

**RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO
RF/CSB/0019/2017
(PCSB/CSB/0065/2017)**

**Assunto: Fiscalização dos Sistemas de
Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário
do Município de Jaguaribara**

COORDENADORIA DE SANEAMENTO BÁSICO

Fortaleza – CE

Julho/2017

ÍNDICE

1. IDENTIFICAÇÃO.....	4
2. CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO.....	4
3. OBJETIVO.....	5
4. METODOLOGIA.....	5
4.1. Cronograma de Trabalho.....	5
4.2. Áreas e Segmentos Auditados.....	6
5. DESCRIÇÃO DOS SISTEMAS EXISTENTES.....	7
5.1. Recursos Humanos e Instalações.....	7
5.2. Unidades Operacionais.....	7
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. RECOMENDAÇÃO.....	24
8. EQUIPE TÉCNICA.....	25
9. APOIO TÉCNICO À ARCE.....	25
10. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO.....	25
ANEXOS.....	26

GLOSSÁRIO

AAB	Adutora de Água Bruta
AAT	Adutora de Água Tratada
EEAT	Estação Elevatória de Água Tratada
EECS	Estação Elevatória de Captação Superficial
ETA	Estação de Tratamento de Água
ETE	Estação de Tratamento de Esgoto
GECOQ	Gerência de Controle da Qualidade de Produto
LE	Lagoa de Estabilização
PT	Poço Tubular
PV	Poço de Visita
QC	Quadro de Comando
RAP	Reservatório Apoiado
RASO	Relatório de Análise da Situação Operacional
RDA	Rede de Distribuição de Água
RCE	Rede Coletora de Esgoto
RECOP	Relatório de Controle Operacional
REL	Reservatório Elevado
SAA	Sistema de Abastecimento de Água
SES	Sistema de Esgotamento Sanitário
UN - BBJ	Unidade de Negócio da Bacia do Baixo e Médio Jaguaribe
VMP	Valor Máximo Permitido

1. IDENTIFICAÇÃO

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

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

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

CAGECE - Companhia de Água e Esgoto do Estado do Ceará

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

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

2. CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO

Tipo: Sistemas de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário	
Unidade de Negócio da Bacia do Baixo e Médio Jaguaribe (UN-BBJ). End.: Raimundo Joaquim de Santiago Lima, s/n, Alto São João – Russas - CE CEP: 62.900-000 Telefone: (88) 3411-8570 Contato: Sr. Tancredo Wilson Alves de Souza Júnior (Gerente)	Localidade: Jaguaribara – CE. End.: Rua Paula Clotilde, nº 369 - Centro, Jaguaribara - CE CEP: 63.490-000. Telefone: (88) 3568 4506 Contato: Jeová Alves Pinheiro (Gestor de Núcleo)
Comunicação à Empresa: OF/CSB/0248/2017, 07 de abril de 2017.	
Data da Inspeção: 23 e 24 de maio de 2017.	
Legislação: Portaria nº 2.914/2011 do Ministério da Saúde; Portarias nº 154/2002 e nº 111/2011 da SEMACE; Lei Federal nº 8.078/1990; Lei Federal nº 11.445/2007; Lei Estadual nº 14.394/2009; Resoluções ARCE nº 122/2009, nº 130/2010, nº 147/2010, nº 152/2011 e nº 206/2016; Resoluções CONAMA nº 357/2005 e nº 430/2011.	

3. OBJETIVO

Este relatório detalha a ação de fiscalização direta realizada pela ARCE, de acordo com a localidade e escopo selecionados, em cumprimento aos termos estabelecidos na Lei Federal Nº 11.445/07 e Lei Estadual Nº 14.394/09.

O objetivo desta ação de fiscalização é realizar um diagnóstico das condições técnicas, operacionais e comerciais e determinar o grau de conformidade do sistema auditado, levando-se em consideração os requisitos de qualidade que o serviço deve oferecer, em concordância com a legislação pertinente, dando ênfase àquelas expedidas pela ARCE.

