

**RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO
RF/CSB/0006/2015**

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

COORDENADORIA DE SANEAMENTO BÁSICO

Fortaleza – CE

Fevereiro/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	8
5.1. Recursos Humanos e Instalações	8
5.2. Unidades Operacionais	8
5.2.2. Sistema de Esgotamento Sanitário	10
6. CONSTATAÇÕES LEVANTADAS, NÃO CONFORMIDADES E DETERMINAÇÕES	11
7. RECOMENDAÇÕES.....	25
8. EQUIPE TÉCNICA.....	26
9. APOIO TÉCNICO À ARCE	26
10. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO	26
ANEXOS.....	27

GLOSSÁRIO

AAB	Adutora de Água Bruta
AAT	Adutora de Água Tratada
EEAB	Estação Elevatória de Água Bruta
EEE	Estação Elevatória de Esgoto
EP	Estação Pitométrica
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
PV	Poço de Visita
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 - BAJ	Unidade de Negócio da Bacia do Alto Jaguaribe
NMP	Número Máximo Permitido

1. IDENTIFICAÇÃO

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

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

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

CAGECE - Companhia de Água e Esgoto do Estado do Ceará

Endereço: Av. Dr. Lauro Vieira Chaves, 1.030 – Vila União – CEP 60.420-280, Fortaleza.

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

2. CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO

Tipo: Sistemas de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário	
Unidade Unidade de Negócio da Bacia do Alto Jaguaribe (UN-BAJ) End.: Rua Emídio Alves de Almeida, 510, Centro – Acopiara – CE. CEP: 63.560-000 Telefone: (88) 3565-9505 Contato: Sérgio Luiz Andrade de Almeida (Gerente)	Localidade: Acopiara - CE End.: Av. Cazuzinha Marques, s/n - Centro - Acopiara - CE. CEP: 63.560-000 Telefone: (88) 3565-9507 Contato: Srta. Arilete Barros Maia (Gestora do núcleo)
Comunicação à Empresa: OF/CSB/0072/2015, de 09 de janeiro de 2015.	
Data da Inspeção: 04 e 05 de fevereiro de 2015.	
Legislação: 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.	

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. Fabiana Ângelo (Técnica em Saneamento da UN-BAJ) e Arilete Barros Maia (Gestora 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	Quarta-Feira DIA 04/02/2015	Quinta-Feira DIA 05/02/2015
Manhã	-	Entrevista e coleta de informações junto ao gerente da área comercial e inspeção no escritório local. Inspeção na elevatória de esgoto, ETE (Lagoa de Estabilização) e corpo receptor.
Tarde	Instalação do equipamento de medição contínua de pressão na rede de distribuição. Inspeção nas captações, adutoras, tratamento, reservatórios e elevatórias.	Inspeção nas elevatórias de esgoto. Inspeção nos reservatórios e rede de distribuição. Retirada do equipamento de medição contínua de pressão da rede de distribuição.

4.2. Áreas e Segmentos Auditados

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

4.2.1. Sistema de Abastecimento de Água

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

ÁREA	ITEM AUDITADO	SEGMENTO AUDITADO
	<ul style="list-style-type: none"> Controle da Qualidade da Água Distribuída à População 	<ul style="list-style-type: none"> Controle da qualidade da saída do tratamento Controle da qualidade da água na rede de distribuição Informações mensais na conta de água sobre a qualidade da água distribuída.
Comercial	<ul style="list-style-type: none"> Escritório / Loja de Atendimento / Almojarifado 	<ul style="list-style-type: none"> Instalações físicas do escritório e almojarifado
	<ul style="list-style-type: none"> Serviços comerciais 	<ul style="list-style-type: none"> Atendimento ao usuário Ligação de água Corte e religação de água Faturamento

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

ITEM	FUNÇÕES/TIPO	QUANTIDADE	TURNOS	DIAS DA SEMANA
Pessoal	Gestor de Núcleo	1	08:00 h – 12:00 h 14:00 h – 18:00 h	Segunda-feira a Sexta-feira
	Atendente	1		
	Operador de ETA	3		
	Operador de RDA	4		
	Operador de RCE	2		
	Operador de ETE	1		
	Cadastro	1		
Veículo	Motocicleta	1		
	Caminhonete	1		

5.2. Unidades Operacionais

5.2.1. Sistema de Abastecimento de Água

ITEM	TIPO / DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Manancial	Captação Superficial	Açude Trussu	Açude Trussu. Volume em 09/02/2015 (%): 44,50. Fonte: COGERH (2015).
		Rio Quincoê	Rio Quincoê. Volume em 11/02/2015 (%): 5,86. Fonte: COGERH (2015).
ETA	Filtro	Filtro-01 e Filtro-02	Escoamento ascendente.
Elevatória	EECS-01 (Rio Quincoê)	2 CMB	Recalca água do Rio Quincoê para a ETA.
	EECS-03 (Aç. Trussu)	2 CMB	Recalca água do Aç. Trussu para o REN-01.
	EEAB-01	2 CMB	Recalca água bruta do REN-01 para a ETA.
	EEAT-01	2 CMB	Recalca água tratada do RSE-01 para o REL-01.

Elevatória	EEAT-02	2 CMB	Recalca água tratada do RSE-01 para o REL-02.
	EERD-01 Booster Vila Moreira	2 CMB	Recalca água tratada da RDA Zona Baixa para a RDA Vila Moreira.
	EERD-02 Booster Nova Aroeira	2 CMB	Recalca água tratada da RDA Aroeira para a RDA Aroeira.
	EERD-03 Booster Nova Acopiara	2 CMB	Recalca água tratada da RDA Aroeira para a RDA Nova Acopiara.
	EERD-04 Booster Vila Esperança	2 CMB	Recalca água tratada da RDA zona Baixa para a RDA Vila Esperança.
Adutora	AAB-01	150 m/ ∅ 24 mm/ F°F°	Linha de adução entre a EECS-01 e a Válvula de Retenção .
		- m/ ∅ 250 mm/ Mangueira Flexível	Linha de adução entre a Válvula de Retenção e a ETA.
	AAB-02	38 m/ ∅ 150 mm/ F°F°	Linha de adução entre a EECS-02 e o registro.
		3.100 m/ ∅ 200 mm/ DEF°F°	Linha de adução entre o Ponto A e a Torre de Nível.
		2.300 m/ ∅ 200 mm/ Ferro Fundido	Linha de adução entre o registro e o Ponto A.
	AAB-Trussu*	- m/ ∅ 300 e 200 mm	Linha de adução entre a EECS-03 e o REN-01.
		- m/ ∅ 200 mm/ Ferro	Linha de adução entre o REN-01 e o registro.
	AAT-01	42 m/ ∅ 150 mm/ Ferro Fundido	Linha de adução entre a EEAT-01 e o REL-01.
	AAT-02	986 m/ ∅ 150mm/ Ferro Fundido	Linha de adução entre o EEAT-02 e o REL-02.
	AAT-03	50 m/ ∅ 150mm/ Ferro Fundido	Linha de adução entre o REL-01 e a Zona Alta.
	AAT-04	30 m/ ∅ 200mm/ Ferro Fundido	Linha de adução entre o REL-02 e a Zona Baixa.
		- m/ ∅ 150mm/ DEF°F°	Linha de adução entre o REL-03 e a RDA Vila Esperança.
	AAT-05	38 m/ ∅ 350mm/ Ferro Fundido	Linha de adução entre o REL-01 e os Filtros.
AAT-06	580 m/ ∅ 150mm/ Cimento Amianto	Linha de adução entre A EERD-03 e Nova Acopiara.	

Reservatórios	REL-01	227 m ³	Recebe água tratada da ETA e abastece o a RDA Zona Alta e Aroeira.
	REL-02	300 m ³	Recebe água tratada do RAP-02 e abastece a RDA Zona Baixa.
	REN-01	87 m ³	Recebe água bruta do Açude Trussu e abastece a ETA.
	RSE-01	1.000 m ³	Recebe água da ETA e do Rio Quincoê e abastece o REL-01 e o REL-02.
Rede de distribuição	RDA Acopiara	41.693 m	8.477 ligações ativas (janeiro/2015).

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

* Não consta no RASO

5.2.2. Sistema de Esgotamento Sanitário

ITEM	TIPO / DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Rede Coletora	-	∅ 150 mm	21.451,74 m
EEE	EEE-02	02 CMB	Elevatória com gradeamento, poço de sucção e bombas re-autoescovante, casa de bombas e grupo gerador.
	EEE-03	02 CMB	Elevatória com gradeamento, poço de sucção e bombas re-autoescovante, casa de bombas e grupo gerador.
	EEE-04	02 CMB	Elevatória com gradeamento, poço de sucção e bombas re-autoescovante, casa de bombas e grupo gerador.
	EEE-Final	02 CMB	Elevatória com gradeamento, poço de sucção e bombas re-autoescovante, casa de bombas e grupo gerador.
ETE Acopiara	Lagoas de Estabilização	1 LF 2 LM	Tratamento preliminar (caixa de areia, calha parshall), 01(uma) lagoa Facultativa e 2 (duas) lagoas de Maturação.
Corpo receptor	-	-	Rio Quincoê

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

Durante a inspeção houve manobra na RDA motivada por rompimento, na Rua Maria Nilce Marques, conforme ocorrência nº 602, normalizada em 06/02/2015, às 08:00 horas.



