

**RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO
RF/CSB/0059/2015**

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

COORDENADORIA DE SANEAMENTO BÁSICO

Fortaleza – CE
Outubro/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	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.....	22
8. EQUIPE TÉCNICA.....	24
9. APOIO TÉCNICO À ARCE	24
10. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO	24
ANEXOS.....	25

GLOSSÁRIO

AAB	Adutora de Água Bruta
AAT	Adutora de Água Tratada
EEAT	Estação Elevatória de Água Tratada
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 - BAC	Unidade de Negócio da Bacia do Acaraú e Coreau
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.

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	
<p>Unidade de Negócio da Bacia do Acaraú e Coreau (UN-BAC). End.: Av. Tabelaão Idelfonso Cavalcante, 619 – Centro – Sobral – CE. CEP: 62.010-015 Telefone: (88) 3677 - 4715 Contato: Sr. Adeilson Rolim (Gerente)</p>	<p>Localidade: Acaraú – CE. End.: Rua Vigário Xavier, nº 455 – Bairro . Outra Banda. CEP: 62.580-000. Acaraú - CE. Telefone: (88) 3661-1355 Contato: Sr. Caio Vinicius Sales Medeiros (Gestor de Núcleo)</p>
Comunicação à Empresa: OF/CSB/0846/2015, 03 de julho de 2015.	
Data da Inspeção: 08 e 09 de setembro de 2015.	
<p>Legislação:</p> <p>Portaria 2.914/2011 do Ministério da Saúde; Portarias 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.</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 pelas Srtas. Francisca Zélia Sousa Silva (Auxiliar de Engenharia da UN-BAC) e Ana Paula Moraes (Técnica de Operação e Manutenção) e pelo Sr. Marcos Aurélio Sousa Silva Filho (Auxiliar de Engenharia da UN-BAC), 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 08/09/2015	4ª Feira DIA 09/09/2015
Manhã	-	Inspeção na rede coletora de esgoto, ETE e elevatórias de esgoto. Inspeção na rede de distribuição.
Tarde	Instalação do equipamento de medição contínua de pressão <i>datalogger</i> . Entrevista e coleta de informações junto ao gerente da área comercial e inspeção no escritório local. Inspeção na estação de tratamento, casa de química, laboratório, estações elevatórias e reservatórios.	Retirada do equipamento de medição contínua de pressão <i>datalogger</i> .

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

4.2.2. Sistema de Esgotamento Sanitário

ÁREA	ITEM AUDITADO	SEGMENTO AUDITADO
Técnico-Operacional	• Rede Coletora	– Operação e manutenção – Limpeza e inspeção
	• Elevatórias	– Operação e manutenção
	• ETE	– Segurança, operação e manutenção – Corpo receptor – Saúde ocupacional dos operadores
Controle	• Controle da qualidade do esgoto tratado	– Monitoramento sistema de tratamento de esgoto
Qualidade	• Qualidade do esgoto tratado e atendimento à legislação ambiental	– 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	Chefe de escritório	1	08:00 h – 12:00 h 13:00h – 18:00 h	Segunda-feira a Sexta-feira
	Atendente	1		
	Operador de ETA	2		
	Operador de RDA	2		
	Operador EEE/ETE	1		
Escritório	Gerência de Núcleo e Atendimento ao Público	1		
Veículos	Motocicleta	1		

5.2. Unidades Operacionais

5.2.1. Sistema de Abastecimento de Água

ITEM	TIPO / DESCRIÇÃO	QUANTIDADE /EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Manancial	Subterrâneo	Poços Tubulares	PT-01, PT-02, PT-03 e PT-04.
Tratamento	-	-	Aplicação de hipoclorito de cálcio no RAP-01.
Elevatórias	EEPT-01	1 Bomba	Recalca água bruta do poço para o RAP-01.
	EEPT-02	1 Bomba	Recalca água bruta do poço para o RAP-01.
	EEPT-03	1 Bomba	Recalca água bruta do poço para o RAP-01.
	EEPT-04	1 Bomba	Recalca água bruta do poço para o RAP-01.
	EEAT-01	2 Bombas	Recalca tratada do RAP-01 para o REL-02.
	EEAT-02	2 Bombas	Recalca tratada do RAP-01 para o REL-01.
Adutoras	APT-01	57 m / Ø 200mm / Ferro Fundido	Trecho de adução entre a EEPT-01 e o RAP-01.
	APT-02	210 m / Ø 200mm / Ferro Fundido	Trecho de adutora entre a EEPT-02 e o RAP-01.
	APT-03	1.300 m / Ø 200mm / Ferro Fundido	Trecho de adutora entre a EEPT-03 e o RAP-01.
	APT-04	220 m / Ø 100mm / PVC	Trecho de adutora entre a EEPT-04 e o RAP-01.
	AAT-01	1.200 m / Ø 250mm / Ferro Fundido	Trecho de adutora entre a EEAT-01 e o REL-02.
	AAT-02	1.800 m / Ø 250mm / Ferro Fundido	Trecho de adutora entre a EEAT-02 e o REL-01.
Reservatórios	RAP-01	400m ³	Reunião. Recebe água bruta dos poços, trata e abastece o RAP-02.
	RAP-02	400m ³	Reunião. Recebe água tratada do RAP-01.
	REL-01	250m ³	Distribuição. Recebe água tratada dos reservatórios RAP-01 e RAP-02 e abastece a RDA Centro.
	REL-02	250m ³	Distribuição. Recebe água tratada dos reservatórios RAP-01 e RAP-02 e abastece a RDA Buriti.
Rede de Distribuição	-	108.486 m	7.500 ligações (agosto/2015).

5.2.2. Sistema de Esgotamento Sanitário

ITEM	TIPO / DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Rede Coletora	-	-	Índice de cobertura de 23,88%.
Elevatórias	EEE-01	2 CMB	Recalca o esgoto da RCE para a ETE.
ETE	ETE	Lagoas Facultativas	2 (duas) lagoas facultativas em paralelo, com dois pontos de chegada independentes, um por gravidade e outro por bombeamento.
Corpo receptor	-	-	Rio Acaraú.

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 Acaraú.

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

1.1. A ARCE realizou medições instantâneas de pressão em pontos, devidamente espaçados na rede de distribuição, mais especificamente nos cavaletes de ligação. Constatou-se pressão fora da faixa de 10 mca a 50mca nos endereços Rua Capitão Diogo Lopes, nº 2022 e Rua Santo Antonio, nº 432 (**Foto 1 e Foto 2**; Anexo III – **Quadro 1**).*

Quadro 1 - Resultados das medições instantâneas de pressão disponível na rede de distribuição, realizadas pela ARCE no dia 09/09/2015.

Ponto	Local da medição	Zona de pressão	Hora da medição	Pressão Dinâmica (m.c.a.)
1	Estrada para Cruz, SMS 43	REL-01	11:04	27,3
2	Rua Cosmo Pinto da Silveira, PMA 260	REL-02	11:23	26,3
3	Rua Monsenhor Vicente Albuquerque, SMS 07	REL-01	11:36	13,2
4	Rua Edgar Sales Moura, SMS 04	REL-01	11:43	15,8
5	Rua Capitão Diogo Lopes, 2022	REL-02	11:57	2,9
6	Rua Santo Antônio, 432	REL-01	12:13	9,6
7	Rua Cel Sales, 414	REL-01	12:22	11,7

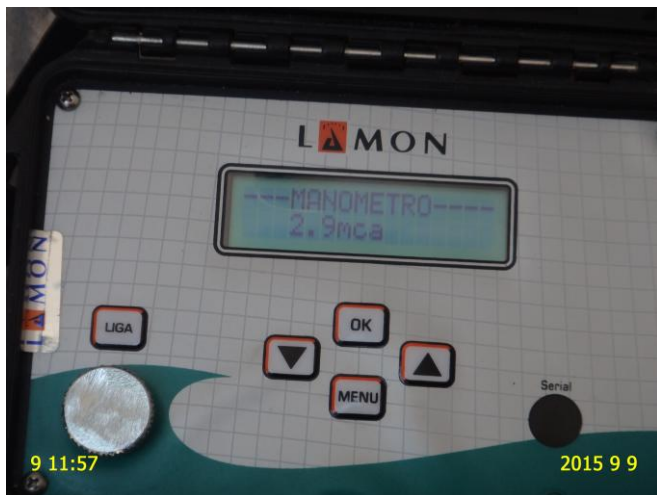


Foto 1 - Medição de pressão instantânea na rede de distribuição: Rua Capitão Diogo Lopes, 2022.



Foto 2 - Medição de pressão instantânea na rede de distribuição: Rua Santo Antônio, 432.

Não conformidade NC1 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **01.05**: Fornecer água com pressão em desacordo com os limites estabelecidos pela ARCE.

Enquadramento legal: Artigos 2º e 120 da Resolução 130/2010 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

* A não conformidade descrita na constatação C1 está sendo acompanhada pelo processo PCSB/CSB/0615/2011, referente ao Termo de Notificação TN/CSB/0532/2011.

CONSTATAÇÃO C2

- 2.1. No PT-02, a iluminação elétrica está com defeito (**Foto 3**; Anexo II – item 4);
- 2.2. O PT-04 está sem iluminação elétrica (**Foto 4**; Anexo II – item 4);
- 2.3. Não existe bomba reserva instalada na EEE (Anexo II – item 9);
- 2.4. Na ETE Acaraú, não existe edificação de apoio para os operadores com água potável, material de higiene e limpeza (**Foto 5**; Anexo II – item 13);
- 2.5. Não existe gradeamento e caixa de areia na ETE Acaraú (Anexo II – item 14);
- 2.6. A área da ETE Acaraú não está identificada e delimitada (**Foto 5**; Anexo II – item 15);
- 2.7. Não existe iluminação elétrica na área da ETE Acaraú (**Foto 5**; Anexo II – item 16);
- 2.8. Não existem leitos de secagem na área da ETE Acaraú (Anexo II – item 17);

2.9. Os reservatórios REL-01 e REL-02 não são dotados de sistema de controle de nível (Anexo II – item 33);

2.10. O reservatório REL-02 não é dotado de sinalização noturna de obstáculos (**Foto 6**; Anexo II - item 34);



Foto 3 - PT-02: iluminação elétrica com defeito.