4. METODOLOGIA

A metodologia para desenvolvimento da ação de fiscalização compreendeu os procedimentos de vistoria técnica, levantamentos em campo, medições de pressão, análise e avaliação documental, obtenção de informações e dados gerais do sistema, identificação e frequência de ocorrências.

A vistoria foi acompanhada pela Sra. Marciana Edbegna Queiroz (Técnica em Manutenção II – UN-BBJ) e pelos Srs. Cleudivan Freire da Rocha (Técnico em Manutenção I – UN-BBJ), e Jeová Alves Pinheiro (Gestor do Núcleo), que se encarregaram de explicar a operação e a função de cada unidade operacional e equipamento.

4.1. Cronograma de Trabalho

Sistemas de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário		
Período	Terça-feira 23/05/2017	Quarta-feira 24/05/2017
Manhã	Instalação do equipamento de medição contínua de pressão na rede de distribuição. Inspeção no Escritório/Loja de Atendimento.	Inspeção na rede coletora de esgoto, elevatórias de esgoto e estação de tratamento de esgoto. Retirada do equipamento de medição contínua de pressão da rede de distribuição.
Tarde	Inspeção na captação, estação de tratamento, elevatórias de água e reservatórios. Inspeção na rede de distribuição e medição instantânea de pressão. Inspeção no escritório e atendimento ao cliente.	-

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 água na 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
Operacional - 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
Contratécnico	<ul style="list-style-type: none"> Controle da qualidade do esgoto tratado 	<ul style="list-style-type: none"> Monitoramento do sistema de tratamento de esgoto
Qualidade	<ul style="list-style-type: none"> Qualidade do esgoto tratado e atendimento à legislação ambiental 	<ul style="list-style-type: none"> Laudos gerados pelo monitoramento da CAGECE

5. DESCRIÇÃO DOS SISTEMAS EXISTENTES

5.1 Recursos Humanos e Instalações

O sistema dispõe de 1 (uma) loja de atendimento, com função de atendimento aos usuários e administrativas do núcleo.

5.2. Unidades Operacionais

ITEM	FUNÇÕES/TIPO	QUANTIDADE	TURNOS	DIAS DA SEMANA
Pessoal	Encarregado de núcleo	01	08:00 h – 12:00 h 13:00 h – 17:00 h	Segunda-feira a Sexta-feira
	Operador de ETA	02		
	Operador de RDA	02		
	Operador de ETE/RCE	02		
Escritório	Gerência de núcleo e atendimento ao público	01		
Veículo	Motocicleta	01		

5.2.1. Sistema de Abastecimento de Água

Sede / Localidades	Integrado	Município
Sede	Sim	Jaguaribara

ITEM	TIPO / DESCRIÇÃO	QUANTIDADE / EXTENSÃO / DIÂMETRO / CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Manancial	Subterrânea	PA-01	Poço Amazonas às margens do Rio Jaguaribe.
		PT-01	Abastece o PA-01.
	Superficial	1 CMB	Rio Jaguaribe.
ETA	Filtro	3 - 90 m ³ /h	3 (três) filtros de fluxo ascendente, com aplicação de cloreto de polialumínio (PAC-18 e PAC-23-Gavião), cloreto de sódio, cloro gasoso, demox e fluossilicato de sódio.
Elevatórias	EEPA-01	2 CMB	Recalca água bruta do Poço Amazonas para a ETA.
	EECS-01	1 CMB	Recalca água bruta do Rio Jaguaribe e encaminha para o PR-01.
	EEAT-01	2 + 1 CMB	Recalca água tratada do RSE-03 para o REL-01.
	EELF-01	2 + 1 CMB	Lavagem dos filtros.
Adutoras	AAB-01	1.577 m/ Ø 250mm/ DEFºFº	Linha de adução entre o PA-01 e a ETA.
	AAB-02	120 m/ Ø 100mm/ PVC	Linha de adução entre a EECS-01 e o PR-01.
		100 m/ Ø 250mm/ DEFºFº	Linha de adução entre o Rio Jaguaribe e o PR-01.
		250 m/ Ø 150mm/ PVC	Linha de adução entre o PR-01 e o PA-01.
	AAT-01	72 m/ Ø 150mm/ DEFºFº	Linha de adução entre os Filtros e o RSE-02.
	AAT-02	2.200 m/ Ø 250mm/ DEFºFº	Linha de adução entre a ETA e o REL-01.
Reservatórios	PR-01	-	Recebe água bruta da EECS-01.
	RSE - 01	750 m ³	Recebe água tratada dos filtros e abastece o RSE-03.
	RSE - 02	500 m ³	Recebe água bruta do PA-01.
	RSE - 03	55 m ³	Recebe água do RSE-01 e abastece as elevatórias EEAT-01 e EELF-01.