Foto 1 – RDA: rompimento na Rua Maria Nilce Marques.

6. CONSTATAÇÕES LEVANTADAS, NÃO CONFORMIDADES E DETERMINAÇÕES

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

CONSTATAÇÃO C1

- a. Não há iluminação para trabalhos noturnos na EECS-01 do Açude Quincôê (**Foto 2**; Anexo II, item 2);
- b. Não existe horímetro no quadro de comando da elevatória EEAB-01 (**Foto 3**; Anexo II, item 9);
- c. Na edificação de apoio para o operador, não há água potável (Anexo II, item 15);
- d. Não existem instalações de iluminação na área da ETE (**Foto 4**; Anexo II, item 16);
- e. Não existem guarda-corpos nas lajes de cobertura do REL-01 e REL-02 (**Foto 5 e Foto 6**)*
- f. O RSE-01 não é dotado de controle de nível (Anexo II, item 30);



Foto 2 – EECS-01: ausência de iluminação para trabalhos noturnos.



Foto 3 – EEAB-01: ausência de horímetro.



Foto 4 – ETE: ausência de instalações de iluminação.



Foto 5 – REL-01: ausência de guarda-corpos na laje de cobertura.



Foto 6 – REL-01: ausência de guarda-corpos na laje de cobertura.

Não conformidade NC1 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **01.06**: A CAGECE não está cumprindo as normas técnicas e procedimentos para implantação de 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 nº 122/2009 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

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

Prazo para atendimento: 180 dias.

* O item “e” da Constatação C1 está sendo acompanhado pelo Termo de Notificação TN/CSB/0178/2012, através do Processo PCSB/CSB/0201/2012.

CONSTATAÇÃO C2

- a. Há um registro na AAB na área da captação do Açude Trussu com caixa sem tampa ou grade de inspeção (**Foto 7**; Anexo II, item 1);
- b. Há bolhas e espuma na superfície dos Filtros F-01 e F-02 (**Foto 8 e Foto 9**; Anexo II, item 6);
- c. Há vazamento no registro do Filtro-01 (**Foto 10**; Anexo II, item 7);
- d. O horímetro da elevatória EERD-04 *Booster* Vila Esperança não está funcionando normalmente (**Foto 11**; Anexo II, item 10);
- e. A casa de abrigo da EEAB-01 está deteriorada (**Foto 12**; Anexo II, item 11);
- f. A bomba da elevatória EERD-04 *Booster* Vila Esperança apresentou problema e está sendo utilizada a bomba reserva (**Foto 13**; Anexo II, item 11);
- g. O piso da bomba reserva da EEAT-02 está deteriorado (**Foto 14**; Anexo II, item 11);
- h. O portão da EEE-04 está danificado (**Foto 15**; Anexo II, item 12);
- i. As baterias dos grupos geradores de energia elétrica das elevatórias de esgoto EEE-02 e EEE-Final estão descarregadas (**Foto 16 e Foto 17**; Anexo II, item 13);
- j. A estrutura da casa de abrigo do grupo gerador de energia elétrica da EEE-Final está deteriorada (**Foto 18**; Anexo II, item 14);
- k. Não há lâmpada na instalação de iluminação da casa de apoio ao operador da ETE (**Foto 19**; Anexo II, item 17);

- l. Não existem manuais de operação e manutenção da ETE (Anexo II, item 19);
- m. As placas de concreto dos taludes da lagoa facultativa estão deterioradas (**Foto 20**; Anexo II, item 20);
- n. O registro de descarga localizado no Sítio Croatá está com a tampa da caixa de inspeção danificada (**Foto 21**; Anexo II, item 25);
- o. Os reservatórios REL-01 e REL-02 estão com a pintura deteriorada (**Foto 22** e **Foto 23**; Anexo II, item 27);
- p. Não há registro de limpeza e desinfecção dos reservatórios REL-01 e REL-02 (Anexo II, item 29);
- q. Na laje de cobertura do RSE-01 há fiação exposta e um guarda-corpo sem utilização (**Foto 24**; Anexo II, item 31).



Foto 7 – AAB: registro sem tampa ou grade de proteção.



Foto 8 – Filtro-01: presença de bolhas na superfície.

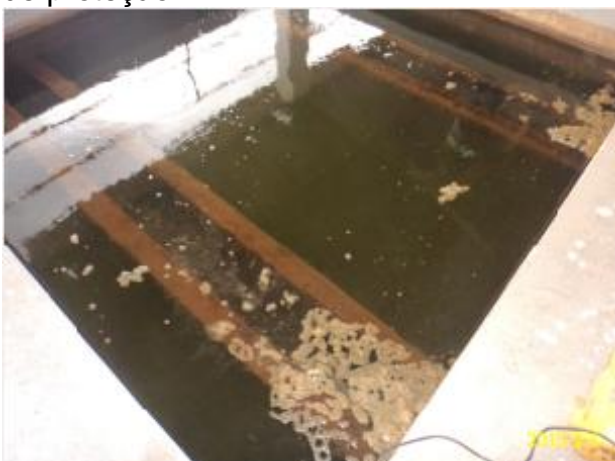


Foto 9 – Filtro-02: presença de espuma na superfície.



Foto 10 – Filtro-01: vazamento no registro.



Foto 11 – EERD-04: horímetro sem funcionamento.



Foto 12 – EEAB-01: casa de abrigo deteriorada.



Foto 13 – EERD-04: utilização da bomba reserva.



Foto 14 – EEAT-02: piso da bomba reserva deteriorado.



Foto 15 – EEE-04: portão danificado.



Foto 16 – EEE-02: grupo gerador de energia elétrica com bateria descarregada, aguardando substituição.



Foto 17 – EEE-Final: grupo gerador de energia elétrica com bateria descarregada.



Foto 18 – EEE-Final: parede com rachadura na casa de abrigo do grupo gerador de energia elétrica.



Foto 19 – ETE: ausência de iluminação.



Foto 20 – ETE: lagoa facultativa com taludes deteriorados.



Foto 21 – RDA: registro de descarga no Sítio Croatá com tampa danificada.



Foto 22 – REL-01: pintura deteriorada.



Foto 23 – REL-02: pintura deteriorada.



Foto 24 – RSE-01: fiação exposta e guarda corpo sem utilização.

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

Enquadramento legal: Artigos 2º, 119 e 126 da Resolução 130/2010 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

Determinação D2 – A CAGECE deve realizar operação e manutenção adequada das unidades integrantes 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

- a. De acordo com o “Resumo de Solicitações de Serviços por Unidade de Negócio”, os meses de out/2014, nov/2014 e dez/2014 apresentaram, respectivamente, 11,56%, 16,93% e 14,54% de serviços executados fora do prazo (Anexo II, item 4).

Não conformidade NC3 – Resolução ARCE nº 147/2010, Anexo I, item **01.08**: Não cumprir os prazos estabelecidos para execução de serviços, deixar de estipular prazos ou deixar a fixação de seu termo inicial a exclusivo critério do prestador de serviços.

Enquadramento legal: Artigos 31 a 36 e 145 da Resolução 130/2010 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

Determinação D3 – A CAGECE deve cumprir os prazos estabelecidos para execução de serviços, não deixar de estipular prazos ou deixar a fixação de seu termo inicial a exclusivo critério do prestador de serviços, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C3.

Prazo para atendimento: imediato.

Prazo para apresentação da documentação: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C4

- a. De acordo com o “Sistema de Informações Comerciais”, 2 (duas) inscrições não medidas (2565369 e 25895036) foram faturadas por volume acima de 20 m³ (Anexo II, item 3).

Não conformidade NC4 – Resolução ARCE nº 147/2010, Anexo I, item **02.02**: Não realizar a medição do consumo de água tratada e o faturamento em conformidade com as disposições legais aplicáveis.

Enquadramento legal: Artigos 2º e 93 da Resolução 130/2010 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

Determinação D4 – A CAGECE deve realizar a medição do consumo de água tratada e o faturamento em conformidade com as disposições legais aplicáveis, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C4.

Prazo para atendimento: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C5

- a. De 10 (dez) ordens de serviços analisadas, 3 (três) estavam preenchidas incorretamente sem a data efetiva de execução do serviço (**Foto 25**; Anexo II, item 5).

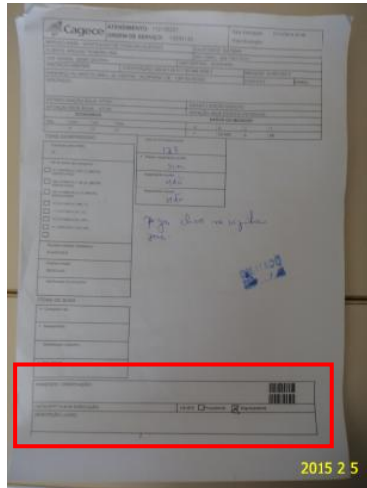


Foto 25 – OS 1393143: ordem de serviço preenchida incorretamente sem a data efevida de execução do serviço.

Não conformidade NC5 – Resolução ARCE nº 147/2010, Anexo I, item **03.07**: Não manter organizada e atualizada toda a informação na forma exigida pela legislação.

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

Determinação D5 – A CAGECE deve manter organizada e atualizada toda a informação na forma exigida pela legislação, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C5.

Prazo para atendimento: imediato.