Foto 4 - PT-04: ausência de iluminação elétrica e identificação pouco visível.



Foto 5 - ETE: ausência de delimitação, identificação, iluminação elétrica e edificação de apoio para o operador.



Foto 6 - REL-02: pintura deteriorada, ausência de sistemas de medição e controle de nível e ausência de sinalização noturna de obstáculos.

Não conformidade NC2 – 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 24 da Resolução 122/2009 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 de esgotamento sanitário, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C2.

Prazo para atendimento: 180 dias.

CONSTATAÇÃO C3

- 3.1. Há 1 (uma) caixa de inspeção sem tampa na AAT, próximo ao PT-02 (**Foto 7**; Anexo II – item 1);
- 3.2. O PT-02 está com a pintura da casa de abrigo do Quadro de Comando deteriorada (**Foto 8**; Anexo II – item 2);
- 3.3. Na Casa de Abrigo do PT-03, há cupim nas paredes (**Foto 9**; Anexo II – item 2);
- 3.4. A grade do portão de acesso da área do PT-04 está danificada (**Foto 10**; Anexo II – item 3);
- 3.5. O portão e a cerca de delimitação da área do PT-03 estão danificados (**Foto 11**; Anexo II – item 3);
- 3.6. O extintor de incêndio da Loja de Atendimento está com a validade da recarga vencida desde março/2015 (**Foto 29**; Anexo II – item 6);
- 3.7. Há uma caixa de inspeção com a tampa danificada na área da ETA (**Foto 12**; Anexo II – item 7);
- 3.8. O extintor de incêndio da Casa de Bombas das elevatórias de água EEAT-01 e EEAT-02 está com a validade da recarga vencida desde março/2015 (**Foto 13**; Anexo II – item 8);
- 3.9. A pintura do muro da EEE está deteriorada (**Foto 14**; Anexo II – item 11);
- 3.10. O portão da EEE está em processo de corrosão (**Foto 14**; Anexo II – item 11);
- 3.11. O poço de sucção da EEE está descoberto (**Foto 15**; Anexo II – item 12);
- 3.12. Não existem manuais de operação e manutenção da ETE Acaraú (Anexo II – item 20);
- 3.13. Ocorre acúmulo de sobrenadantes nas Lagoas Facultativas LF-01 e LF-02 (**Foto 16**; Anexo II – item 21);
- 3.14. Há vegetação excessiva nas paredes das Lagoas Facultativas LF-01 e LF-02

(**Foto 16**; Anexo II – item 21);

- 3.15. Há caixas de inspeção ou de passagem na área da ETE Acaraú sem tampas ou caixas de proteção (**Foto 17**; Anexo II – item 22);
- 3.16. Ocorre a presença de animais na área da ETE Acaraú (**Foto 18**; Anexo II - item 23);
- 3.17. A tubulação de chegada do esgoto bruto da Lagoa Facultativa LF-01 está danificada (**Foto 19**; Anexo II – item 24);
- 3.18. Existem 4 (quatro) registros de descarga soterrados - Rua Neon Sales Lopes, Rua Pe Luis Martins, Rua Monsenhor Vicente Albuquerque e Rua Manoel Louzada (**Foto 20**; Anexo II – item 26);
- 3.19. Existe 1 (um) registro de descarga com a tampa descoberta localizado na Rua Santo Antônio (**Foto 21**; Anexo II – item 26);
- 3.20. Existe 1 (um) registro de manobra com a tampa danificada na RDA do Bairro Bailarina (**Foto 22**; Anexo II – item 27);
- 3.21. As tubulações de ventilação dos reservatórios RAP-01 e RAP-02 estão em processo de corrosão (**Foto 23**; Anexo II – item 28);
- 3.22. A tampa de inspeção do RAP-01 não garante vedação (**Foto 24**; Anexo II – item 29);
- 3.23. Há uma caixa de inspeção com a tampa danificada na área do REL-02 (**Foto 25**; Anexo II – item 30);
- 3.24. Há caixas de inspeção sem tampa ou grade protetora na área do REL-01 (**Foto 26**; Anexo II – item 30);
- 3.25. Nos reservatórios RAP-02, REL-01 e REL-02 a pintura está deteriorada (**Foto 6**; **Foto 27**; Anexo II – item 31);
- 3.26. No reservatório REL-01, há sinais de vazamento na estrutura (**Foto 28**; Anexo II – item 34);
- 3.27. No reservatório REL-01, o registro da tubulação de descarga de fundo não está vedando (**Foto 26**; Anexo II – item 34).



Foto 7 - AAT: caixa de inspeção sem tampa ou grade protetora.



Foto 8 - PT-02: identificação pouco visível e pintura da casa de abrigo do quadro de comando deteriorada.



Foto 9 - PT-03: presença de cupins na casa de abrigo do quadro de comando.



Foto 10: PT-04: portão de acesso com grade danificada.



Foto 11 - PT-03: portão de acesso e cerca de delimitação da área danificados.



Foto 12 - ETA: caixa de inspeção com tampa danificada.



Foto 13 - Casa de bombas: extintor de incêndio com data de validade da recarga vencida.



Foto 14 - EEE: identificação pouco visível, pintura do muro deteriorada e portão em processo de corrosão.



Foto 15 - EEE: poço de sucção sem tampa.



Foto 16 - ETE: vegetação excessiva e acúmulo de sobrenadantes nas Lagoas Facultativas LF-01 e LF-02.



Foto 17 - ETE: caixas de inspeção/passagem sem tampas.

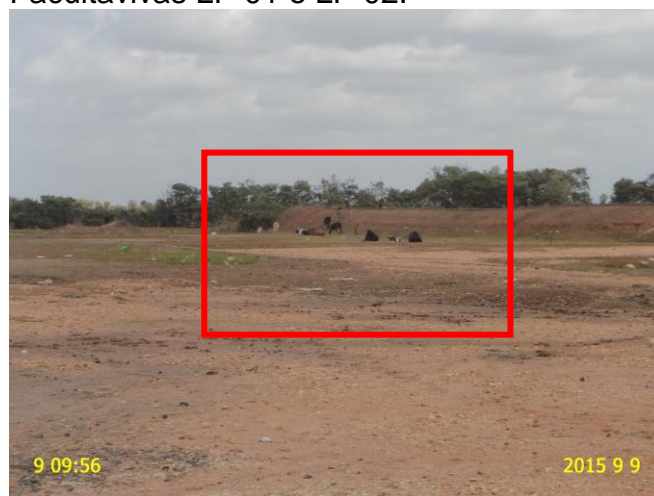


Foto 18 - ETE: presença de animais.



Foto 19 - ETE: tubulação de chegada do esgoto bruto na LF-01 danificada.

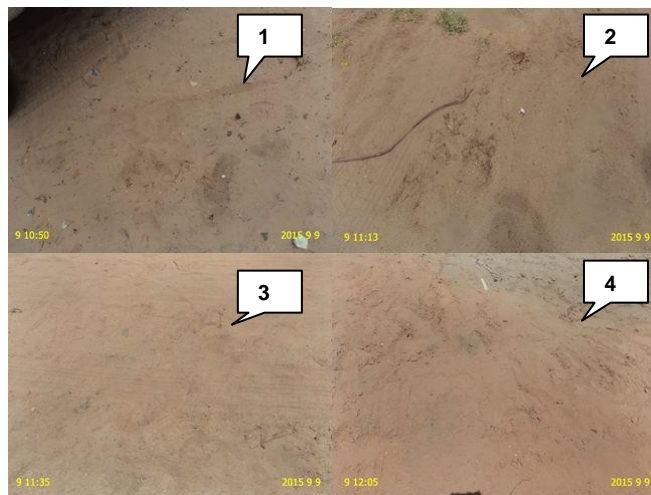


Foto 20 - RDA: registros de descarga soterrados - Rua Neon Sales Lopes (1), Rua Pe Luis Martins (2), Rua Monsenhor Vicente Albuquerque (3) e Rua Manoel Louzada(4).



Foto 21 - RDA: registro de descarga com tampa descoberta - Rua Santo Antônio.



Foto 22 - RDA: registro de manobra com tampa danificada - Bairro Bailarina.

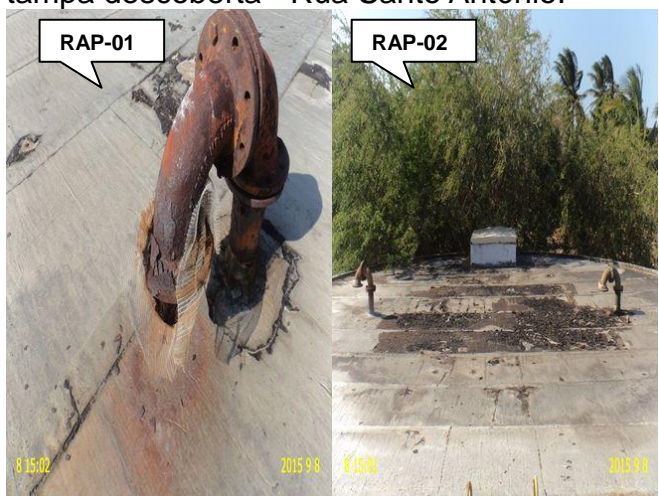


Foto 23 - RAP-01 e RAP-02: tubulação de ventilação em processo de corrosão.