Reservatórios	REL – 01	120 m ³	Recebe água tratada da EEAT-01 e abastece a RDA Jaguaribara.
Rede de Distribuição	-	50.571 m	2.796 ligações (fev./2017)

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

5.2.2. Sistema de Esgotamento Sanitário

ITEM	TIPO / DESCRIÇÃO	QUANTIDADE / EXTENSÃO / DIÂMETRO / CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Rede Coletora	Malha	39.810,04m / Ø 150 mm/ PVC OCRE	1.798 Ligações ativas (maio/2017).
Elevatórias	EEE-01	2 CMB	Poço de sucção com bomba submersível.
	EEE-02	1 CMB	Poço de sucção com bomba submersível.
	EEE-03	2 CMB	Poço de sucção com bomba submersível.
Linha de Recalque	LRQ001	Ø 150mm/ FºFº	Pertence à elevatória de esgoto EEE-01.
	LRQ002	Ø 150mm/ FºFº	Pertence à elevatória de esgoto EEE-02.
	LRQ003	Ø 150mm/ FºFº	Pertence à elevatória de esgoto EEE-03.
ETE	Tratamento Preliminar	GRA-001	Gradeamento. Largura: 80 cm Comprimento: 90 cm Espaçamento: 02 cm
		CXA-001	Caixa de areia de alvenaria com mecanismo de limpeza manual. Largura: 0,8 m Comprimento: 6,7 m Altura do depósito de areia: 0,4 cm Altura total da caixa: 1,2 m.
		PSH-001	Calha Parshall. Material: Fibra de vidro. Largura 3"
	Tratamento Biológico Lagoas de Estabilização	FAC-001	Lagoa facultativa. Impermeabilizada com argila. Largura útil (m): 127 Comprimento (m): 185 Altura útil (m): 1,5
		MAT-001	Lagoa de maturação 01. Impermeabilizada com argila. Largura útil (m): 50 Comprimento (m): 368 Altura útil (m): 1,5

ETE		MAT-002	Lagoa de maturação 02. Impermeabilizada com argila. Largura útil (m): 50 Comprimento (m): 368 Altura útil (m): 1,5
Corpo Receptor	-	-	Açude particular.

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 Jaguaribara.

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

- Na laje de cobertura do reservatório RSE-01 há armaduras expostas (Anexo II – item 25; Foto 1);
- Não existe bomba reserva instalada na elevatória de esgoto EEE-02 (Anexo II – item 10);
- Não existe extintor de incêndio na casa de bombas localizada na ETA (Anexo II – item 9);
- Não existe extintor de incêndio no escritório/loja de atendimento da Cagece (Anexo II – item 5)
- Não existe ponto para ligação emergencial de grupo gerador de energia elétrica instalado nas elevatórias de esgoto EEE-01, EEE-02, e EEE-03 (Anexo II – item 11);

- Não existem leitos de secagem na área próximo ao gradeamento, bem como nas proximidades dos locais de retirada de material nas lagoas de maturação LM (01) e LM (02) (Anexo II – item 14; Fotos 2 e 3) .