Prazo para apresentação da documentação: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C7

- a. Os efluentes não estão sendo lançados em condições e padrões adequados. O efluente apresenta coloração esverdeada (Anexo II, item 23);
- b. A verificação dos laudos físico-químicos da CAGECE resultantes do monitoramento do esgoto tratado, no período de abril/2014 a setembro/2014, apresentaram, 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 24; Anexo III, Quadro 14):

- SST: os meses de jul/14, ago/14, set/14 e out/14 apresentaram valores acima do máximo estabelecido pela Portaria SEMACE nº 154/2002.
- pH: o mês de jun/14 apresentou valor abaixo do mínimo estabelecido pela Portaria SEMACE nº 154/2002.

Quadro 14 - Verificação dos laudos físico-químicos da CAGECE resultantes do monitoramento no período de maio/2014 a novembro/2014, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado estabelecidos pelas Resoluções CONAMA nº 357/2005, CONAMA nº 430/2011.

Esgoto Tratado						
Data da coleta	pH 7,5 - 10	DQO (200 mg/L)	SST (150 ml/L)	Sól. Sed. (1mg/L)	Sulfeto (1,0 mg/L)	N-NH ₃ (20 mg/L)
07/05/14	9,82	61,1	117	-	-	
03/06/14	7,03	64,9	139	-	-	
22/07/14	8,66	72,7	191	-	-	
05/08/14	9,01	63,7	199	0,2	0,26	2,25
08/10/14	8,76	116,0	155	-	-	
04/11/14	8,61	110,2	189	-	-	

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

Não conformidade NC7 – 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 D7 – A CAGECE deve lançar efluentes de acordo com as condições e padrões das normas ambientais, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C7

Prazo para atendimento: Imediato.

Prazo para apresentação da documentação: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C8

- De acordo com a “Ficha de Registros de Análises da Qualidade de Água na ETA”, os parâmetros cor e turbidez apresentaram não conformidades (Anexo II, item 8);

- b. Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BAJ, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição de Acopiara, no período de julho/2014 a dezembro/2014, apresentaram a seguintes não conformidades com padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria MS 2.914/2011 (Anexo II, item 22; Anexo III, Quadro 9).
- ✓ Turbidez: os meses de jul/14, ago/14, set/14, out/14, nov/14 e dez/14 apresentaram, respectivamente, 15,8%, 10,8%, 11,1%, 2,7%, 18,9% e 10,8% de resultados não conformes.
 - ✓ Cor aparente: os meses de jul/14, set/14, out/14, nov/14 e dez/14 apresentaram, respectivamente, 42,1%, 52,8%, 70,3%, 78,4% e 67,6% de resultados não conformes.

Quadro 9 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA de Acopiara pela CAGECE, no período de julho/2014 a dezembro/2014, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Turbidez			Cor Aparente			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
Jul/14	38	6	15,8	38	16	42,1	38	0	0
Ago/14	37	4	10,8	37	7	18,9	37	0	0
Set/14	36	4	11,1	36	19	52,8	36	0	0
Out/14	37	1	2,7	37	26	70,3	37	0	0
Nov/14	37	7	18,9	37	29	78,4	37	0	0
Dez/14	37	4	10,8	37	25	67,6	37	0	0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAJ

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)

- c. Os resultados dos laudos bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BAJ, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição de Acopiara, no período de julho/2014 a dezembro/2014, apresentaram a seguintes não

conformidades com padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria MS 2.914/2011 (Anexo II, item 22; Anexo III, Quadro 10).

- ✓ Coliformes totais: os meses de out/14, nov/14 e dez/14 apresentaram, respectivamente, 5,4%, 13,5% e 24,3% de resultados não conformes.

Quadro 10 - Resultados dos exames bacteriológicos relativos a amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Acopiara pela CAGECE, no período de julho/2014 a dezembro/2014, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Coliformes Totais			Escherichia coli		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
Jul/14	38	0	0,0	38	0	0,0
Ago/14	37	0	0,0	37	0	0,0
Set/14	36	0	0,0	36	0	0,0
Out/14	37	2	5,4	37	0	0,0
Nov/14	37	5	13,5	37	0	0,0
Dez/14	37	9	24,3	37	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAJ

NTA – número total de amostras no mês

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

INC – índice de não conformidades (n° de amostra não conformes x 100/ n° total de amostras)

Não conformidade NC8 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **06.01**: Fornecer água fora dos padrões de potabilidade estabelecidos pela legislação.

Enquadramento legal: Artigo 3º da Resolução 122/2009 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

Determinação D8 – A CAGECE deve fornecer água dentro dos padrões de potabilidade estabelecidos pela legislação, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C8.

Prazo para atendimento: Imediato.

Prazo para apresentação da documentação: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C9

- A quantidade de amostras coletadas pela GECOQ para análise de turbidez, cor aparente, cloro residual e bacteriológicas na rede de distribuição, não atendeu ao

exigido pela Portaria MS 2.914/2011 nos meses de mai/14 e out/14 (Anexo II, item 21; Gráficos 2 e 3).

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

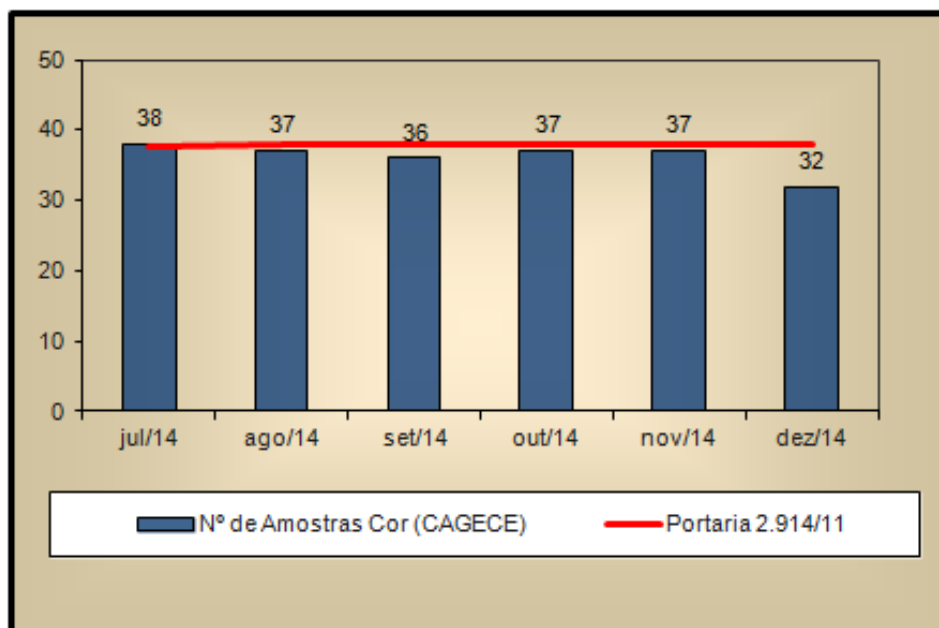
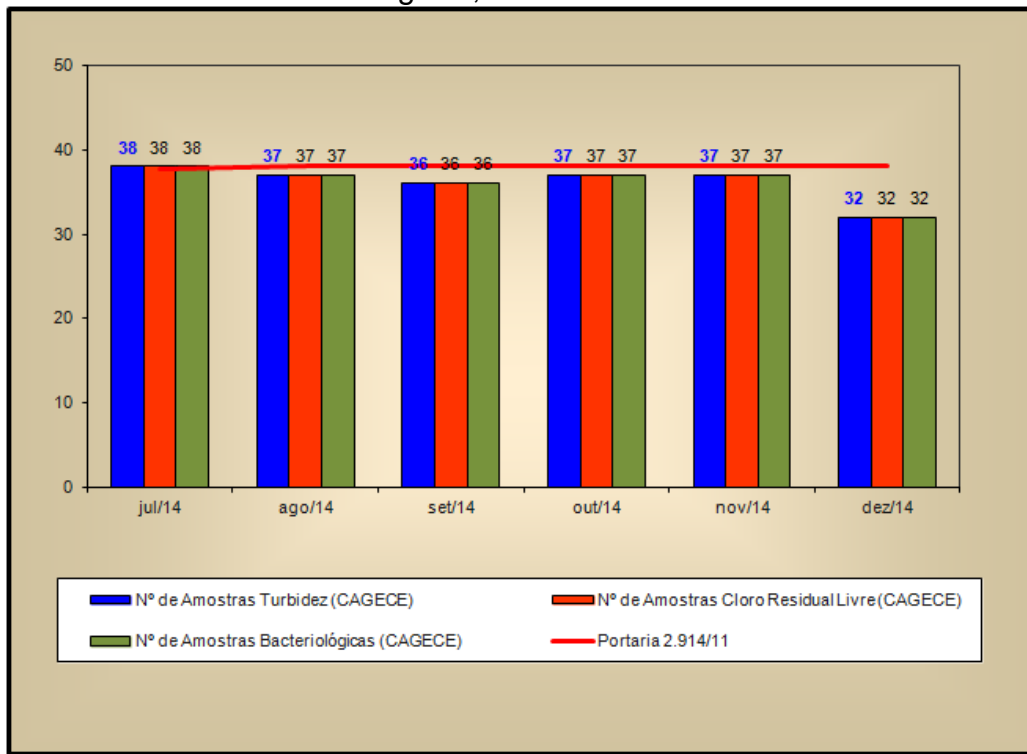


Gráfico 3 – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizada pela **CAGECE** na rede de distribuição do SAA de Acopiara, no período de julho/2014 a dezembro/2014 conforme Portaria MS 2.914/11, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.