Foto 24 - RAP-01: tampa de inspeção sem vedação.



Foto 25 - REL-02: caixa de inspeção com tampa danificada.



Foto 26 - REL-01: caixa de inspeção sem tampa ou grade protetora e registro sem vedação.



Foto 27 - RAP-01 e RAP-02: identificação pouco visível (RAP-01) e pintura deteriorada (RAP-01 e RAP-02).



Foto 28 - REL-01: sinais de vazamento na estrutura.

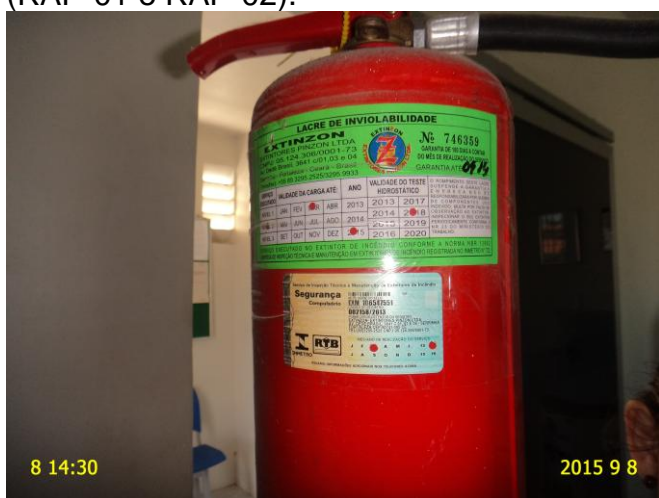


Foto 29 - Loja de Atendimento: extintor de incêndio com validade da recarga vencida.

Não conformidade NC3 – Resolução ARCE nº 147/2010, Anexo I, item **01.07**: Não realizar operação e manutenção adequada das unidades integrantes dos sistemas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário.

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

Determinação D2 – A CAGECE deve realizar operação e manutenção adequada das unidades integrantes dos sistemas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C3.

Prazo para atendimento: 120 dias.

CONSTATAÇÃO C4

4.1. A verificação dos laudos físico-químicos da CAGECE, resultantes do monitoramento do esgoto tratado na estação de tratamento de esgoto de Acaraú, no período de junho/2014 a maio/2015, apresentou as seguintes não conformidades com os padrões de lançamento de efluente tratado estabelecidos pelas Resoluções CONAMA nº 357/2005, CONAMA nº 430/2011 e Portaria SEMACE nº 154/2002 (Anexo II – item 25; Anexo III – Quadro 18) :

- ✓ SST: os meses de jun/14, jul/14, ago/14, set/14, out/14 e fev/15 apresentaram valores acima do máximo estabelecido pela Portaria SEMACE nº 154/2002.

Quadro 18 - Verificação dos laudos físico-químicos da **CAGECE** resultantes do monitoramento no período de junho/2014 a maio/2015, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE da Sede do Município de Acaraú estabelecidos pelas Resoluções CONAMA nº 357/2005, CONAMA nº 430/2011 e Portaria SEMACE nº 154/2002.

Esgoto Tratado							
Data da coleta	pH 7,5 a 10	DQO Tr. (200 mg/L)	DBO Tr. (60 mg/L)	OD (>3 mg/L)	SST (150 mg/L)	Temp ° C (40)	Mat. Flut. (aus)
11/06/14	7,00	54,7	-	-	201	27,0	Presente
15/07/14	7,54	58,5	-	-	189	25,0	Ausente
12/08/14	8,19	88,5	-	-	193	26,0	Ausente
17/09/14	7,53	49,7	93,93	8,65	146	25,0	Presente
14/10/14	8,85	70,9	-	-	1089	-	-
10/02/15	9,00	92,70	-	-	245	-	-
11/03/15	8,71	60,0	129,45	8,82	106	27,0	Ausente
21/04/15	9,47	50,8	-	-	131	-	-
20/05/15	8,05	-	-	-	76	-	-

Fonte: Relatório de Verificação de Conformidade Legal e Ambiental e Gerência de Controle da Qualidade de Produto – UN-BAC.

4.2. A verificação dos laudos físico-químicos e bacteriológicos da campanha da CAGECE e do NUTEC, resultantes do monitoramento do esgoto tratado na estação de tratamento de esgoto de Acaraú realizado no dia 11/09/2015, apresentou as seguintes não conformidades com os padrões de lançamento de efluente tratado estabelecidos pelas Resoluções CONAMA nº 357/2005, CONAMA nº 430/2011 e Portaria SEMACE nº 154/2002 (Anexo II – item 25; Anexo III – Quadros 20 e 21).

- ✓ SST: a amostra analisada pela CAGECE apresentou valores acima do máximo estabelecido pela Portaria SEMACE nº 154/2002
- ✓ *Escherichia Coli*: a amostra analisada pela CAGECE apresentou valores acima do máximo estabelecido pela Portaria SEMACE nº 154/2002;

Quadro 20 - Verificação dos laudos físico-químicos resultantes da campanha **CAGECE** e **NUTEC** realizada no dia 11/09/15, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado estabelecidos pelas Resoluções CONAMA nº 357/2005, CONAMA nº 430/2011 e Portaria SEMACE nº 154/2002.

Esgoto Tratado									
Campanha	Nº do Laudo	pH 7,5 a 10	DBO Tr. (200 mg/L)	DQO Fr. (200 mg/L)	OD (>3,0 mg/L)	SST (50 mg/L)	Sol. Sed (1mg/L)	Sulfeto (1mg/L)	Sulfato (500mg/L)
CAGECE	4902/15	8,30	92,99	86,60	ND	205	1,0	0,64	79,95
NUTEC	0829/15	6,95	68,0	123,3	5,9	14,0	1,0	0,6	16,7

Fonte: Relatório de Verificação de Conformidade Legal e Ambiental e Gerência de Controle da Qualidade de Produto – UN-BAC.

Quadro 21 - Verificação dos laudos bacteriológicos resultantes da campanha **CAGECE** e **NUTEC** realizada no dia 11/09/15, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado estabelecidos pela Resolução CONAMA nº 357/2005, Resolução CONAMA nº 430/2011 e Portaria SEMACE nº 154/2002.

Campanha	Nº do Laudo	Coliformes Totais		Coliformes Termotolerantes <i>Escherichia Coli</i> (VMP/5.000mL)	
		Resultado	P-2914/11	Resultado	P-2914/11
CAGECE	4902/15	$\geq 2,4 \times 10^5$	OK	$8,7 \times 10^5$	NOK
NUTEC	0830/15	$\geq 2,4 \times 10^3$	OK	$\geq 2,4 \times 10^3$	OK

Não conformidade NC4 – Resolução ARCE nº 147/2010, Anexo I, item **04.01**: Lançar efluentes em desacordo com as condições e padrões das normas ambientais.

Enquadramento legal: Artigo 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; artigo 11 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 C4.

Prazo para atendimento: Imediato.

Prazo para apresentação de documentação: 30 dias.

7. RECOMENDAÇÕES

CONSTATAÇÃO C5

- 5.1. Os poços PT-02 e PT-04 estão com a identificação pouco visível (**Foto 4** e **Foto 8**; Anexo II – item 5);
- 5.2. As elevatórias de água EEAT-01 e EEAT-02 estão com a identificação pouco visível (Foto 30; Anexo II – item 9);
- 5.3. A identificação da EEE está pouco visível (**Foto 14**; Anexo II – item 13);
- 5.4. A identificação do RAP-01 está pouca visível (**Foto 27**; Anexo II – item 35).



Foto 30: EEAT-01 e EEAT-02: identificação pouco visível.

RECOMENDAÇÃO R1:

R1 – A CAGECE providencie a identificação adequada para as elevatórias de água EEAT-01 e EEAT-02.

CONSTATAÇÃO C6

O Sistema de Esgotamento Sanitário da Sede do Município de Acaraú não possui Licença de Operação da SEMACE (Anexo II - item 18).

RECOMENDAÇÃO R2:

R2 – A CAGECE providencie a Licença de Operação da Superintendência Estadual do Meio Ambiente – SEMACE para o SES da Sede do Município de Acaraú.

CONSTATAÇÃO C7

7.1. Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BAC, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento, no período de janeiro/2015 a junho/2015, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria MS 2.914/2011 (Anexo III, **Quadro 5**):

- ✓ pH: os meses de jan/15, fev/15, mar/15, abr/15, mai/15 e jun/15 apresentaram, respectivamente, 100%, 87,5%, 100%, 100%, 100% e 100% de resultados não conformes.

Quadro 5 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede do Município de Acaraú pela CAGECE, no período de janeiro/2015 a junho/2015, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	0,5<Turbidez ≤1,0			Turbidez ≤0,5			Cor Aparente			pH			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
Jan/15	8	0	0,0	8	0	0,0	8	0	0,0	8	8	100,0	8	0	0,0
Fev/15	7	0	0,0	7	3	42,9	7	0	0,0	8	7	87,5	7	0	0,0
Mar/15	8	0	0,0	8	5	62,5	8	0	0,0	8	8	100,0	8	0	0,0
Abr/15	9	0	0,0	9	4	44,4	9	0	0,0	8	8	100,0	8	0	0,0
Mai/15	8	0	0,0	8	0	0,0	8	0	0,0	8	8	100,0	8	0	0,0
Jun/15	9	0	0,0	9	1	11,1	9	0	0,0	8	8	100,0	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).

RECOMENDAÇÃO R3:

R3 – A CAGECE procure fornecer água com níveis de pH atendendo ao recomendado pela legislação.

