18	OK	ND	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1616319-A/16/UN-BCL	01/02/2016	0,27	OK	ND	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1618242-A/16/UN-BCL	03/02/2016	1,16	OK	ND	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1618243-A/16/UN-BCL	03/02/2016	0,48	OK	ND	OK	-	-	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1620765-A/16/UN-BCL	12/02/2016	0,60	OK	ND	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1620766-A/16/UN-BCL	12/02/2016	0,59	OK	ND	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1622957-A/16/UN-BCL	15/02/2016	0,02	OK	2,50	OK	-	-	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1622958-A/16/UN-BCL	15/02/2016	0,14	OK	2,50	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1622959-A/16/UN-BCL	17/02/2016	0,25	OK	2,50	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1622961-A/16/UN-BCL	17/02/2016	0,61	OK	2,50	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1624719-A/16/UN-BCL	22/02/2016	0,06	OK	2,50	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1625720-A/16/UN-BCL	24/02/2016	0,18	OK	5,00	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1629287-A/16/UN-BCL	29/02/2016	0,31	OK	2,50	OK	-	-	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1630241-A/16/UN-BCL	02/03/2016	0,54	OK	5,00	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1630244-A/16/UN-BCL	02/03/2016	0,16	OK	2,50	OK	-	-	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1634190-A/16/UN-BCL	07/03/2016	0,91	OK	2,50	OK	7,61	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1634192-A/16/UN-BCL	07/03/2016	0,41	OK	2,50	OK	7,62	OK	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1634193-A/16/UN-BCL	09/03/2016	0,11	OK	5,00	OK	7,76	OK	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1634195-A/16/UN-BCL	09/03/2016	0,16	OK	5,00	OK	7,75	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1635580-A/16/UN-BCL	14/03/2016	0,17	OK	2,50	OK	7,76	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1635581-A/16/UN-BCL	14/03/2016	0,69	OK	2,50	OK	7,66	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1635582-A/16/UN-BCL	16/03/2016	0,71	OK	5,00	OK	7,85	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1637504-A/16/UN-BCL	21/03/2016	0,60	OK	2,50	OK	7,45	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1639932-A/16/UN-BCL	28/03/2016	1,31	OK	2,50	OK	7,32	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1639934-A/16/UN-BCL	28/03/2016	0,31	OK	10,00	OK	7,43	OK	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1639936-A/16/UN-BCL	30/03/2016	5,71	NOK	20,00	NOK	7,22	OK	0,30	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1642490-A/16/UN-BCL	04/04/2016	0,40	OK	5,00	OK	7,62	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1642492-A/16/UN-BCL	04/04/2016	0,80	OK	5,00	OK	7,56	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1642494-A/16/UN-BCL	06/04/2016	0,18	OK	ND	OK	7,53	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1642497-A/16/UN-BCL	06/04/2016	0,59	OK	2,50	OK	7,55	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1644270-A/16/UN-BCL	11/04/2016	0,48	OK	2,50	OK	7,59	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1644273-A/16/UN-BCL	11/04/2016	0,35	OK	2,50	OK	7,69	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1645411-A/16/UN-BCL	13/04/2016	1,04	OK	2,50	OK	7,48	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1645412-A/16/UN-BCL	13/04/2016	0,91	OK	10,00	OK	7,69	OK	2,00	OK

RF/CSB/0016/2016

Continuação Quadro 12.