Não conformidade NC9 – Resolução ARCE nº 147/2010, Anexo I item **06.02**: Não desenvolver o controle da qualidade da água, bruta e tratada, de acordo com o disposto na legislação.

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

Determinação D9 - A CAGECE deve desenvolver o controle da qualidade da água, bruta e tratada, de acordo com o disposto na legislação, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C9.

Prazo para atendimento: imediato.

Prazo para apresentação da documentação: 30 dias.

7. RECOMENDAÇÕES

CONSTATAÇÃO C10

- a. A data de validade da licença de operação da SEMACE para a ETE de Acopiara está vencida desde 30/09/2010 (**Foto 26**; Anexo II – item 19).



Foto 26 – ETE: placa com a data de validade da licença de operação da SEMACE vencida desde 30/09/2010.

RECOMENDAÇÃO R1:

R1 – A CAGECE deve providenciar a renovação da Licença de Operação da Superintendência Estadual do Meio Ambiente – SEMACE para a ETE de Acopiara.

8. EQUIPE TÉCNICA

Coordenador da CSB/ARCE:

- Engenheiro Alceu de Castro Galvão Júnior

Analista de Regulação CSB/ARCE:

- Engenheiro Alexandre Caetano da Silva
- Engenheiro Geraldo Basílio Sobrinho
- Engenheiro Márcio Gomes Rebello Ferreira

9. APOIO TÉCNICO À ARCE

Tecg^a em Saneamento Ambiental – CSTA

- Camila Cassundé Sampaio

10. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO

Engenheiro Marcelo Silva de Almeida

Analista de Regulação

Matrícula: 127-1-8

Fortaleza – CE, 13 de fevereiro 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 03/02/2015.

Nº do Ponto	Local de Medição	Hora da Medição	Pressão Dinâmica Medida (m.c.a.)
1	Av. José Alves de Queiroz, s/n	14:33	29,0
2	Rodovia Acopiara/Mombaça – Vila Aroeira	14:47	36,2
3	Sítio Canaã – Vila Aroeira	15:06	43,7
4	Rua Vereador Paulo Florentino, 294	-	Sem água*
5	Av. Paulino Félix, nº 199	-	Sem água*
7	Rua Pedro Alves, nº727	-	Sem água*
8	Rodovia Acopiara/Catarina – Vila Esperança	-	Sem água*

* Falta de água devido ao de vazamento na rede de distribuição de 150 mm, registrado na Ocorrência Operacional nº 602/UN-BAJ, com previsão de equilíbrio do sistema em 06/02/2015 às 8:00.

Quadro 2 - Índices de cobertura e atendimento de água de Acopiara

Mês/Ano	Índice de Atendimento Ativo de Água (%)	Índice de Cobertura de Água (%)
Jun/14	-	99,50
Jul/14	-	99,50
Ago/14	-	99,50
Set/14	-	99,51
Out/14	-	99,50
Nov/14	-	99,50

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE

Quadro 3 - Índices de cobertura e atendimento de esgoto de Acopiara

Mês/Ano	Índice de Atendimento Ativo de Esgoto (%)	Índice de Cobertura de Esgoto (%)
Nov/14	-	27,22

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE

Quadro 4 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento de Acopiara

Nº do Laudo	Data da Coleta	Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-2914/11
Nº1350998-A/14/UN-BAJ	01/07/2014	3,00	OK
Nº1351001-A/14/UN-BAJ	03/07/2014	2,00	OK
Nº1351002-A/14/UN-BAJ	07/07/2014	3,00	OK
Nº1351992-A/14/UN-BAJ	09/07/2014	3,00	OK
Nº1356219-A/14/UN-BAJ	16/07/2014	3,00	OK
Nº1356220-A/14/UN-BAJ	17/07/2014	3,00	OK
Nº1359081-A/14/UN-BAJ	22/07/2014	2,50	OK
Nº1360262-A/14/UN-BAJ	24/07/2014	2,50	OK
Nº1361840-A/14/UN-BAJ	29/07/2014	3,00	OK
Nº1362315-A/14/UN-BAJ	30/07/2014	3,00	OK
Nº1363946-A/14/UN-BAJ	04/08/2014	2,00	OK
Nº1365623-A/14/UN-BAJ	06/08/2014	2,00	OK
Nº1367435-A/14/UN-BAJ	13/08/2014	4,00	OK
Nº1367682-A/14/UN-BAJ	14/08/2014	3,00	OK
Nº1370177-A/14/UN-BAJ	20/08/2014	3,50	OK
Nº1370193-A/14/UN-BAJ	21/08/2014	2,50	OK
Nº1372542-A/14/UN-BAJ	26/08/2014	3,00	OK
Nº1373169-A/14/UN-BAJ	28/08/2014	3,00	OK
Nº1376221-A/14/UN-BAJ	03/09/2014	3,00	OK
Nº1376222-A/14/UN-BAJ	04/09/2014	3,00	OK
Nº1379108-A/14/UN-BAJ	10/09/2014	4,00	OK
Nº1379814-A/14/UN-BAJ	11/09/2014	3,00	OK
Nº1379815-A/14/UN-BAJ	17/09/2014	3,00	OK
Nº1380539-A/14/UN-BAJ	18/09/2014	3,00	OK
Nº1383216-A/14/UN-BAJ	24/09/2014	2,50	OK
Nº1383217-A/14/UN-BAJ	25/09/2014	3,00	OK
Nº1384698-A/14/UN-BAJ	30/09/2014	1,00	OK
Nº1386458-A/14/UN-BAJ	02/10/2014	3,00	OK
Nº1388636-A/14/UN-BAJ	07/10/2014	3,00	OK
Nº1389279-A/14/UN-BAJ	14/10/2014	3,00	OK
Nº1390435-A/14/UN-BAJ	16/10/2014	2,50	OK
Nº1392197-A/14/UN-BAJ	21/10/2014	2,50	OK

Continuação – Quadro 4

Nº do Laudo	Data da Coleta	Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-2914/11
Nº1392438-A/14/UN-BAJ	23/10/2014	2,50	OK
Nº1394283-A/14/UN-BAJ	28/10/2014	3,00	OK
Nº1394284-A/14/UN-BAJ	30/10/2014	2,50	OK
Nº1388637-A/14/UN-BAJ	08/10/2014	3,00	OK
Nº1397002-A/14/UN-BAJ	03/11/2014	3,00	OK
Nº1397004-A/14/UN-BAJ	05/11/2014	2,50	OK
Nº1399924-A/14/UN-BAJ	11/11/2014	3,00	OK
Nº1400980-A/14/UN-BAJ	13/11/2014	2,50	OK
Nº1402930-A/14/UN-BAJ	18/11/2014	2,00	OK
Nº1402931-A/14/UN-BAJ	20/11/2014	3,00	OK
Nº1404312-A/14/UN-BAJ	24/11/2014	2,50	OK
Nº1405171-A/14/UN-BAJ	27/11/2014	2,50	OK
Nº1407707-A/14/UN-BAJ	04/12/2014	2,00	OK
Nº1407708-A/14/UN-BAJ	03/12/2014	2,50	OK
Nº1409044-A/14/UN-BAJ	09/12/2014	2,50	OK
Nº1410424-A/14/UN-BAJ	11/12/2014	2,00	OK
Nº1412206-A/14/UN-BAJ	15/12/2014	2,00	OK
Nº1412209-A/14/UN-BAJ	17/12/2014	2,00	OK
Nº1414470-A/14/UN-BAJ	22/12/2014	4,00	OK
Nº1414471-A/14/UN-BAJ	23/12/2014	3,00	OK
Nº1415537-A/14/UN-BAJ	29/12/2014	2,00	OK
Nº1415538-A/14/UN-BAJ	30/12/2014	2,00	OK

Fonte: Gerência de Controle e Qualidade do Produto

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

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

Quadro 5 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA de Acopiara pela CAGECE, no período de julho/2014 a dezembro/2014, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	0,5<Turbidez ≤1,0			Turbidez ≤0,5			Cor Aparente			Cloro Residual			pH		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
Jul/14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	0	0,0	-	-	-
Ago/14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	0	0,0	-	-	-
Set/14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	0	0,0	-	-	-
Out/14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	0	0,0	-	-	-
Nov/14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	0	0,0	-	-	-
Dez/14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	0	0,0	-	-	-

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAJ

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 6 - Resultados dos exames bacteriológicos relativos a amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Acopiara pela **CAGECE**, no período de julho/2014 a dezembro/2014, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Coliformes Totais			<i>Escherichia coli</i>		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
Jul/14	10	1	10,0	10	0	0,0
Ago/14	8	0	0,0	8	0	0,0
Set/14	9	1	11,1	9	0	0,0
Out/14	9	1	11,1	9	0	0,0
Nov/14	8	1	12,5	8	0	0,0
Dez/14	10	1	10,0	10	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAJ

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 7 - Distribuição do número de amostras (Bacteriológicas e Cloro Residual Livre) coletadas pela CAGECE na saída do tratamento do SAA de Acopiara, no período de julho/2014 a dezembro/2014.