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

- Sarah Oliveira Bernardes

10. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO

Engenheiro Márcio Gomes Rebello Ferreira

Analista de Regulação

Matrícula: 108-1-2

Fortaleza – CE, 13 de outubro de 2015.

ANEXOS

ANEXO I – QUESTIONÁRIO DA FISCALIZAÇÃO

ANEXO II – RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

ANEXO III – QUADROS

Quadro 1 - Resultados das medições instantâneas de pressão disponível na rede de distribuição, realizadas pela ARCE no dia 09/09/2015.

Ponto	Local da medição	Zona de pressão	Hora da medição	Pressão Dinâmica (m.c.a.)
1	Estrada para Cruz, SMS 43	REL-01	11:04	27,3
2	Rua Cosmo Pinto da Silveira, PMA 260	REL-02	11:23	26,3
3	Rua Monsenhor Vicente Albuquerque, SMS 07	REL-01	11:36	13,2
4	Rua Edgar Sales Moura, SMS 04	REL-01	11:43	15,8
5	Rua Capitão Diogo Lopes, 2022	REL-02	11:57	2,9
6	Rua Santo Antônio, 432	REL-01	12:13	9,6
7	Rua Cel Sales, 414	REL-01	12:22	11,7

Quadro 2 - Índices de cobertura e atendimento de água da Sede do Município Acaraú.

Mês/Ano	Índice de Atendimento Ativo de Água (%)	Índice de Cobertura de Água (%)
Jan/15	81,02	97,26
Fev/15	81,13	97,28
Mar/15	81,17	97,29
Abr/15	80,57	97,29
Mai/15	80,32	97,29
Jun/15	80,16	97,32

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

Quadro 3 - Índices de cobertura e atendimento de esgoto da Sede do Município de Acaraú.

Mês/Ano	Índice de Atendimento Ativo de Esgoto (%)	Índice de Cobertura de Esgoto(%)
Jan/15	-	23,82
Fev/15	-	23,76
Mar/15	-	23,73
Abr/15	-	23,71
Mai/15	-	23,77
Jun/15	-	23,88

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

Quadro 4 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede do Município Acaraú.

N° do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT) < 1,0		Turbidez (uT) < 0,5		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	Result.	P-2914/11
Nº1416584-A/15/UN-BAC	05/01/2015	0,35	OK	0,35	OK	2,50	OK	5,64	NOK	1,50	OK
Nº1416922-A/15/UN-BAC	07/01/2015	0,40	OK	0,40	OK	2,50	OK	5,45	NOK	1,50	OK
Nº1418884-A/15/UN-BAC	12/01/2015	0,34	OK	0,34	OK	2,50	OK	5,66	NOK	1,50	OK
Nº1419430-A/15/UN-BAC	14/01/2015	0,34	OK	0,34	OK	2,50	OK	5,60	NOK	1,50	OK
Nº1420988-A/15/UN-BAC	19/01/2015	0,45	OK	0,45	OK	2,50	OK	5,60	NOK	1,50	OK
Nº1421484-A/15/UN-BAC	21/01/2015	0,39	OK	0,39	OK	2,50	OK	5,72	NOK	1,50	OK
Nº1423044-A/15/UN-BAC	26/01/2015	0,50	OK	0,50	OK	2,50	OK	5,60	NOK	1,50	OK
Nº1424673-A/15/UN-BAC	28/01/2015	0,43	OK	0,43	OK	2,50	OK	5,52	NOK	1,50	OK
Nº1426120-A/15/UN-BAC	02/02/2015	0,49	OK	0,49	OK	2,50	OK	5,53	NOK	1,50	OK
Nº1427111-A/15/UN-BAC	04/02/2015	0,45	OK	0,45	OK	2,50	OK	5,83	NOK	1,50	OK
Nº1429084-A/15/UN-BAC	09/02/2015	0,55	OK	0,55	NOK	2,50	OK	5,62	NOK	1,50	OK
Nº1430045-A/15/UN-BAC	11/02/2015	0,57	OK	0,57	NOK	2,50	OK	5,35	NOK	1,50	OK
Nº1432221-A/15/UN-BAC	20/02/2015	0,40	OK	0,40	OK	2,50	OK	5,51	NOK	1,50	OK
Nº1432844-A/15/UN-BAC	23/02/2015	0,49	OK	0,49	OK	2,50	OK	5,73	NOK	1,50	OK
Nº1434173-A/15/UN-BAC	25/02/2015	0,53	OK	0,53	NOK	2,50	OK	5,56	NOK	1,50	OK
Nº1435960-A/15/UN-BAC	02/03/2015	0,57	OK	0,57	NOK	2,50	OK	5,35	NOK	1,50	OK
Nº1436874-A/15/UN-BAC	04/03/2015	0,51	OK	0,51	NOK	2,50	OK	5,68	NOK	1,50	OK
Nº1438485-A/15/UN-BAC	09/03/2015	0,48	OK	0,48	OK	2,50	OK	5,60	NOK	1,00	OK
Nº1439757-A/15/UN-BAC	11/03/2015	0,47	OK	0,47	OK	2,50	OK	5,38	NOK	1,50	OK
Nº1441344-A/15/UN-BAC	16/03/2015	0,68	OK	0,68	NOK	2,50	OK	5,46	NOK	1,00	OK
Nº1443652-A/15/UN-BAC	23/03/2015	0,56	OK	0,56	NOK	2,50	OK	5,76	NOK	1,00	OK
Nº1446527-A/15/UN-BAC	27/03/2015	0,57	OK	0,57	NOK	2,50	OK	5,45	NOK	1,50	OK
Nº1446529-A/15/UN-BAC	30/03/2015	0,50	OK	0,50	OK	2,50	OK	5,73	NOK	2,00	OK
Nº1448617-A/15/UN-BAC	01/04/2015	0,47	OK	0,47	OK	2,50	OK	5,47	NOK	2,00	OK
Nº1448618-A/15/UN-BAC	06/04/2015	0,74	OK	0,74	NOK	2,50	OK	5,54	NOK	-	-
Nº1448619-A/15/UN-BAC	08/04/2015	0,76	OK	0,76	NOK	2,50	OK	6,05	OK	1,50	OK
Nº1449846-A/15/UN-BAC	13/04/2015	0,56	OK	0,56	NOK	2,50	OK	5,42	NOK	2,00	OK
Nº1450770-A/15/UN-BAC	15/04/2015	0,55	OK	0,55	NOK	2,50	OK	5,25	NOK	2,00	OK
Nº1452054-A/15/UN-BAC	20/04/2015	0,50	OK	0,50	OK	2,50	OK	5,43	NOK	2,00	OK
Nº1452472-A/15/UN-BAC	22/04/2015	0,48	OK	0,48	OK	2,50	OK	5,30	NOK	2,00	OK
Nº1454142-A/15/UN-BAC	27/04/2015	0,42	OK	0,42	OK	2,50	OK	5,44	NOK	2,50	OK
Nº1450775-A/15/UN-BAC	15/04/2015	0,42	OK	0,42	OK	2,50	OK	5,44	NOK	2,50	OK

Continuação – Quadro 4.

N° do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT) < 1,0		Turbidez (uT) < 0,5		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	P-2914/11	Result.
Nº1456684-A/15/UN-BAC	04/05/2015	0,28	OK	0,28	OK	2,50	OK	5,37	NOK	2,00	OK
Nº1457535-A/15/UN-BAC	06/05/2015	0,21	OK	0,21	OK	2,50	OK	5,35	NOK	2,00	OK
Nº1458819-A/15/UN-BAC	11/05/2015	0,26	OK	0,26	OK	2,50	OK	5,33	NOK	2,00	OK
Nº1460287-A/15/UN-BAC	13/05/2015	0,22	OK	0,22	OK	2,50	OK	5,41	NOK	2,00	OK
Nº1461635-A/15/UN-BAC	18/05/2015	0,25	OK	0,25	OK	2,50	OK	5,39	NOK	2,00	OK
Nº1462957-A/15/UN-BAC	20/05/2015	0,23	OK	0,23	OK	2,50	OK	5,37	NOK	2,00	OK
Nº1464273-A/15/UN-BAC	25/05/2015	0,30	OK	0,30	OK	2,50	OK	5,45	NOK	2,00	OK
Nº1466007-A/15/UN-BAC	27/05/2015	0,25	OK	0,25	OK	2,50	OK	5,64	NOK	2,00	OK
Nº1466933-A/15/UN-BAC	01/06/2015	0,22	OK	0,22	OK	2,50	OK	5,58	NOK	2,00	OK
Nº1468131-A/15/UN-BAC	03/06/2015	0,35	OK	0,35	OK	2,50	OK	5,37	NOK	2,00	OK
Nº1468871-A/15/UN-BAC	08/06/2015	0,47	OK	0,47	OK	2,50	OK	5,78	NOK	2,50	OK
Nº1469949-A/15/UN-BAC	10/06/2015	0,42	OK	0,42	OK	2,50	OK	5,56	NOK	2,00	OK
Nº1471510-A/15/UN-BAC	15/06/2015	0,58	OK	0,58	NOK	2,50	OK	5,92	NOK	2,50	OK
Nº1472666-A/15/UN-BAC	17/06/2015	0,48	OK	0,48	OK	2,50	OK	5,59	NOK	2,00	OK
Nº1474689-A/15/UN-BAC	22/06/2015	0,30	OK	0,30	OK	2,50	OK	5,17	NOK	2,00	OK
Nº1475873-A/15/UN-BAC	24/06/2015	0,25	OK	0,25	OK	2,50	OK	5,51	NOK	2,00	OK
Nº1477096-A/15/UN-BAC	29/06/2015	0,29	OK	0,29	OK	2,50	OK	5,47	NOK	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 5 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede do Município de Acaraú pela CAGECE, no período de janeiro/2015 a junho/2015, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	0,5<Turbidez ≤1,0			Turbidez ≤0,5			Cor Aparente			pH			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
Jan/15	8	0	0,0	8	0	0,0	8	0	0,0	8	8	100,0	8	0	0,0
Fev/15	7	0	0,0	7	3	42,9	7	0	0,0	8	7	87,5	7	0	0,0
Mar/15	8	0	0,0	8	5	62,5	8	0	0,0	8	8	100,0	8	0	0,0
Abr/15	9	0	0,0	9	4	44,4	9	0	0,0	8	8	100,0	8	0	0,0
Mai/15	8	0	0,0	8	0	0,0	8	0	0,0	8	8	100,0	8	0	0,0
Jun/15	9	0	0,0	9	1	11,1	9	0	0,0	8	8	100,0	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 6 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede do Município de Acaraú no dia 11/09/15 e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro (mg/L)		Cloro 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	1546894	1,0	OK	2,5	OK	5,80	NOK	73,45	OK	1,49	OK	0,06	OK	3,35	OK	0,06	OK
NUTEC	1	0828/15	1,0	OK	1,0	OK	6,0	OK	68,7	OK	1,10	OK	0,10	OK	3,8	OK	≤0,2*	OK