Foto 1 - RSE-01: armaduras expostas na laje de cobertura.



Foto 2 - ETE: ausência de leitos de secagem para dispor areia/materiais retidos no tratamento preliminar.



Foto 3 - ETE: ausência de leitos de secagem para dispor areia/materiais retidos no tratamento preliminar.

Não conformidade NC1 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **01.06**: Não cumprir as normas para implantação - Não cumprir as normas técnicas e os procedimentos estabelecidos para a implantação das instalações dos sistemas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário.

Enquadramento legal: Artigos 2º e 137 da Resolução 130/2010 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

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

Prazo para atendimento: 180 dias.

CONSTATAÇÃO C2

- No dia da inspeção, havia animais circulando na área da ETE (Anexo II – item 19; Foto 4);
- Não existe extintor de incêndio no almoxarifado (Anexo II – item 4);
- Os taludes da lagoa de maturação (LM-02) estão danificados (Anexo II – item 18; Foto 5);
- Os taludes da lagoa facultativa (LF) estão danificados (Anexo II – item 18; Foto 6);
- Há vegetação excessiva na área da lagoa facultativa (Anexo II – item 16; Foto 7);
- Ocorre acúmulo de sobrenadantes nas lagoas facultativa (LF) e de maturação (LM-01) e (LM-02) (Anexo II – item 16; Fotos 8 e 9);
- Não existem manuais de operação e manutenção na ETE (Anexo II – item 17);
- No REL-01 a instalação do aterramento do pára-raios está sem proteção na base (Anexo II – item 25; Foto 10);
- Na ETE, o gradeamento está danificado (Anexo II – item 13; Foto 11);

- Não existe iluminação na área do poço de sucção da elevatória EEE-01 (Anexo II – item 12; Foto 12);
- Nas elevatórias de esgoto EEE-01 e EEE-02, o quadro dos disjuntores está sem tampa (Anexo II – item 12; Fotos 13 e 14);
- Os registros dos filtros F-01, F-02 e F-03 não garantem vedação (Anexo II – item 8; Fotos 15 a 17);
- O guarda-corpo da rampa de acesso ao PA-01 está com defeito (Anexo II – item 2; Foto 18);
- A casa de abrigo do PA-01 está sem portão (Anexo II – item 2; Foto 19);
- A lâmpada da casa de abrigo do PA-01 está com defeito (Anexo II – item 3; Foto 20);
- Na adutora de água bruta há uma caixa de estação pitométrica sem tampa ou grade de proteção (Anexo II – item 1; Foto 21).



Foto 4 - ETE: presença de animais.



Foto 5 - ETE/LM-02: taludes danificados.



Foto 6 - ETE/LF: taludes danificados.



Foto 7 - ETE/LF: vegetação excessiva.



Foto 8 - ETE/LM-01: acúmulo de sobrenadantes.



Foto 9 - ETE/LM-02: acúmulo de sobrenadantes.



Foto 10 - REL-01: instalação de aterramento do pára-raios sem proteção.



Foto 11 - ETE: gradeamento danificado.



Foto 12 - EEE-01: ausência de lâmpada na área do poço de sucção.



Foto 13 - EEE-01: quadro dos disjuntores sem tampa.



Foto 14 - EEE-02: quadro dos disjuntores sem tampa.



Foto 15 - ETA/Filtração: registro do filtro F-01 sem vedação.



Foto 16 - ETA/Filtração: registro do filtro F-02 sem vedação.



Foto 17 - ETA/Filtração: registro do filtro F-03 sem vedação.



Foto 18 - PA-01: guarda-corpo da rampa de acesso com defeito.



Foto 19 - PA-01: casa de abrigo sem portão.



Foto 20 - PA-01: lâmpada com defeito.