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	
Jul/14	3	2	2	3	10
Ago/14	2	2	2	2	8
Set/14	2	2	2	3	9
Out/14	2	2	2	2	8
Nov/14	2	2	2	2	8
Dez/14	2	3	3	2	10

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAJ

Quadro 8 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição de Acopiara.

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
Nº1351995-A/14/UN-BAJ	07/07/2014	2,19	OK	17,50	NOK	3,00	OK
Nº1351003-A/14/UN-BAJ	03/07/2014	13,90	NOK	50,00	NOK	2,50	OK
Nº1351004-A/14/UN-BAJ	03/07/2014	2,18	OK	5,00	OK	3,00	OK
Nº1351006-A/14/UN-BAJ	03/07/2014	1,96	OK	5,00	OK	2,50	OK
Nº1351998-A/14/UN-BAJ	07/07/2014	2,24	OK	17,50	NOK	3,00	OK
Nº1351008-A/14/UN-BAJ	03/07/2014	6,25	NOK	30,00	NOK	2,50	OK
Nº1351010-A/14/UN-BAJ	03/07/2014	1,65	OK	2,50	OK	2,50	OK
Nº1351012-A/14/UN-BAJ	03/07/2014	2,30	OK	5,00	OK	2,50	OK
Nº1352000-A/14/UN-BAJ	07/07/2014	2,29	OK	17,50	NOK	3,00	OK
Nº1352002-A/14/UN-BAJ	07/07/2014	2,05	OK	20,00	NOK	3,00	OK
Nº1352005-A/14/UN-BAJ	07/07/2014	1,87	OK	20,00	NOK	3,00	OK
Nº1352007-A/14/UN-BAJ	09/07/2014	2,55	OK	25,00	NOK	3,00	OK
Nº1352008-A/14/UN-BAJ	09/07/2014	2,40	OK	20,00	NOK	3,00	OK
Nº1352011-A/14/UN-BAJ	09/07/2014	2,81	OK	25,00	NOK	3,00	OK
Nº1352014-A/14/UN-BAJ	09/07/2014	2,04	OK	20,00	NOK	3,00	OK
Nº1352016-A/14/UN-BAJ	09/07/2014	2,27	OK	20,00	NOK	3,00	OK
Nº1356223-A/14/UN-BAJ	16/07/2014	1,92	OK	7,50	OK	3,00	OK
Nº1356224-A/14/UN-BAJ	16/07/2014	2,05	OK	7,50	OK	3,00	OK
Nº1356226-A/14/UN-BAJ	16/07/2014	1,02	OK	5,00	OK	3,00	OK

Continuação – Quadro 8.

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
Nº1356229-A/14/UN-BAJ	16/07/2014	1,09	OK	5,00	OK	3,00	OK
Nº1356232-A/14/UN-BAJ	16/07/2014	1,25	OK	5,00	OK	3,00	OK
Nº1359083-A/14/UN-BAJ	21/07/2014	7,23	NOK	30,00	NOK	3,00	OK
Nº1359084-A/14/UN-BAJ	21/07/2014	7,24	NOK	30,00	NOK	3,00	OK
Nº1359086-A/14/UN-BAJ	21/07/2014	3,14	OK	10,00	OK	3,00	OK
Nº1359088-A/14/UN-BAJ	21/07/2014	3,44	OK	10,00	OK	3,00	OK
Nº1359089-A/14/UN-BAJ	21/07/2014	3,67	OK	10,00	OK	3,00	OK
Nº1360263-A/14/UN-BAJ	24/07/2014	3,64	OK	12,50	OK	3,00	OK
Nº1360264-A/14/UN-BAJ	24/07/2014	2,85	OK	10,00	OK	3,00	OK
Nº1360265-A/14/UN-BAJ	24/07/2014	3,24	OK	10,00	OK	3,00	OK
Nº1360266-A/14/UN-BAJ	24/07/2014	3,63	OK	12,50	OK	3,00	OK
Nº1360267-A/14/UN-BAJ	24/07/2014	3,53	OK	12,50	OK	3,00	OK
Nº1361843-A/14/UN-BAJ	29/07/2014	2,18	OK	7,50	OK	3,00	OK
Nº1361844-A/14/UN-BAJ	29/07/2014	2,23	OK	10,00	OK	3,00	OK
Nº1361846-A/14/UN-BAJ	29/07/2014	2,28	OK	10,00	OK	3,00	OK
Nº1362318-A/14/UN-BAJ	31/07/2014	13,80	NOK	40,00	NOK	3,00	OK
Nº1361847-A/14/UN-BAJ	29/07/2014	1,98	OK	7,50	OK	3,00	OK
Nº1362319-A/14/UN-BAJ	31/07/2014	2,33	OK	10,00	OK	3,00	OK
Nº1362320-A/14/UN-BAJ	31/07/2014	10,70	NOK	35,00	NOK	3,00	OK
Nº1363948-A/14/UN-BAJ	04/08/2014	1,61	OK	7,50	OK	3,00	OK
Nº1363949-A/14/UN-BAJ	04/08/2014	1,71	OK	7,50	OK	3,00	OK
Nº1363952-A/14/UN-BAJ	04/08/2014	5,84	NOK	17,50	NOK	3,00	OK
Nº1363953-A/14/UN-BAJ	04/08/2014	3,44	OK	17,50	NOK	3,00	OK
Nº1363956-A/14/UN-BAJ	04/08/2014	1,94	OK	7,50	OK	3,00	OK
Nº1365624-A/14/UN-BAJ	06/08/2014	1,41	OK	7,50	OK	2,50	OK
Nº1365625-A/14/UN-BAJ	06/08/2014	1,60	OK	7,50	OK	2,50	OK
Nº1365626-A/14/UN-BAJ	06/08/2014	2,63	OK	10,00	OK	2,50	OK
Nº1365627-A/14/UN-BAJ	06/08/2014	1,57	OK	7,50	OK	3,00	OK
Nº1365628-A/14/UN-BAJ	06/08/2014	1,16	OK	7,50	OK	2,00	OK
Nº1367436-A/14/UN-BAJ	13/08/2014	2,14	OK	15,00	OK	3,50	OK
Nº1367437-A/14/UN-BAJ	13/08/2014	1,92	OK	10,00	OK	3,50	OK
Nº1367438-A/14/UN-BAJ	13/08/2014	6,38	NOK	12,50	OK	3,00	OK
Nº1367439-A/14/UN-BAJ	13/08/2014	2,25	OK	10,00	OK	3,00	OK
Nº1367440-A/14/UN-BAJ	13/08/2014	2,29	OK	10,00	OK	3,00	OK
Nº1367684-A/14/UN-BAJ	14/08/2014	1,09	OK	7,50	OK	3,00	OK
Nº1369035-A/14/UN-BAJ	18/08/2014	2,17	OK	10,00	OK	3,00	OK
Nº1367685-A/14/UN-BAJ	14/08/2014	2,49	OK	7,50	OK	3,00	OK

Continuação – Quadro 8.

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
Nº1369037-A/14/UN-BAJ	18/08/2014	3,90	OK	15,00	OK	2,00	OK
Nº1367686-A/14/UN-BAJ	18/08/2014	1,20	NOK	5,00	NOK	2,50	OK
Nº1370180-A/14/UN-BAJ	20/08/2014	3,77	OK	25,00	NOK	3,00	OK
Nº1370182-A/14/UN-BAJ	20/08/2014	2,72	OK	20,00	NOK	3,00	OK
Nº1370183-A/14/UN-BAJ	20/08/2014	2,54	OK	12,50	OK	3,00	OK
Nº1370184-A/14/UN-BAJ	20/08/2014	2,38	OK	12,50	OK	2,00	OK
Nº1370186-A/14/UN-BAJ	20/08/2014	2,31	OK	12,50	OK	3,50	OK
Nº1373170-A/14/UN-BAJ	27/08/2014	6,42	NOK	25,00	NOK	2,50	OK
Nº1374132-A/14/UN-BAJ	28/08/2014	2,36	OK	10,00	OK	2,00	OK
Nº1374133-A/14/UN-BAJ	28/08/2014	3,27	OK	12,50	OK	3,00	OK
Nº1374134-A/14/UN-BAJ	28/08/2014	1,96	OK	5,00	OK	2,00	OK
Nº1374135-A/14/UN-BAJ	28/08/2014	2,43	OK	10,00	OK	2,00	OK
Nº1373171-A/14/UN-BAJ	27/08/2014	3,17	OK	12,50	OK	3,00	OK
Nº1374136-A/14/UN-BAJ	28/08/2014	2,63	OK	12,50	OK	3,00	OK
Nº1373172-A/14/UN-BAJ	27/08/2014	3,41	OK	12,50	OK	3,00	OK
Nº1374137-A/14/UN-BAJ	28/08/2014	2,59	OK	12,50	OK	1,50	OK
Nº1374138-A/14/UN-BAJ	28/08/2014	3,12	OK	15,00	OK	3,00	OK
Nº1373173-A/14/UN-BAJ	27/08/2014	4,50	OK	17,50	NOK	2,50	OK
Nº1374139-A/14/UN-BAJ	28/08/2014	2,35	OK	12,50	OK	3,00	OK
Nº1379109-A/14/UN-BAJ	10/09/2014	2,45	OK	20,00	NOK	3,00	OK
Nº1376223-A/14/UN-BAJ	04/09/2014	2,36	OK	25,00	NOK	3,00	OK
Nº1379818-A/14/UN-BAJ	17/09/2014	4,98	OK	25,00	NOK	2,00	OK
Nº1376224-A/14/UN-BAJ	04/09/2014	3,23	OK	5,00	OK	3,00	OK
Nº1379820-A/14/UN-BAJ	17/09/2014	5,74	NOK	25,00	NOK	2,00	OK
Nº1379110-A/14/UN-BAJ	10/09/2014	2,69	OK	5,00	OK	3,00	OK
Nº1379821-A/14/UN-BAJ	17/09/2014	2,27	OK	25,00	NOK	1,50	OK
Nº1379823-A/14/UN-BAJ	17/09/2014	2,72	OK	5,00	OK	3,00	OK
Nº1379824-A/14/UN-BAJ	17/09/2014	2,53	OK	5,00	OK	1,50	OK
Nº1379826-A/14/UN-BAJ	17/09/2014	2,39	OK	10,00	OK	2,50	OK
Nº1379111-A/14/UN-BAJ	10/09/2014	2,53	OK	10,00	OK	3,00	OK
Nº1376225-A/14/UN-BAJ	04/09/2014	2,22	OK	20,00	NOK	3,00	OK
Nº1376227-A/14/UN-BAJ	04/09/2014	5,60	NOK	25,00	NOK	3,00	OK
Nº1383218-A/14/UN-BAJ	25/09/2014	3,26	OK	20,00	NOK	3,00	OK
Nº1376229-A/14/UN-BAJ	04/09/2014	3,34	OK	20,00	NOK	3,00	OK
Nº1380540-A/14/UN-BAJ	18/09/2014	6,25	NOK	25,00	NOK	4,00	OK
Nº1380541-A/14/UN-BAJ	18/09/2014	2,75	OK	7,50	OK	3,00	OK
Nº1380542-A/14/UN-BAJ	18/09/2014	2,96	OK	7,50	OK	3,00	OK