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

Quadro 7 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede do Município Acaraú pela CAGECE, no período de janeiro/2015 a junho/2015, 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 (%)
Jan/15	8	0	0,0	8	0	0,0
Fev/15	7	1	14,3	7	0	0,0
Mar/15	8	0	0,0	8	0	0,0
Abr/15	8	0	0,0	8	0	0,0
Mai/15	8	0	0,0	8	0	0,0
Jun/15	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 (n° de amostra não conformes x 100/ n° total de amostras).

Quadro 8 - Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede do Município de Acaraú no dia 11/09/15 e Índices de Não-Conformidade, segundo registros da Campanha NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	N° do Laudo	Coliformes Totais (VMP/100mL)		Coliformes Termotolerantes Escherichia Coli (VMP/100mL)	
			Resultado	P-2914/11	Resultado	P-2914/11
CAGECE	1	1546894	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	0828/15	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK

Quadro 9 - Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE na saída do tratamento do SAA da Sede do Município de Acaraú, no período de janeiro/2015 a junho/2015.

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	
Jan/15	2	2	2	2	8
Fev/15	2	2	2	1	7
Mar/15	2	2	2	2	8
Abr/15	2	3	2	2	9
Mai/15	2	2	2	2	8
Jun/15	2	3	2	2	9

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAC.

Quadro 10 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede do Município Acaraú.

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
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1416585-A/15/UN-BAC	05/01/2015	0,36	OK	2,50	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1416586-A/15/UN-BAC	05/01/2015	0,42	OK	2,50	OK	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1416587-A/15/UN-BAC	05/01/2015	0,40	OK	2,50	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1416588-A/15/UN-BAC	05/01/2015	0,40	OK	2,50	OK	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1416589-A/15/UN-BAC	05/01/2015	0,45	OK	2,50	OK	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1416923-A/15/UN-BAC	07/01/2015	0,42	OK	2,50	OK	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1416925-A/15/UN-BAC	07/01/2015	0,37	OK	2,50	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1416927-A/15/UN-BAC	07/01/2015	0,37	OK	2,50	OK	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1416929-A/15/UN-BAC	07/01/2015	0,32	OK	2,50	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1416931-A/15/UN-BAC	07/01/2015	0,35	OK	2,50	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1418886-A/15/UN-BAC	12/01/2015	0,38	OK	2,50	OK	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1418887-A/15/UN-BAC	12/01/2015	0,39	OK	2,50	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1418888-A/15/UN-BAC	12/01/2015	0,40	OK	2,50	OK	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1418889-A/15/UN-BAC	12/01/2015	0,68	OK	2,50	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1418890-A/15/UN-BAC	12/01/2015	0,43	OK	2,50	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1419431-A/15/UN-BAC	14/01/2015	0,33	OK	2,50	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1419432-A/15/UN-BAC	14/01/2015	0,39	OK	2,50	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1419433-A/15/UN-BAC	14/01/2015	0,48	OK	2,50	OK	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1419434-A/15/UN-BAC	14/01/2015	0,32	OK	2,50	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1419435-A/15/UN-BAC	14/01/2015	0,42	OK	2,50	OK	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1420989-A/15/UN-BAC	19/01/2015	0,41	OK	2,50	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1423762-A/15/UN-BAC	26/01/2015	0,42	OK	2,50	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1420990-A/15/UN-BAC	19/01/2015	0,40	OK	2,50	OK	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1420991-A/15/UN-BAC	19/01/2015	0,44	OK	2,50	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1420992-A/15/UN-BAC	19/01/2015	0,39	OK	2,50	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1421485-A/15/UN-BAC	21/01/2015	0,35	OK	2,50	OK	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1421486-A/15/UN-BAC	21/01/2015	0,41	OK	2,50	OK	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1421487-A/15/UN-BAC	21/01/2015	0,36	OK	2,50	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1421488-A/15/UN-BAC	21/01/2015	0,51	OK	2,50	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1421489-A/15/UN-BAC	21/01/2015	0,43	OK	2,50	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1423045-A/15/UN-BAC	26/01/2015	0,42	OK	2,50	OK	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1423046-A/15/UN-BAC	26/01/2015	0,37	OK	2,50	OK	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1423047-A/15/UN-BAC	26/01/2015	0,40	OK	2,50	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1423048-A/15/UN-BAC	26/01/2015	0,40	OK	2,50	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1423049-A/15/UN-BAC	26/01/2015	0,49	OK	2,50	OK	0,80	OK

Continuação – Quadro 10.

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
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1426122-A/15/UN-BAC	02/02/2015	0,41	OK	2,50	OK	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1426124-A/15/UN-BAC	02/02/2015	0,44	OK	2,50	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1426125-A/15/UN-BAC	02/02/2015	0,42	OK	2,50	OK	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1426126-A/15/UN-BAC	02/02/2015	0,43	OK	2,50	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1426127-A/15/UN-BAC	02/02/2015	0,42	OK	2,50	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1426129-A/15/UN-BAC	02/02/2015	0,41	OK	2,50	OK	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1427113-A/15/UN-BAC	04/02/2015	0,43	OK	2,50	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1427114-A/15/UN-BAC	04/02/2015	0,44	OK	2,50	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1427115-A/15/UN-BAC	04/02/2015	0,41	OK	2,50	OK	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1427116-A/15/UN-BAC	04/02/2015	0,48	OK	2,50	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1427117-A/15/UN-BAC	04/02/2015	0,44	OK	2,50	OK	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1427119-A/15/UN-BAC	04/02/2015	0,43	OK	2,50	OK	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1429085-A/15/UN-BAC	09/02/2015	0,43	OK	2,50	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1429086-A/15/UN-BAC	09/02/2015	0,51	OK	2,50	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1429087-A/15/UN-BAC	09/02/2015	0,60	OK	2,50	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1429088-A/15/UN-BAC	09/02/2015	1,59	OK	5,00	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1429089-A/15/UN-BAC	09/02/2015	0,60	OK	2,50	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1429090-A/15/UN-BAC	09/02/2015	1,95	OK	5,00	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1430047-A/15/UN-BAC	11/02/2015	0,42	OK	2,50	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1430049-A/15/UN-BAC	11/02/2015	0,49	OK	2,50	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1430050-A/15/UN-BAC	11/02/2015	0,67	OK	2,50	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1430052-A/15/UN-BAC	11/02/2015	0,45	OK	2,50	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1430053-A/15/UN-BAC	11/02/2015	0,50	OK	2,50	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1430054-A/15/UN-BAC	11/02/2015	0,49	OK	2,50	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1432222-A/15/UN-BAC	20/02/2015	0,41	OK	2,50	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1432223-A/15/UN-BAC	20/02/2015	0,38	OK	2,50	-	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1432224-A/15/UN-BAC	20/02/2015	0,41	OK	2,50	OK	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1432225-A/15/UN-BAC	20/02/2015	0,43	OK	2,50	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1432226-A/15/UN-BAC	20/02/2015	0,39	OK	2,50	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1432227-A/15/UN-BAC	20/02/2015	0,43	OK	2,50	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1432846-A/15/UN-BAC	23/02/2015	0,50	OK	2,50	OK	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1432848-A/15/UN-BAC	23/02/2015	0,49	OK	2,50	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1432850-A/15/UN-BAC	23/02/2015	0,50	OK	2,50	OK	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1432852-A/15/UN-BAC	23/02/2015	0,55	OK	2,50	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1432853-A/15/UN-BAC	23/02/2015	0,46	OK	2,50	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1434176-A/15/UN-BAC	25/02/2015	0,52	OK	2,50	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1434177-A/15/UN-BAC	25/02/2015	0,50	OK	2,50	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1434179-A/15/UN-BAC	25/02/2015	0,51	OK	2,50	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1434181-A/15/UN-BAC	25/02/2015	0,54	OK	2,50	OK	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1434182-A/15/UN-BAC	25/02/2015	0,58	OK	2,50	OK	0,80	OK

Continuação – Quadro 10.