Foto 21 - Na adutora de água bruta há uma caixa de estação pitométrica sem tampa ou grade de proteção.

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

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

Determinação D2 – A CAGECE deve realizar operação e manutenção adequada das unidades integrantes do sistema de abastecimento de água, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C2.

Prazo para atendimento: 120 dias.

CONSTATAÇÃO C3

- De acordo com o “Relatório Consolidado - Serviços Atendidos Dentro e Fora do Prazo Atendimento Presencial e Telefônico” no mês de março/2017 foram executados, 9,43% dos serviços mais relevantes fora do prazo (Anexo II – item 6).

Não conformidade NC3 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **01.08**: Não cumprir prazos para atendimento - 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 ao 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 a execução de serviços, estipular prazos e não deixar a fixação de seu termo inicial ao seu exclusivo critério, visando corrigir a não conformidade descrita na constatação C3.

Prazo para atendimento: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C4

Os resultados do laudo bacteriológico da amostra coletada na ETE do SES do Município de Jaguaribara, resultante da campanha NUTEC realizada no dia 30/05/2017, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado, estabelecidos pelas Resoluções CONAMA nº 357/2005 e nº 430/2011 (Anexo II – item 23; Anexo III – Quadro 20):

- Coliformes Termotolerantes: a amostra analisada apresentou não conformidade.

Quadro 20 - Verificação do laudo bacteriológico resultante da campanha NUTEC realizada no dia 30/05/2017, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE do SES do Município de Jaguaribara, estabelecidos pelas Resoluções CONAMA nº 357/2005 e nº 430/2011.

CAMPANHA	Coliformes totais		Coliformes termotolerantes Escherihcia Coli (VMP/ 5.000 mL)	
	Resultado	Port. 154/2002 SEMACE	Resultado	Port. 154/2002 SEMACE
CAGECE	-	-	-	-
NUTEC	$> 1,6 \times 10^5$	-	$> 1,6 \times 10^5$	NOK

Legenda: (-) Dado não disponível ou inexistente.

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

- O efluente não está sendo disposto em local adequado (Anexo II – item 7; Foto 22).



Foto 22 - ETE: lançamento inadequado do efluente tratado

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

Enquadramento legal: Artigos 2º e 11 da Resolução 122/2009 da ARCE; artigo 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

Determinação D4 – A CAGECE deve lançar efluentes de acordo com as condições e padrões das normas ambientais, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C4.

Prazo para atendimento: Imediato.

Prazo para apresentação da documentação: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C5

- A CAGECE não está realizando o monitoramento e controle de efluentes da ETE (Anexo II – item 22).

Não conformidade NC5 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **04.02**: Monitoramento e controle SES - Não desenvolver o monitoramento e controle de efluentes do sistema de esgotamento sanitário nos termos da legislação.

Enquadramento legal: Artigo 15 da Resolução 122/2009 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

Determinação D5 – A CAGECE deve desenvolver o monitoramento e controle de efluentes do sistema de esgotamento sanitário nos termos da legislação, visando corrigir a não conformidade descrita na constatação C5.

Prazo para atendimento: Imediato.

Prazo para apresentação da documentação: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C6

Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BBJ, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA do Município de Jaguaribara, no período de novembro/2016 a abril/2017, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria MS 2.914/2011 (Anexo II – item 21; Anexo III – Quadro 8):

- Turbidez: os meses de nov/16, dez/16, jan/17, fev/17, mar/17 e abr/17 apresentaram respectivamente, 33,3%, 37,5%, 33,3%, 14,3%, 30% e 37,5% de resultados não conformes;