Continuação – Quadro 8.

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
Nº1380543-A/14/UN-BAJ	18/09/2014	1,90	OK	5,00	OK	3,00	OK
Nº1381679-A/14/UN-BAJ	23/09/2014	3,92	OK	7,50	OK	2,00	OK
Nº1381680-A/14/UN-BAJ	23/09/2014	2,77	OK	10,00	OK	2,50	OK
Nº1381681-A/14/UN-BAJ	23/09/2014	3,01	OK	10,00	OK	2,00	OK
Nº1381682-A/14/UN-BAJ	23/09/2014	2,75	OK	10,00	OK	2,50	OK
Nº1381683-A/14/UN-BAJ	23/09/2014	3,18	OK	12,50	OK	2,50	OK
Nº1381684-A/14/UN-BAJ	23/09/2014	3,70	OK	15,00	OK	2,00	OK
Nº1384699-A/14/UN-BAJ	30/09/2014	2,82	OK	10,00	OK	0,20	OK
Nº1384700-A/14/UN-BAJ	30/09/2014	5,42	NOK	40,00	NOK	3,00	OK
Nº1384701-A/14/UN-BAJ	30/09/2014	2,19	OK	25,00	NOK	3,00	OK
Nº1384702-A/14/UN-BAJ	30/09/2014	2,38	OK	25,00	NOK	3,00	OK
Nº1384703-A/14/UN-BAJ	30/09/2014	4,15	OK	25,00	NOK	3,00	OK
Nº1384704-A/14/UN-BAJ	30/09/2014	3,36	OK	25,00	NOK	3,00	OK
Nº1384705-A/14/UN-BAJ	30/09/2014	2,04	OK	25,00	NOK	3,00	OK
Nº1383292-A/14/UN-BAJ	25/09/2014	2,17	OK	25,00	NOK	3,00	OK
Nº1383293-A/14/UN-BAJ	25/09/2014	3,04	OK	20,00	NOK	3,00	OK
Nº1383295-A/14/UN-BAJ	25/09/2014	2,88	OK	20,00	NOK	3,00	OK
Nº1383296-A/14/UN-BAJ	25/09/2014	2,17	OK	15,00	OK	3,00	OK
Nº1386460-A/14/UN-BAJ	02/10/2014	2,75	OK	12,50	OK	3,00	OK
Nº1386461-A/14/UN-BAJ	02/10/2014	2,82	OK	12,50	OK	3,00	OK
Nº1386462-A/14/UN-BAJ	02/10/2014	1,97	OK	10,00	OK	3,00	OK
Nº1386463-A/14/UN-BAJ	02/10/2014	2,72	OK	12,50	OK	3,00	OK
Nº1386464-A/14/UN-BAJ	02/10/2014	1,75	OK	10,00	OK	3,00	OK
Nº1388638-A/14/UN-BAJ	07/10/2014	3,01	OK	25,00	NOK	2,00	OK
Nº1388639-A/14/UN-BAJ	07/10/2014	2,63	OK	25,00	NOK	3,00	OK
Nº1388640-A/14/UN-BAJ	07/10/2014	3,28	OK	25,00	NOK	3,00	OK
Nº1388641-A/14/UN-BAJ	07/10/2014	3,24	OK	25,00	NOK	3,50	OK
Nº1388642-A/14/UN-BAJ	07/10/2014	3,43	OK	25,00	NOK	2,50	OK
Nº1388643-A/14/UN-BAJ	07/10/2014	3,22	OK	25,00	NOK	3,00	OK
Nº1388644-A/14/UN-BAJ	09/10/2014	2,80	OK	20,00	NOK	2,50	OK
Nº1388645-A/14/UN-BAJ	09/10/2014	2,79	OK	20,00	NOK	2,50	OK
Nº1388646-A/14/UN-BAJ	09/10/2014	2,19	OK	20,00	NOK	2,00	OK
Nº1388647-A/14/UN-BAJ	09/10/2014	7,55	NOK	30,00	NOK	3,00	OK
Nº1388648-A/14/UN-BAJ	09/10/2014	3,06	OK	20,00	NOK	2,00	OK
Nº1389281-A/14/UN-BAJ	14/10/2014	2,82	OK	20,00	NOK	3,00	OK
Nº1389283-A/14/UN-BAJ	14/10/2014	2,22	OK	20,00	NOK	3,00	OK

Continuação – Quadro 8.

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
Nº1389284-A/14/UN-BAJ	14/10/2014	2,88	OK	20,00	NOK	3,00	OK
Nº1390436-A/14/UN-BAJ	16/10/2014	1,95	OK	10,00	OK	3,00	OK
Nº1390437-A/14/UN-BAJ	16/10/2014	1,59	OK	10,00	OK	2,50	OK
Nº1390438-A/14/UN-BAJ	16/10/2014	2,07	OK	15,00	OK	2,50	OK
Nº1392198-A/14/UN-BAJ	20/10/2014	1,46	OK	20,00	NOK	3,00	OK
Nº1390439-A/14/UN-BAJ	16/10/2014	1,76	OK	10,00	OK	3,00	OK
Nº1392199-A/14/UN-BAJ	20/10/2014	1,14	OK	20,00	NOK	2,50	OK
Nº1392200-A/14/UN-BAJ	20/10/2014	1,27	OK	20,00	NOK	3,00	OK
Nº1392201-A/14/UN-BAJ	20/10/2014	2,03	OK	20,00	NOK	3,00	OK
Nº1392441-A/14/UN-BAJ	23/10/2014	3,01	OK	20,00	NOK	3,00	OK
Nº1392446-A/14/UN-BAJ	23/10/2014	2,48	OK	17,50	NOK	3,00	OK
Nº1392448-A/14/UN-BAJ	23/10/2014	2,97	OK	17,50	NOK	3,00	OK
Nº1392450-A/14/UN-BAJ	23/10/2014	2,29	OK	17,50	NOK	3,00	OK
Nº1394285-A/14/UN-BAJ	28/10/2014	2,98	OK	17,50	NOK	3,00	OK
Nº1394286-A/14/UN-BAJ	28/10/2014	1,94	OK	12,50	OK	3,00	OK
Nº1394287-A/14/UN-BAJ	28/10/2014	2,47	OK	17,50	NOK	3,00	OK
Nº1394288-A/14/UN-BAJ	28/10/2014	2,38	OK	15,00	OK	3,00	OK
Nº1394289-A/14/UN-BAJ	28/10/2014	3,76	OK	20,00	NOK	3,00	OK
Nº1394290-A/14/UN-BAJ	28/10/2014	3,26	OK	20,00	NOK	3,00	OK
Nº1397007-A/14/UN-BAJ	06/11/2014	4,51	OK	20,00	NOK	2,50	OK
Nº1405209-A/14/UN-BAJ	04/11/2014	3,12	OK	20,00	NOK	3,00	OK
Nº1397011-A/14/UN-BAJ	04/11/2014	2,82	OK	20,00	NOK	2,50	OK
Nº1397014-A/14/UN-BAJ	04/11/2014	3,41	OK	20,00	NOK	2,50	OK
Nº1397015-A/14/UN-BAJ	04/11/2014	3,74	OK	20,00	NOK	2,00	OK
Nº1397017-A/14/UN-BAJ	04/11/2014	3,52	OK	20,00	NOK	2,00	OK
Nº1397020-A/14/UN-BAJ	06/11/2014	9,43	NOK	30,00	NOK	2,50	OK
Nº1397021-A/14/UN-BAJ	06/11/2014	6,48	NOK	25,00	NOK	2,50	OK
Nº1397022-A/14/UN-BAJ	06/11/2014	2,65	OK	10,00	OK	1,50	OK
Nº1397024-A/14/UN-BAJ	06/11/2014	2,63	OK	10,00	OK	1,50	OK
Nº1399925-A/14/UN-BAJ	11/11/2014	3,31	OK	25,00	NOK	3,00	OK
Nº1399927-A/14/UN-BAJ	11/11/2014	3,34	OK	25,00	NOK	3,00	OK
Nº1399928-A/14/UN-BAJ	11/11/2014	3,11	OK	25,00	NOK	3,00	OK
Nº1399930-A/14/UN-BAJ	13/11/2014	2,93	OK	20,00	NOK	2,50	OK
Nº1400184-A/14/UN-BAJ	11/11/2014	2,84	OK	25,00	NOK	3,00	OK
Nº1400185-A/14/UN-BAJ	13/11/2014	3,48	OK	20,00	NOK	2,50	OK
Nº1400186-A/14/UN-BAJ	13/11/2014	4,73	OK	20,00	NOK	3,00	OK

Continuação – Quadro 8.