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
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1435961-A/15/UN-BAC	02/03/2015	0,56	OK	2,50	OK	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1435962-A/15/UN-BAC	02/03/2015	0,52	OK	2,50	OK	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1435963-A/15/UN-BAC	02/03/2015	0,48	OK	2,50	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1435964-A/15/UN-BAC	02/03/2015	0,55	OK	2,50	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1435965-A/15/UN-BAC	02/03/2015	0,49	OK	2,50	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1438487-A/15/UN-BAC	09/03/2015	0,46	OK	2,50	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1438489-A/15/UN-BAC	04/03/2015	0,64	OK	2,50	OK	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1438490-A/15/UN-BAC	04/03/2015	0,45	OK	2,50	OK	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1438491-A/15/UN-BAC	04/03/2015	0,53	OK	2,50	OK	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1438492-A/15/UN-BAC	04/03/2015	0,46	OK	2,50	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1438493-A/15/UN-BAC	09/03/2015	0,46	OK	2,50	OK	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1438495-A/15/UN-BAC	09/03/2015	0,54	OK	2,50	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1438497-A/15/UN-BAC	09/03/2015	0,50	OK	2,50	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1438498-A/15/UN-BAC	09/03/2015	0,42	OK	2,50	OK	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1438499-A/15/UN-BAC	09/03/2015	0,45	OK	2,50	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1439759-A/15/UN-BAC	11/03/2015	0,43	OK	2,50	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1439760-A/15/UN-BAC	11/03/2015	0,42	OK	2,50	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1439762-A/15/UN-BAC	11/03/2015	0,42	OK	2,50	OK	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1439764-A/15/UN-BAC	11/03/2015	0,43	OK	2,50	OK	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1439765-A/15/UN-BAC	11/03/2015	0,45	OK	2,50	OK	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1441345-A/15/UN-BAC	16/03/2015	0,55	OK	2,50	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1441346-A/15/UN-BAC	16/03/2015	0,43	OK	2,50	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1441347-A/15/UN-BAC	16/03/2015	0,57	OK	2,50	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1441348-A/15/UN-BAC	16/03/2015	0,65	OK	2,50	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1441349-A/15/UN-BAC	16/03/2015	0,55	OK	2,50	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1442614-A/15/UN-BAC	18/03/2015	0,45	OK	2,50	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1442615-A/15/UN-BAC	18/03/2015	0,46	OK	2,50	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1442616-A/15/UN-BAC	18/03/2015	0,45	OK	2,50	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1446540-A/15/UN-BAC	30/03/2015	0,46	OK	2,50	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1443653-A/15/UN-BAC	23/03/2015	0,45	OK	2,50	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1443654-A/15/UN-BAC	23/03/2015	0,45	OK	2,50	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1443655-A/15/UN-BAC	23/03/2015	0,48	OK	2,50	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1443656-A/15/UN-BAC	23/03/2015	0,46	OK	2,50	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1446543-A/15/UN-BAC	27/03/2015	0,46	OK	2,50	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1446544-A/15/UN-BAC	27/03/2015	0,50	OK	2,50	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1446545-A/15/UN-BAC	27/03/2015	0,52	OK	2,50	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1446558-A/15/UN-BAC	27/03/2015	0,51	OK	2,50	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1446561-A/15/UN-BAC	30/03/2015	0,61	OK	2,50	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1446565-A/15/UN-BAC	30/03/2015	0,65	OK	2,50	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1446568-A/15/UN-BAC	30/03/2015	0,74	OK	2,50	OK	1,00	OK

Continuação – Quadro 10.

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
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1448620-A/15/UN-BAC	01/04/2015	0,47	OK	2,50	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1448621-A/15/UN-BAC	01/04/2015	0,55	OK	2,50	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1448622-A/15/UN-BAC	01/04/2015	0,49	OK	2,50	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1448623-A/15/UN-BAC	01/04/2015	0,52	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1448625-A/15/UN-BAC	01/04/2015	0,51	OK	2,50	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1450771-A/15/UN-BAC	15/04/2015	0,47	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1450772-A/15/UN-BAC	15/04/2015	0,45	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1450773-A/15/UN-BAC	15/04/2015	0,46	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1453937-A/15/UN-BAC	15/04/2015	0,48	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1450776-A/15/UN-BAC	15/04/2015	0,47	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1450778-A/15/UN-BAC	15/04/2015	0,45	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1450779-A/15/UN-BAC	15/04/2015	0,47	OK	2,50	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1450780-A/15/UN-BAC	15/04/2015	0,55	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1450781-A/15/UN-BAC	15/04/2015	0,45	OK	2,50	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1450782-A/15/UN-BAC	15/04/2015	0,46	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1450783-A/15/UN-BAC	15/04/2015	0,42	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1450784-A/15/UN-BAC	15/04/2015	0,41	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1450785-A/15/UN-BAC	15/04/2015	0,44	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1450786-A/15/UN-BAC	15/04/2015	0,41	OK	2,50	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1450787-A/15/UN-BAC	15/04/2015	0,41	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1450788-A/15/UN-BAC	15/04/2015	0,43	OK	2,50	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1450789-A/15/UN-BAC	15/04/2015	0,52	OK	2,50	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1450790-A/15/UN-BAC	15/04/2015	0,49	OK	2,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1450791-A/15/UN-BAC	15/04/2015	0,50	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1450792-A/15/UN-BAC	15/04/2015	0,41	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1452055-A/15/UN-BAC	20/04/2015	0,43	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1452056-A/15/UN-BAC	20/04/2015	0,43	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1452057-A/15/UN-BAC	20/04/2015	0,45	OK	2,50	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1452058-A/15/UN-BAC	20/04/2015	0,49	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1452473-A/15/UN-BAC	22/04/2015	0,42	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1452474-A/15/UN-BAC	22/04/2015	0,43	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1452475-A/15/UN-BAC	22/04/2015	0,43	OK	2,50	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1452476-A/15/UN-BAC	22/04/2015	0,50	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1454145-A/15/UN-BAC	27/04/2015	0,42	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1454147-A/15/UN-BAC	27/04/2015	0,67	OK	2,50	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1454149-A/15/UN-BAC	27/04/2015	0,46	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1454151-A/15/UN-BAC	27/04/2015	0,50	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1455120-A/15/UN-BAC	29/04/2015	0,38	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1455121-A/15/UN-BAC	29/04/2015	0,37	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1455122-A/15/UN-BAC	29/04/2015	0,39	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1455123-A/15/UN-BAC	29/04/2015	0,40	OK	2,50	OK	1,00	OK

Continuação – Quadro 10.

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
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1456685-A/15/UN-BAC	04/05/2015	0,46	OK	2,50	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1456686-A/15/UN-BAC	04/05/2015	0,28	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1456687-A/15/UN-BAC	04/05/2015	0,27	OK	2,50	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1456688-A/15/UN-BAC	04/05/2015	0,37	OK	2,50	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1456689-A/15/UN-BAC	04/05/2015	0,32	OK	2,50	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1456690-A/15/UN-BAC	04/05/2015	0,25	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1457536-A/15/UN-BAC	06/05/2015	0,17	OK	2,50	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1457537-A/15/UN-BAC	06/05/2015	0,17	OK	2,50	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1457538-A/15/UN-BAC	06/05/2015	0,21	OK	2,50	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1457540-A/15/UN-BAC	06/05/2015	0,18	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1457541-A/15/UN-BAC	06/05/2015	0,19	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1458821-A/15/UN-BAC	11/05/2015	0,27	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1458823-A/15/UN-BAC	11/05/2015	0,24	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1458824-A/15/UN-BAC	11/05/2015	0,24	OK	2,50	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1458826-A/15/UN-BAC	11/05/2015	0,26	OK	2,50	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1458827-A/15/UN-BAC	11/05/2015	0,21	OK	2,50	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1460289-A/15/UN-BAC	13/05/2015	0,19	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1460291-A/15/UN-BAC	13/05/2015	0,18	OK	2,50	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1460292-A/15/UN-BAC	13/05/2015	0,22	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1460295-A/15/UN-BAC	13/05/2015	0,18	OK	2,50	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1460296-A/15/UN-BAC	13/05/2015	0,24	OK	2,50	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1461636-A/15/UN-BAC	18/05/2015	0,19	OK	2,50	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1461637-A/15/UN-BAC	18/05/2015	0,22	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1461638-A/15/UN-BAC	18/05/2015	0,29	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1461639-A/15/UN-BAC	18/05/2015	0,23	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1461640-A/15/UN-BAC	18/05/2015	0,20	OK	2,50	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1462958-A/15/UN-BAC	20/05/2015	0,19	OK	2,50	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1462959-A/15/UN-BAC	20/05/2015	0,30	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1462960-A/15/UN-BAC	20/05/2015	0,25	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1462961-A/15/UN-BAC	20/05/2015	0,26	OK	2,50	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1462962-A/15/UN-BAC	20/05/2015	0,20	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1464274-A/15/UN-BAC	25/05/2015	0,33	OK	2,50	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1464275-A/15/UN-BAC	25/05/2015	0,21	OK	2,50	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1464276-A/15/UN-BAC	25/05/2015	0,24	OK	2,50	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1464277-A/15/UN-BAC	25/05/2015	0,28	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1464278-A/15/UN-BAC	25/05/2015	0,26	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1466009-A/15/UN-BAC	27/05/2015	0,31	OK	2,50	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1466010-A/15/UN-BAC	27/05/2015	0,24	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1466012-A/15/UN-BAC	27/05/2015	0,46	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1466013-A/15/UN-BAC	27/05/2015	0,28	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1466014-A/15/UN-BAC	27/05/2015	0,26	OK	2,50	OK	1,00	OK

Continuação – Quadro 10.