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 Nº1645412-A/16/UN-BCL	13/04/2016	0,91	OK	10,00	OK	7,69	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1647646-A/16/UN-BCL	18/04/2016	0,81	OK	15,00	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1647648-A/16/UN-BCL	18/04/2016	1,73	OK	15,00	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1647650-A/16/UN-BCL	20/04/2016	1,04	OK	10,00	OK	-	-	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1648843-A/16/UN-BCL	25/04/2016	0,33	OK	2,50	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1652635-A/16/UN-BCL	28/04/2016	0,30	OK	10,00	OK	-	-	0,20	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 19 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede do Município de Paramoti 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	13	0	0	13	0	0,0	-	-	-	13	0	0,0
12/15	13	0	0	13	0	0,0	-	-	-	13	1	7,7
01/16	11	0	0	11	0	0,0	-	-	-	11	0	0,0
02/16	13	0	0	13	0	0,0	-	-	-	13	0	0,0
03/16	13	1	8	13	1	7,7	11	0	0,0	13	0	0,0
04/16	13	0	0	13	0	0,0	7	0	0,0	13	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 20 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede do Município de Paramoti no dia 09/06/2016 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 Total (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	484-A 16	0,51	OK	2,50	OK	7,54	OK	206,70	OK	2,00	OK	0,06	OK	0,67	OK	0,38	OK
	2	487-A 16	0,86	OK	2,50	OK	7,62	OK	206,72	OK	3,00	OK	0,09	OK	0,65	OK	0,38	OK
	3	490-A 16	0,43	OK	2,50	OK	7,52	OK	203,30	OK	3,00	OK	0,05	OK	0,66	OK	0,37	OK
	5	493-A 16	0,50	OK	2,50	OK	7,50	OK	204,31	OK	2,00	OK	0,05	OK	0,66	OK	0,38	OK
NUTEC	1	846 16	ND	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,80	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	2	847 16	ND	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,80	OK	0,10	OK	-	-	-	-
	3	848 16	ND	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,80	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	4	849 16	ND	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,80	OK	0,09	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.

(-) Dados não disponíveis ou inexistentes.

Quadro 21 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede do Município de Paramoti 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 (%)
11/15	13	0	0,0	13	0	0,0
12/15	13	3	23,1	13	0	0,0
01/16	11	0	0,0	11	0	0,0
02/16	13	1	7,7	13	0	0,0
03/16	13	2	15,4	13	0	0,0
04/16	13	0	0,0	13	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 22 - Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede do Município de Paramoti no dia 09/06/2016 e Índices de Não-Conformidade, segundo registros da Campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	N° do Laudo	Coliformes Totais (NMP/100mL)		Coliformes Termotolerantes (ESCHERICHIA COLI) (NMP/100mL)	
			Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
CAGECE	1	484-A 16	Ausência	OK	Ausência	OK
	2	487-A 16	Ausência	OK	Ausência	OK
	3	490-A 16	Ausência	OK	Ausência	OK
	4	493-A 16	Ausência	OK	Ausência	OK
NUTEC	1	846 16	Ausência	OK	Ausência	OK
	2	847 16	Ausência	OK	Ausência	OK
	3	848 16	Ausência	OK	Ausência	OK
	4	849 16	Ausência	OK	Ausência	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 23 - Distribuição do número de amostras (Bacteriológicas e Cloro Residual Livre) coletadas pela CAGECE na rede de distribuição do SAA da Sede do Município de Paramoti, no período de novembro/2015 a abril/2016.

Mês / Ano	N° de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre				Total
	Dias 1 a 7	Dias 8 a 15	Dias 16 a 23	Dias 24 a 31	
11/15	2	4	4	3	13
12/15	3	5	4	1	13
01/16	4	3	2	2	11
02/16	4	4	3	2	13
03/16	4	4	2	3	13
04/16	4	4	3	2	13

Fonte: Laboratório Regional – UN-BCL.

Gárfico 1 - Monitoramento da pressão com a instalação às 09:00 horas do dia 14/06/2016 e retirada às 10:30 horas do dia 15/06/2016, do aparelho datalogger, no endereço localizado na Rua Manoel Texeira - Paramoti/CE.