Quadro 8 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA do Município de Jaguaribara, no período de novembro/2016 a abril/2017, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Turbidez			Cor Aparente			pH			Cloreto			Cloro Residual			Ferro Total			Fluoreto		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
11/16	9	3	33,3	9	0	0,00	2	0	0,0	1	0	0,0	9	0	0,0	9	0	0,0	5	0	0,0
12/16	8	3	37,5	8	0	0,00	-	-	-	-	-	-	8	0	0,0	-	-	-	3	0	0,0
01/17	9	3	33,3	9	0	0,00	-	-	-	-	-	-	9	0	0,0	-	-	-	4	0	0,0
02/17	7	1	14,3	7	0	0,00	-	-	-	-	-	-	7	0	0,0	-	-	-	3	0	0,0
03/17	10	3	30,0	10	0	0,00	-	-	-	-	-	-	10	0	0,0	-	-	-	5	0	0,0
04/17	8	3	37,5	8	0	0,00	-	-	-	-	-	-	8	0	0,0	-	-	-	3	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBJ.

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).

(-) Dado não disponível ou inexistente.

Os resultados dos laudos bacteriológicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA do Município de Jaguaribara no dia 30/05/2017, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria MS 2.914/2011 (Anexo II – item 21; Anexo III – Quadro 11):

NUTEC:

- Turbidez: a amostra analisada apresentou não conformidade;
- Ferro Total: a amostra analisada apresentou não conformidade.

Quadro 11 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA do Município de Jaguaribara, no dia 30/05/2017 e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Turbidez (UT)		Cor aparente (uHf)		pH		Cloro (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Nitrato (mg/L)		Fluoreto (mg/L)	
			Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
CAGECE	1	1916034-A/17	0,59	OK	5,00	OK	7,43	OK	81,05	OK	3,00	OK	0,03	OK	0,27	OK	0,66	OK
NUTEC	1	QA-0657/17	1,20	NOK	4,00	OK	7,14	OK	79,10	OK	2,50	OK	0,90	NOK	0,30	OK	≤ 0,2*	OK

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.

(*) – Os valores encontrados foram abaixo do limite de detecção (LD) do método de ensaio

Os resultados dos laudos bacteriológicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA do Município de Jaguaribara no dia 30/05/2017, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria MS 2.914/2011 (Anexo II – item 20; Anexo III – Quadro 18):

CAGECE:

- Coliformes Totais: das 6 (seis) amostras analisadas, 2 (duas) amostras apresentaram não conformidades;

NUTEC:

- Coliformes Totais: das 6 (seis) amostras analisadas, 1 (uma) amostra apresentou não conformidade.

Quadro 18 – Resultados das análises bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA do Município de Jaguaribara, no dia 30/05/2017 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)	
			Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
CAGECE	1	1916036-A/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2	1916038-A/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	1916040-A/17	PRESEÇA	NOK	AUSÊNCIA	OK
	4	1916053-A/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	5	1916055-A/17	PRESEÇA	NOK	AUSÊNCIA	OK
	6	1916057-A/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	QA – 0651/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2	QA – 0652/17	PRESEÇA	NOK	AUSÊNCIA	OK
	3	QA – 0653/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	4	QA – 0654/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	5	QA – 0655/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	6	QA – 0656/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK

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.

Não conformidade NC6 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **06.01**: Fornecer água fora dos padrões de potabilidade estabelecidos pela legislação.

Enquadramento legal: Artigos 3º e 6º da Resolução 122/2009 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

Determinação D6 – A CAGECE deve fornecer água dentro dos padrões de potabilidade estabelecidos pela legislação, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C6.

Prazo para atendimento: Imediato.

Prazo para apresentação da documentação: 30 dias.

7. RECOMENDAÇÃO

CONSTATAÇÃO C7

- A ETE não possui Licença de Operação da SEMACE (Anexo II – item 15) .

R1 - A CAGECE providencie a Licença Operacional da SEMACE para a ETE do SES do Município de Jaguaribara.

8. EQUIPE TÉCNICA

Coordenador CSB/ARCE:

- Engenheiro Geraldo Basilio 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 de Oliveira Bernardes

10. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO

Engenheiro Engenheiro Marcelo Silva de Almeida

Analista de Regulação

Matrícula: 127-1-8

Fortaleza – CE, 14 de julho de 2017.