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
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1466934-A/15/UN-BAC	01/06/2015	0,33	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1466935-A/15/UN-BAC	01/06/2015	0,24	OK	2,50	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1466936-A/15/UN-BAC	01/06/2015	0,29	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1466937-A/15/UN-BAC	01/06/2015	0,26	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1468132-A/15/UN-BAC	03/06/2015	0,27	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1468133-A/15/UN-BAC	03/06/2015	0,38	OK	2,50	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1468134-A/15/UN-BAC	03/06/2015	0,25	OK	2,50	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1468135-A/15/UN-BAC	03/06/2015	0,26	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1468136-A/15/UN-BAC	03/06/2015	0,27	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1468873-A/15/UN-BAC	08/06/2015	0,28	OK	2,50	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1468874-A/15/UN-BAC	08/06/2015	0,26	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1468875-A/15/UN-BAC	08/06/2015	0,25	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1468876-A/15/UN-BAC	08/06/2015	0,26	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1468877-A/15/UN-BAC	08/06/2015	0,24	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1469950-A/15/UN-BAC	10/06/2015	0,28	OK	2,50	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1469951-A/15/UN-BAC	10/06/2015	0,27	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1469952-A/15/UN-BAC	10/06/2015	0,26	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1469953-A/15/UN-BAC	10/06/2015	0,28	OK	2,50	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1469954-A/15/UN-BAC	10/06/2015	0,27	OK	2,50	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1471511-A/15/UN-BAC	15/06/2015	0,29	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1471512-A/15/UN-BAC	15/06/2015	0,43	OK	2,50	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1471513-A/15/UN-BAC	15/06/2015	0,29	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1471514-A/15/UN-BAC	15/06/2015	0,29	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1471515-A/15/UN-BAC	15/06/2015	0,47	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1472667-A/15/UN-BAC	17/06/2015	0,33	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1472668-A/15/UN-BAC	17/06/2015	0,48	OK	2,50	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1472669-A/15/UN-BAC	17/06/2015	0,66	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1472671-A/15/UN-BAC	17/06/2015	0,36	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1472672-A/15/UN-BAC	17/06/2015	0,37	OK	2,50	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1474692-A/15/UN-BAC	22/06/2015	0,38	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1474693-A/15/UN-BAC	22/06/2015	0,31	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1474696-A/15/UN-BAC	22/06/2015	0,36	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1474697-A/15/UN-BAC	22/06/2015	0,28	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1475874-A/15/UN-BAC	24/06/2015	0,21	OK	2,50	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1475875-A/15/UN-BAC	24/06/2015	0,20	OK	2,50	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1475876-A/15/UN-BAC	24/06/2015	0,21	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1475877-A/15/UN-BAC	24/06/2015	0,26	OK	2,50	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1477097-A/15/UN-BAC	29/06/2015	0,24	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1477098-A/15/UN-BAC	29/06/2015	0,22	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1477099-A/15/UN-BAC	29/06/2015	0,25	OK	2,50	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1477100-A/15/UN-BAC	29/06/2015	0,21	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 11 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede do Município de Acaraú pela CAGECE, no período de janeiro/2015 a junho/2015, 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 (%)
Jan/15	35	0	0,0	35	0	0,0	35	0	0,0
Fev/15	40	0	0,0	40	0	0,0	40	0	0,0
Mar/15	40	0	0,0	40	0	0,0	40	0	0,0
Abr/15	41	0	0,0	41	0	0,0	41	0	0,0
Mai/15	41	0	0,0	41	0	0,0	41	0	0,0
Jun/15	41	0	0,0	41	0	0,0	41	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 12 – Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede do Município de Acaraú no dia 11/09/15 e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloreto (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	1546896	0,18	OK	2,50	OK	6,03	OK	71,84	OK	1,00	OK	0,01	OK	3,21	OK	0,06	OK
	2	1546898	0,21	OK	2,50	OK	5,98	NOK	71,73	OK	1,06	OK	0,01	OK	3,23	OK	0,06	OK
	3	1546900	0,14	OK	2,50	OK	5,97	NOK	70,27	OK	1,06	OK	0,01	OK	3,17	OK	0,06	OK
	4	1546902	0,18	OK	2,50	OK	6,13	OK	70,84	OK	1,26	OK	0,04	OK	3,21	OK	0,07	OK
	5	1546905	0,27	OK	2,50	OK	6,06	OK	70,87	OK	1,19	OK	0,08	OK	3,24	OK	0,07	OK
	6	1546907	0,14	OK	2,50	OK	6,04	OK	70,71	OK	1,44	OK	0,01	OK	3,17	OK	0,06	OK
	7	1546909	0,28	OK	2,50	OK	5,86	NOK	71,45	OK	1,38	OK	0,03	OK	3,20	OK	0,07	OK
	8	1546911	0,13	OK	2,50	OK	6,05	OK	71,53	OK	1,38	OK	0,02	OK	3,19	OK	0,06	OK
NUTEC	1	0820/15	<1,0*	OK	<1,0*	OK	-	-	-	-	0,9	OK	<0,05*	OK	-	-	-	-
	2	0821/15	<1,0*	OK	<1,0*	OK	-	-	-	-	0,8	OK	<0,05*	OK	-	-	-	-
	3	0822/15	<1,0*	OK	<1,0*	OK	-	-	-	-	0,8	OK	0,08	OK	-	-	-	-
	4	0823/15	<1,0*	OK	<1,0*	OK	-	-	-	-	1,0	OK	0,06	OK	-	-	-	-
	5	0824/15	<1,0*	OK	<1,0*	OK	-	-	-	-	0,9	OK	0,10	OK	-	-	-	-
	6	0825/15	<1,0*	OK	<1,0*	OK	-	-	-	-	0,9	OK	<0,05*	OK	-	-	-	-
	7	0826/15	<1,0*	OK	<1,0*	OK	-	-	-	-	0,9	OK	<0,05*	OK	-	-	-	-
	8	0827/15	<1,0*	OK	<1,0*	OK	-	-	-	-	1,0	OK	<0,05*	OK	-	-	-	-

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

Nota: (-) Dados não disponíveis ou inexistentes.

Quadro 13 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede do Município de Acaraú pela CAGECE, no período de janeiro/2015 a junho/2015, 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 (%)
Jan/15	35	0	0,0	35	0	0,0
Fev/15	40	1	2,5	40	0	0,0
Mar/15	40	2	5,0	40	0	0,0
Abr/15	41	0	0,0	41	0	0,0
Mai/15	41	1	2,4	41	0	0,0
Jun/15	41	0	0,0	41	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 14 - Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede do Município de Acaraú no dia 11/09/15 e Índices de Não-Conformidade, segundo registros da Campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Coliformes Totais (NMP/100mL)		Coliformes Termotolerantes (ESCHERICHIA COLI) (NMP/100mL)	
			Resultado	P-2914/11	Resultado	P-2914/11
CAGECE	1	1546896	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2	1546898	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	1546900	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	4	1546902	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	5	1546905	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	6	1546907	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	7	1546909	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	8	1546911	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	0820/15	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2	0821/15	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	0822/15	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	4	0823/15	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	5	0824/15	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	6	0825/15	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	7	0826/15	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	8	0827/15	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK

Quadro 15 - Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE na rede de distribuição do SAA da Sede do Município de Acaraú, no período de janeiro/2015 a junho/2015.

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	
Jan/15	10	10	9	6	35
Fev/15	12	12	11	5	40
Mar/15	9	11	12	8	40
Abr/15	5	20	8	8	41
Mai/15	11	10	10	10	41
Jun/15	9	15	9	8	41

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAC.

Quadro 16 - Índice de hidrometração da Sede do Município de Acaraú.

Mês/Ano	Medido	Hidrometrado	Índice de hidrometração (%)
Junho/2015	6.923	6.924	99,99%

Fonte: RECOP/CAGECE.

Quadro 17 - População ativa da Sede do Município de Acaraú

Mês/Ano	População ativa de água (hab.)	População ativa de esgoto (hab.)
Dezembro/2014	20.162	2.407

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

Quadro 18 - Verificação dos laudos físico-químicos da **CAGECE** resultantes do monitoramento no período de junho/2014 a maio/2015, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE da Sede do Município de Acaraú estabelecidos pelas Resoluções CONAMA nº 357/2005, CONAMA nº 430/2011 e Portaria SEMACE nº 154/2002.

Esgoto Tratado							
Data da coleta	pH 7,5 a 10	DQO Tr. (200 mg/L)	DBO Tr. (60 mg/L)	OD (>3 mg/L)	SST (150 mg/L)	Temp ° C (40)	Mat. Flut. (aus)
11/06/14	7,00	54,7	-	-	201	27,0	Presente
15/07/14	7,54	58,5	-	-	189	25,0	Ausente
12/08/14	8,19	88,5	-	-	193	26,0	Ausente
17/09/14	7,53	49,7	93,93	8,65	146	25,0	Presente
14/10/14	8,85	70,9	-	-	1089	-	-
10/02/15	9,00	92,70	-	-	245	-	-
11/03/15	8,71	60,0	129,45	8,82	106	27,0	Ausente
21/04/15	9,47	50,8	-	-	131	-	-
20/05/15	8,05	-	-	-	76	-	-

Fonte: Relatório de Verificação de Conformidade Legal e Ambiental e Gerência de Controle da Qualidade de Produto – UN-BAC.

Quadro 19 - Verificação dos laudos bacteriológicos da **CAGECE** resultantes do monitoramento no período de junho/2014 a maio/2015, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE da Sede do Município de Acaraú estabelecidos pela Resolução CONAMA nº 357/2005 e Portaria SEMACE nº 154/2002.

Esgoto Tratado		
Data da coleta	Col. Totais NMP/100mL	<i>E. coli</i> NMP/100mL
11/06/14	3,4x10 ⁵	2,8x10 ⁴
15/07/14	2,8x10 ⁵	2,4x10 ⁵
12/08/14	1,8x10 ⁵	5,0x10 ⁵
17/09/14	1,1x10 ⁵	2,4x10 ⁵
14/10/14	2,0x10 ⁵	1,3x10 ⁴
10/02/15	2,2x10 ⁵	1,7x10 ⁴
11/03/15	5,8x10 ⁵	2,4x10 ⁵
21/04/15	2,4x10 ⁶	4,3x10 ³
20/05/15	4,6x10 ⁴	3,1x10 ⁴

Fonte: Gerência de Controle da Qualidade de Produto – UN-BAC.