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
Nº1400187-A/14/UN-BAJ	13/11/2014	5,69	NOK	30,00	NOK	2,00	OK
Nº1400188-A/14/UN-BAJ	13/11/2014	2,74	OK	20,00	NOK	2,50	OK
Nº1402932-A/14/UN-BAJ	18/11/2014	3,74	OK	20,00	NOK	3,00	OK
Nº1402933-A/14/UN-BAJ	18/11/2014	3,65	OK	20,00	NOK	3,00	OK
Nº1402936-A/14/UN-BAJ	18/11/2014	2,67	OK	20,00	NOK	3,00	OK
Nº1402941-A/14/UN-BAJ	18/11/2014	3,35	OK	20,00	NOK	3,00	OK
Nº1402942-A/14/UN-BAJ	18/11/2014	3,23	OK	20,00	NOK	3,00	OK
Nº1404313-A/14/UN-BAJ	24/11/2014	3,25	OK	20,00	NOK	3,00	OK
Nº1404314-A/14/UN-BAJ	24/11/2014	3,57	OK	20,00	NOK	3,00	OK
Nº1404315-A/14/UN-BAJ	24/11/2014	6,93	NOK	30,00	NOK	2,00	OK
Nº1404316-A/14/UN-BAJ	24/11/2014	2,87	OK	15,00	OK	3,00	OK
Nº1404317-A/14/UN-BAJ	24/11/2014	3,04	OK	17,50	NOK	2,50	OK
Nº1404318-A/14/UN-BAJ	25/11/2014	3,18	OK	10,00	OK	3,00	OK
Nº1404319-A/14/UN-BAJ	25/11/2014	4,74	OK	15,00	OK	3,00	OK
Nº1404320-A/14/UN-BAJ	25/11/2014	3,16	OK	10,00	OK	3,00	OK
Nº1404321-A/14/UN-BAJ	25/11/2014	3,17	OK	7,50	OK	3,00	OK
Nº1404322-A/14/UN-BAJ	25/11/2014	2,60	OK	7,50	OK	3,00	OK
Nº1405174-A/14/UN-BAJ	26/11/2014	6,76	NOK	20,00	NOK	3,00	OK
Nº1405175-A/14/UN-BAJ	26/11/2014	6,62	NOK	20,00	NOK	3,00	OK
Nº1405176-A/14/UN-BAJ	26/11/2014	6,44	NOK	20,00	NOK	3,00	OK
Nº1407709-A/14/UN-BAJ	02/12/2014	1,76	OK	10,00	OK	3,00	OK
Nº1407710-A/14/UN-BAJ	02/12/2014	1,98	OK	10,00	OK	2,50	OK
Nº1407713-A/14/UN-BAJ	02/12/2014	1,80	OK	10,00	OK	2,50	OK
Nº1407714-A/14/UN-BAJ	02/12/2014	1,39	OK	10,00	OK	2,50	OK
Nº1407720-A/14/UN-BAJ	02/12/2014	2,12	OK	10,00	OK	2,00	OK
Nº1407721-A/14/UN-BAJ	04/12/2014	5,71	NOK	20,00	NOK	2,50	OK
Nº1407723-A/14/UN-BAJ	04/12/2014	2,79	OK	20,00	NOK	3,00	OK
Nº1407726-A/14/UN-BAJ	04/12/2014	3,29	OK	20,00	NOK	3,00	OK
Nº1407727-A/14/UN-BAJ	04/12/2014	2,81	OK	20,00	NOK	3,00	OK
Nº1407730-A/14/UN-BAJ	04/12/2014	2,88	OK	20,00	NOK	3,00	OK
Nº1409045-A/14/UN-BAJ	08/12/2014	2,94	OK	20,00	NOK	3,00	OK
Nº1409046-A/14/UN-BAJ	08/12/2014	4,40	OK	20,00	NOK	3,00	OK
Nº1409047-A/14/UN-BAJ	08/12/2014	5,15	NOK	20,00	NOK	3,00	OK
Nº1409048-A/14/UN-BAJ	08/12/2014	3,10	OK	20,00	NOK	3,00	OK
Nº1409049-A/14/UN-BAJ	08/12/2014	2,22	OK	20,00	NOK	2,50	OK
Nº1409050-A/14/UN-BAJ	10/12/2014	3,24	OK	17,50	NOK	2,00	OK

Continuação – Quadro 8.

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
Nº1409051-A/14/UN-BAJ	10/12/2014	3,12	OK	15,00	OK	2,00	OK
Nº1409052-A/14/UN-BAJ	10/12/2014	3,09	OK	15,00	OK	2,00	OK
Nº1409053-A/14/UN-BAJ	10/12/2014	3,08	OK	15,00	OK	2,00	OK
Nº1409054-A/14/UN-BAJ	10/12/2014	3,83	OK	20,00	NOK	2,50	OK
Nº1412213-A/14/UN-BAJ	16/12/2014	3,09	OK	25,00	NOK	2,50	OK
Nº1412216-A/14/UN-BAJ	16/12/2014	2,47	OK	20,00	NOK	1,00	OK
Nº1412219-A/14/UN-BAJ	16/12/2014	2,78	OK	20,00	NOK	2,00	OK
Nº1412222-A/14/UN-BAJ	16/12/2014	2,38	OK	20,00	NOK	1,50	OK
Nº1412224-A/14/UN-BAJ	16/12/2014	2,67	OK	20,00	NOK	2,00	OK
Nº1412227-A/14/UN-BAJ	18/12/2014	3,40	OK	15,00	OK	2,00	OK
Nº1412231-A/14/UN-BAJ	18/12/2014	4,99	OK	25,00	NOK	3,00	OK
Nº1412234-A/14/UN-BAJ	18/12/2014	2,84	OK	12,50	OK	3,00	OK
Nº1412236-A/14/UN-BAJ	18/12/2014	2,81	OK	12,50	OK	2,50	OK
Nº1412240-A/14/UN-BAJ	18/12/2014	3,21	OK	15,00	OK	1,50	OK
Nº1414964-A/14/UN-BAJ	24/12/2014	13,80	NOK	45,00	NOK	2,50	OK
Nº1414965-A/14/UN-BAJ	24/12/2014	4,75	OK	25,00	NOK	2,50	OK
Nº1414966-A/14/UN-BAJ	24/12/2014	4,80	OK	25,00	NOK	2,50	OK
Nº1414967-A/14/UN-BAJ	24/12/2014	12,40	NOK	45,00	NOK	2,00	OK
Nº1414968-A/14/UN-BAJ	24/12/2014	4,33	OK	25,00	NOK	2,50	OK
Nº1415541-A/14/UN-BAJ	29/12/2014	4,05	OK	25,00	NOK	2,50	OK
Nº1415543-A/14/UN-BAJ	29/12/2014	4,23	OK	25,00	NOK	2,00	OK

Fonte: Gerência de Controle e Qualidade do Produto

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

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

Quadro 9 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA de Acopiara pela CAGECE, no período de julho/2014 a dezembro/2014, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	0,5<Turbidez ≤1,0			Cor Aparente			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
Jul/14	38	6	15,8	38	16	42,1	38	0	0
Ago/14	37	4	10,8	37	7	18,9	37	0	0
Set/14	36	4	11,1	36	19	52,8	36	0	0
Out/14	37	1	2,7	37	26	70,3	37	0	0
Nov/14	37	7	18,9	37	29	78,4	37	0	0
Dez/14	37	4	10,8	37	25	67,6	37	0	0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAJ

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 relativos a amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Acopiara pela CAGECE, no período de julho/2014 a dezembro/2014, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Coliformes Totais			<i>Escherichia coli</i>		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
Jul/14	38	0	0,0	38	0	0,0
Ago/14	37	0	0,0	37	0	0,0
Set/14	36	0	0,0	36	0	0,0
Out/14	37	2	5,4	37	0	0,0
Nov/14	37	5	13,5	37	0	0,0
Dez/14	37	9	24,3	37	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAJ

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 11 - Distribuição do número de amostras (Bacteriológicas e Cloro Residual Livre) coletadas pela CAGECE na rede de distribuição do SAA de Acopiara, no período de julho/2014 a dezembro/2014.