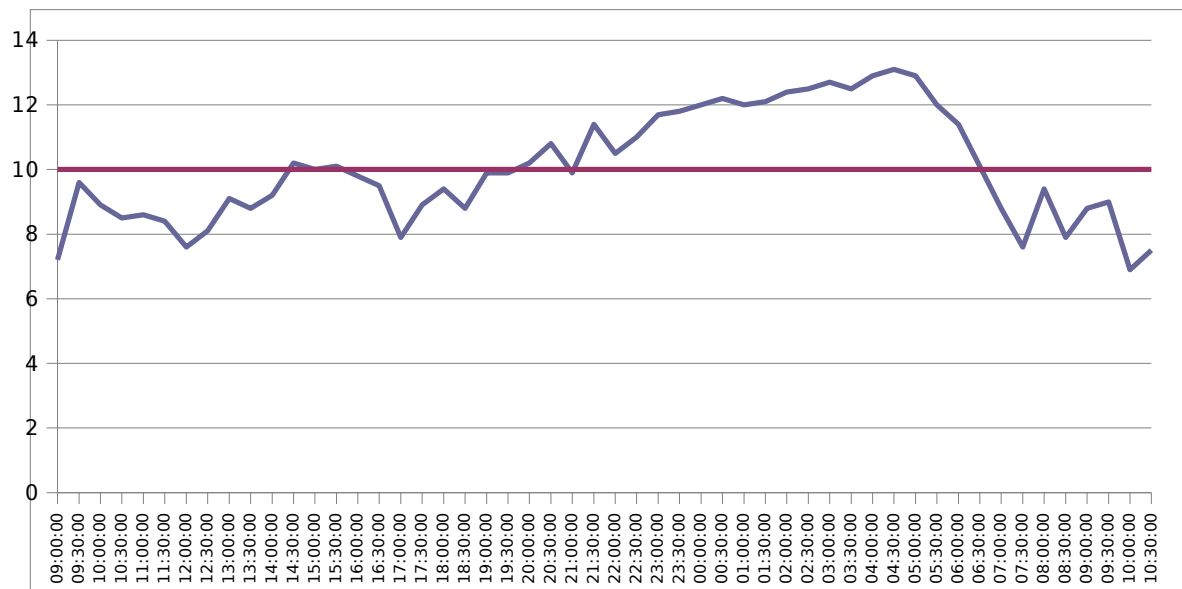


Gráfico 2 - Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE na rede de distribuição do SAA da Sede do Município de Paramoti, no período de novembro/2015 a abril/2016 conforme Portaria MS 2.914/11, referente ao número de amostras do parâmetro cor.

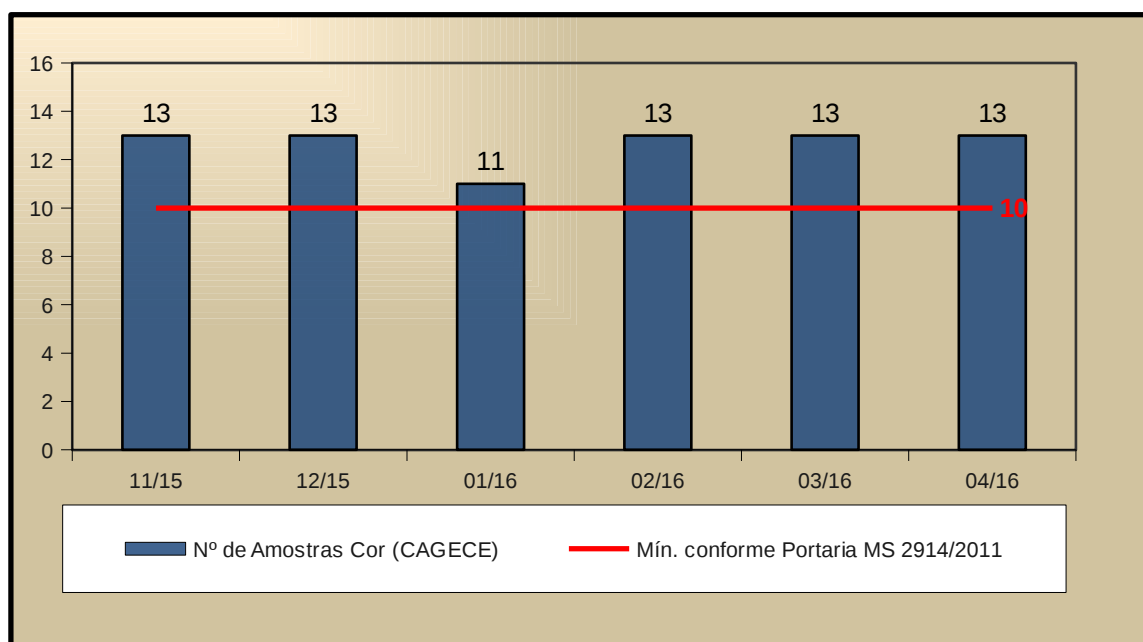


Gráfico 3 - Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizada pela CAGECE na rede de distribuição do SAA da Sede do Município de Paramoti, no período de novembro/2015 a abril/2016 conforme Portaria MS 2.914/11, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual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