Quadro 20 - Verificação dos laudos físico-químicos resultantes da campanha **CAGECE** e **NUTEC** realizada no dia 11/09/15, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado estabelecidos pelas Resoluções CONAMA nº 357/2005, CONAMA nº 430/2011 e Portaria SEMACE nº 154/2002.

Esgoto Tratado									
Campanha	Nº do Laudo	pH 7,5 a 10	DBO Tr. (200 mg/L)	DQO Fr. (200 mg/L)	OD (>3,0 mg/L)	SST (50 mg/L)	Sol. Sed (1mg/L)	Sulfeto (1mg/L)	Sulfato (500mg/L)
CAGECE	4902/15	8,30	92,99	86,60	ND	205	1,0	0,64	79,95
NUTEC	0829/15	6,95	68,0	123,3	5,9	14,0	1,0	0,6	16,7

Fonte: Relatório de Verificação de Conformidade Legal e Ambiental e Gerência de Controle da Qualidade de Produto – UN-BAC.

Quadro 21 - Verificação dos laudos bacteriológicos resultantes da campanha **CAGECE** e **NUTEC** realizada no dia 11/09/15, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado estabelecidos pela Resolução CONAMA nº 357/2005, Resolução CONAMA nº 430/2011 e Portaria SEMACE nº 154/2002.

Campanha	Nº do Laudo	Coliformes Totais		Coliformes Termotolerantes <i>Escherichia Coli</i> (VMP/5.000mL)	
		Resultado	P-2914/11	Resultado	P-2914/11
CAGECE	4902/15	$\geq 2,4 \times 10^5$	OK	$8,7 \times 10^5$	NOK
NUTEC	0830/15	$\geq 2,4 \times 10^3$	OK	$\geq 2,4 \times 10^3$	OK

Quadro 22 – Quantidade e frequência das análises executadas pela **CAGECE** no monitoramento da estação de tratamento de esgoto **ETE da Sede do Município de Acaraú** no período de fevereiro/15 a maio/15.

Parâmetros		2015			
		Fev	Mar	Abr	Mai
pH	Previsto	-	1	-	-
	Executado	1	1	1	1
Temperatura	Previsto	-	1	-	-
	Executado	-	1	-	-
DQO	Previsto	-	1	-	-
	Executado	1	1	1	1
DQO Filtrada	Previsto	-	1	-	-
	Executado	1	1	1	-
DBO	Previsto	-	1	-	-
	Executado	-	1	-	-
DBO Filtrada	Previsto	-	1	-	-
	Executado	-	1	-	-
OD	Previsto	-	1	-	-
	Executado	-	1	-	-
SST	Previsto	-	1	-	-
	Executado	1	1	1	1
Materiais Flutuantes	Previsto	-	1	-	-
	Executado	-	1	-	-
Sólidos Sedimentáveis	Previsto	-	-	-	-
	Executado				
Nitrogênio Amoniacal	Previsto	-	-	-	-
	Executado				
Sulfeto	Previsto	-	-	-	-
	Executado				
Ferro Solúvel	Previsto	-	-	-	-
	Executado	-	-	-	-
Manganês Solúvel	Previsto	-	-	-	-
	Executado	-	-	-	-
Óleos e Graxas	Previsto	-	-	-	-
	Executado	-	-	-	-
Sulfato	Previsto	-	-	-	-
	Executado	-	-	-	-
Sulfito	Previsto	-	-	-	-
	Executado	-	-	-	-
Cromo Hexavalente	Previsto	-	-	-	-
	Executado	-	-	-	-
Coliformes Totais	Previsto	-	1	-	-
	Executado	1	1	1	1
Coliformes Fecais (E. coli)	Previsto	-	1	-	-
	Executado	1	1	1	1

Legenda: (-) análises não previstas no Plano de Monitoramento da Qualidade do Esgoto.

ANEXO IV – GRÁFICOS

Gráfico 1 - Monitoramento da pressão com a instalação às 14:30 horas do dia 08/09/2015 e retirada às 14:00 horas do dia 09/09/2015, do aparelho *datalogger*, no endereço localizado na Rua Capitão Diogo Lopes, nº 2022- Bairro Campo de Aviação.

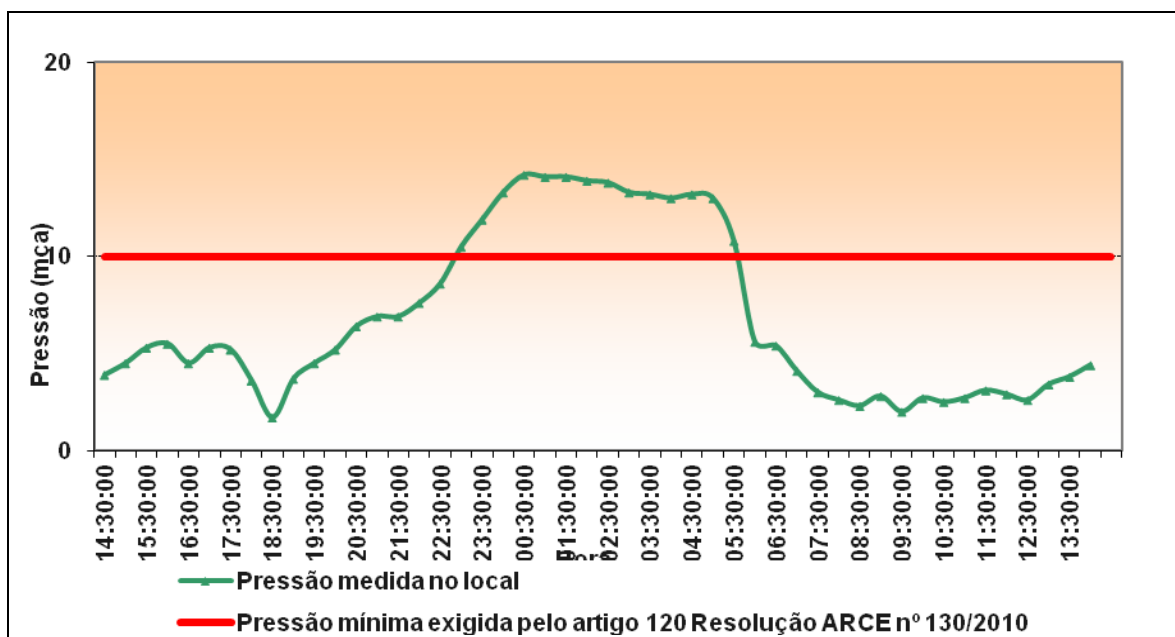


Gráfico 2 - Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE na rede de distribuição do SAA da Sede do Município de Acaraú, no período de janeiro/2015 a junho/2015 conforme Portaria MS 2.914/11, referente ao número de amostras do parâmetro cor.

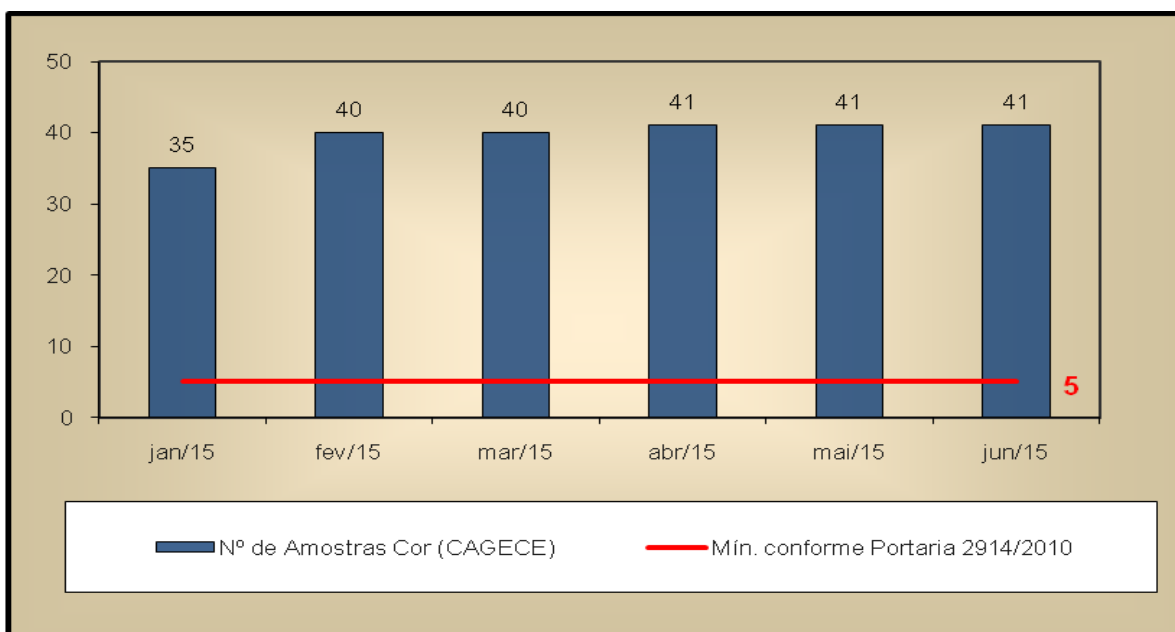


Gráfico 3 - Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizada pela CAGECE na rede de distribuição do SAA da Sede do Município de Acaraú, no período de janeiro/2015 a junho/2015 conforme Portaria MS 2.914/11, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual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