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 do SAA do Município de Jaguaribara, realizadas pela ARCE no dia 23/05/2017.

Ponto	Local da medição	Hora da medição	Pressão Dinâmica (m.c.a.)	Zona de Pressão
01	Rua Major Diógenes, nº 441	14:27	13,1	REL-01
02	Avenida Porcino Maia esq. com Avenida Bezerra de Menezes	14:38	13,4	REL-01
03	Sítio Lajes, SMS 10	14:56	26,0	REL-01
04	Rua Professora Marlinda Elói, nº 171	15:08	14,1	REL-01
05	Rua Zacarias Silveira, nº 382	15:15	14,9	REL-01

Quadro 2 – Índices de cobertura e atendimento de água do SAA do Município de Jaguaribara.

Mês/Ano	Índice de Atendimento Ativo de Água (%)	Índice de Cobertura de Água (%)
Jul/16	93,12	99,89
Ago/16	92,24	99,89
Set/16	93,05	99,86
Out/16	92,67	99,86
Nov/16	93,26	99,86
Dez/16	93,45	99,86

Quadro 3 – Índices de cobertura e atendimento de esgoto do SES do Município de Jaguaribara.

Mês/Ano	Índice de Atendimento Ativo de Esgoto (%)	Índice de Cobertura de Esgoto (%)
Fev/17	64,20	58,68

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

Quadro 4 – População ativa de água do SAA do Município de Jaguaribara.

Mês/Ano	População ativa de água (hab.)
dez/2016	10.337

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

Quadro 5 – População ativa de esgoto do SES do Município de Jaguaribara.

Mês/Ano	População ativa de esgoto (hab.)
Dezembro/2016	6.491

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

Quadro 6 – Índice de hidrometração real do SAA do Município de Jaguaribara.

Mês/Ano	Nº de ligações reais (medidas)	Nº de Ligações reais (total)	Índice de hidrometração (%)
dez/2016	2.799	2.799	100

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

Quadro 7 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA do Município de Jaguaribara.