Mês / Ano	Nº de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre				Total
	Dias 1 a 7	Dias 8 a 15	Dias 16 a 23	Dias 24 a 31	
Jul/14	11	5	10	12	38
Ago/14	10	7	8	12	37
Set/14	5	3	16	12	36
Out/14	11	8	12	6	37
Nov/14	10	9	5	13	37
Dez/14	10	10	10	7	37

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAJ

Quadro 12 - Índice de hidrometração ativa de Acopiara.

Mês/Ano	Nº de hidrômetros (unid.)	Nº de ligações (unid.)	Índice de hidrometração (%)
Dezembro/2014	8.310	8.316	99,93%

Fonte: RECOP/CAGECE

Nota: (-) Dados não disponíveis ou inexistentes

Quadro 13 - População ativa no Município de Acopiara.

Mês/Ano	População ativa de água (hab.)	População ativa de esgoto (hab.)
Dezembro/2014	18.812	3.919

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

Quadro 14 - Verificação dos laudos físico-químicos da CAGECE resultantes do monitoramento no período de maio/2014 a novembro/2014, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado estabelecidos pelas Resoluções CONAMA nº 357/2005, CONAMA nº 430/2011.

Esgoto Tratado						
Data da coleta	pH 7,5 - 10	DQO (200 mg/L)	SST (150 ml/L)	Sól. Sed. (1mg/L)	Sulfeto (1,0 mg/L)	N-NH ₃ (20 mg/L)
07/05/14	9,82	61,1	117	-	-	
03/06/14	7,03	64,9	139	-	-	
22/07/14	8,66	72,7	191	-	-	
05/08/14	9,01	63,7	199	0,2	0,26	2,25
08/10/14	8,76	116,0	155	-	-	
04/11/14	8,61	110,2	189	-	-	

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

Quadro 15 - Verificação dos laudos bacteriológicos da **CAGECE** resultantes do monitoramento no período de maio/14 a novembro/14, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado 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> (Coliformes fecais) NMP/100mL
07/05/14	2,4X10 ⁵	690
03/06/14	3,4X10 ⁴	100
22/07/14	4,6X10 ⁴	3,1
05/08/14	8,6x10 ³	12
08/10/14	1,1x10 ⁵	47
04/11/14	6,5x10 ⁴	430

Fonte: Gerência de Controle da Qualidade de Produto – UN-BAJ

Quadro 16 - Quantidade e frequência das análises executadas pela CAGECE no monitoramento da estação de tratamento de esgoto de Acopiara no período de junho/14 a novembro/14.

PARÂMETROS		2014					
		Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov
pH	Previsto	1	-	-	1	-	-
	Executado	1	1	1	1	1	1
Temperatura	Previsto	1	-	-	1	-	-
	Executado	1	1	1	1	1	1
DQO	Previsto	-	-	1	-	-	1
	Executado	1	1	1	1	1	1
DQO Filtrada	Previsto	-	-	1	-	-	1
	Executado	-	-	1	-	-	1
DBO	Previsto	-	-	1	-	-	1
	Executado	1	1	1	1	1	1
DBO Filtrada	Previsto	-	-	1	-	-	1
	Executado	0	0	1	0	0	1
OD	Previsto	-	-	1	-	-	1
	Executado	0	0	0	0	0	1
SST	Previsto	0	0	1	0	0	1
	Executado	1	1	1	1	1	1
Materiais Flutuantes	Previsto	-	-	1	-	-	1
	Executado	0	0	1	0	0	1
Sólidos Sedimentáveis	Previsto	-	-	1	-	-	-
	Executado	0	0	1	0	0	0
Nitrogênio Amoniacal	Previsto	-	-	1	-	-	-
	Executado	0	0	1	0	0	0
Sulfeto	Previsto	-	-	1	-	-	-
	Executado	0	0	1	0	0	0
Ferro Solúvel	Previsto	-	-	-	-	-	-
	Executado	-	-	-	-	-	-
Manganês Solúvel	Previsto	-	-	-	-	-	-
	Executado	-	-	-	-	-	-

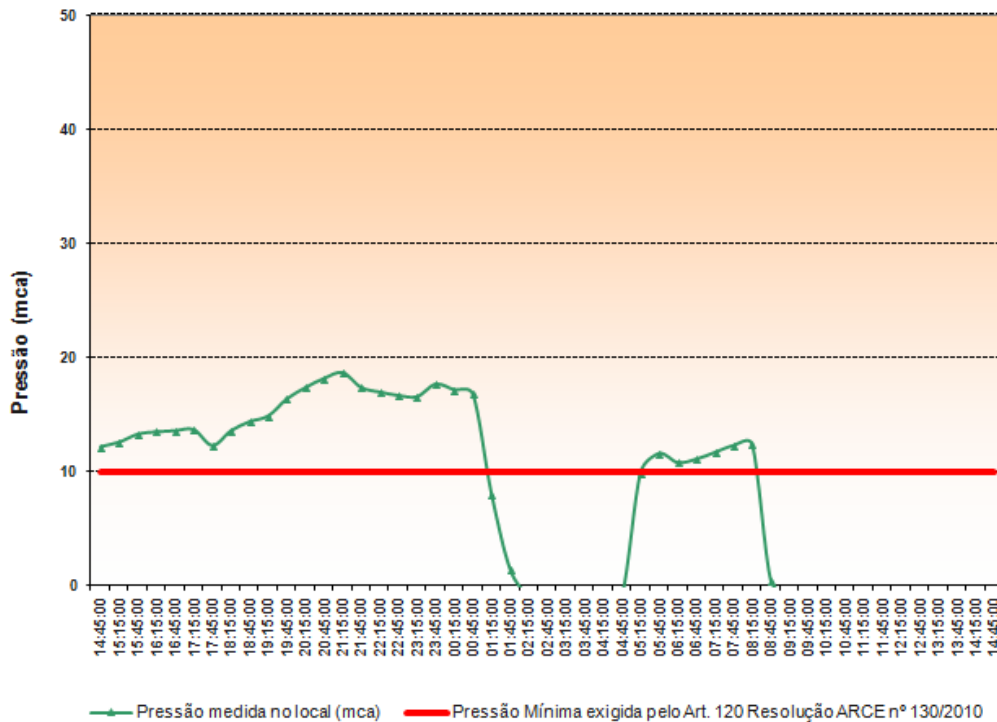
Continuação Quadro 16

PARÂMETROS		2014					
		Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov
Óleos e Graxas	Previsto	-	-	-	-	-	-
	Executado	-	-	-	-	-	-
Sulfato	Previsto	-	-	-	-	-	-
	Executado	0	0	1	0	0	0
Sulfito	Previsto	-	-	-	-	-	-
	Executado	-	-	-	-	-	-
Cromo Hexavalente	Previsto	-	-	-	-	-	-
	Executado	0	0	1	0	0	0
Coliformes Totais	Previsto	-	-	1	-	-	1
	Executado	1	1	1	1	1	1
Coliformes Fecais (E. coli)	Previsto	-	-	1	-	-	1
	Executado	1	1	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 14:45 horas do dia 04/02/2015 e retirada às 14:45 horas do dia 05/02/2015, do aparelho datalogger, no endereço localizado na Vila Ipiranga, s/n.



Obs.: Continuidade prejudicada por conta do vazamento na RDA na Rua Maria Nilce Marques, ocorrência operacional nº 602

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

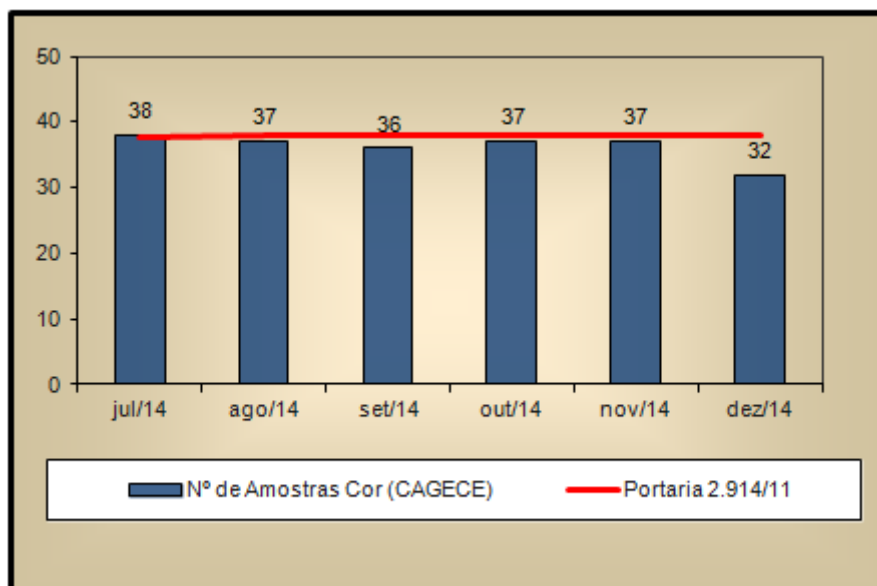


Gráfico 3 - Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizada pela **CAGECE** na rede de distribuição do SAA de Acopiara, no período de julho/2014 a dezembro/2014 conforme Portaria MS 2.914/11, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.