N° do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (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
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1771310-A/16/UN-BBJ	03/11/2016	0,59	NOK	2,50	OK	-	-	-	-	3,00	OK	-	-	1,06	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1778716-A/16/UN-BBJ	07/11/2016	0,48	OK	2,50	OK	7,75	OK	96,67	OK	3,00	OK	0,04	OK	1,25	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1778733-A/16/UN-BBJ	09/11/2016	0,95	NOK	2,50	OK	-	-	-	-	3,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1779119-A/16/UN-BBJ	14/11/2016	0,39	OK	2,50	OK	7,76	OK	-	-	3,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1780854-A/16/UN-BBJ	16/11/2016	0,25	OK	5,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	-	-	1,11	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1789089-A/16/UN-BBJ	21/11/2016	0,23	OK	2,50	OK	-	-	-	-	3,00	OK	-	-	1,07	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1787293-A/16/UN-BBJ	23/11/2016	0,74	NOK	7,50	OK	-	-	-	-	3,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1791799-A/16/UN-BBJ	28/11/2016	0,35	OK	2,50	OK	-	-	-	-	3,00	OK	-	-	0,90	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1793853-A/16/UN-BBJ	30/11/2016	0,32	OK	5,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1798041-A/16/UN-BBJ	05/12/2016	0,29	OK	2,50	OK	-	-	-	-	3,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1799007-A/16/UN-BBJ	07/12/2016	0,65	NOK	2,50	OK	-	-	-	-	3,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1803393-A/16/UN-BBJ	12/12/2016	0,53	NOK	5,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	-	-	0,73	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1805899-A/16/UN-BBJ	14/12/2016	0,28	OK	2,50	OK	-	-	-	-	3,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1807293-A/16/UN-BBJ	19/12/2016	0,34	OK	2,50	OK	-	-	-	-	3,00	OK	-	-	0,76	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1809075-A/16/UN-BBJ	21/12/2016	0,36	OK	2,50	OK	-	-	-	-	3,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1813192-A/16/UN-BBJ	26/12/2016	0,68	NOK	5,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	-	-	0,76	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1815876-A/16/UN-BBJ	28/12/2016	0,29	OK	2,50	OK	-	-	-	-	3,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1818935-A/17/UN-BBJ	02/01/2017	0,31	OK	2,50	OK	-	-	-	-	3,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1822333-A/17/UN-BBJ	04/01/2017	1,04	NOK	2,50	OK	-	-	-	-	3,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1827061-A/17/UN-BBJ	09/01/2017	1,76	NOK	5,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	-	-	0,90	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1827064-A/17/UN-BBJ	11/01/2017	1,35	NOK	2,50	OK	-	-	-	-	3,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1832187-A/17/UN-BBJ	16/01/2017	0,27	OK	5,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	-	-	0,72	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1832190-A/17/UN-BBJ	18/01/2017	0,35	OK	7,50	OK	-	-	-	-	3,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1837960-A/17/UN-BBJ	23/01/2017	0,48	OK	7,50	OK	-	-	-	-	3,00	OK	-	-	0,26	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1838000-A/17/UN-BBJ	25/01/2017	0,30	OK	7,50	OK	-	-	-	-	3,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1844449-A/17/UN-BBJ	30/01/2017	0,34	OK	5,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	-	-	0,59	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1844574-A/17/UN-BBJ	01/02/2017	0,28	OK	7,50	OK	-	-	-	-	3,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1847074-A/17/UN-BBJ	06/02/2017	0,33	OK	7,50	OK	-	-	-	-	3,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1847077-A/17/UN-BBJ	08/02/2017	0,32	OK	5,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	-	-	0,94	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1852006-A/17/UN-BBJ	13/02/2017	0,32	OK	5,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	-	-	0,27	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1853263-A/17/UN-BBJ	15/02/2017	0,72	NOK	7,50	OK	-	-	-	-	3,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1854404-A/17/UN-BBJ	20/02/2017	0,35	OK	5,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	-	-	0,56	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1854407-A/17/UN-BBJ	22/02/2017	0,32	OK	5,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1857263-A/17/UN-BBJ	02/03/2017	0,40	OK	7,50	OK	-	-	-	-	3,00	OK	-	-	0,60	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1857992-A/17/UN-BBJ	03/03/2017	0,30	OK	10,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1859736-A/17/UN-BBJ	06/03/2017	0,35	OK	10,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	-	-	0,23	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1861824-A/17/UN-BBJ	08/03/2017	0,37	OK	10,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1866541-A/17/UN-BBJ	13/03/2017	1,94	NOK	5,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	-	-	0,82	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1866553-A/17/UN-BBJ	15/03/2017	0,96	NOK	5,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1868584-A/17/UN-BBJ	20/03/2017	3,36	NOK	2,50	OK	-	-	-	-	3,00	OK	-	-	0,72	OK

Continuação – **Quadro 7.**

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (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
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1868588-A/17/UN-BBJ	22/03/2017	0,21	OK	2,50	OK	-	-	-	-	3,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1871340-A/17/UN-BBJ	27/03/2017	0,29	OK	ND	OK	-	-	-	-	3,00	OK	-	-	0,27	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1871345-A/17/UN-BBJ	29/03/2017	0,30	OK	ND	OK	-	-	-	-	3,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1880927-A/17/UN-BBJ	03/04/2017	0,77	NOK	2,50	OK	-	-	-	-	3,00	OK	-	-	0,39	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1880928-A/17/UN-BBJ	09/04/2017	0,32	OK	5,00	OK	-	-	-	-	5,00	OK	-	-	0,66	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1880930-A/17/UN-BBJ	10/04/2017	0,23	OK	5,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1882769-A/17/UN-BBJ	12/04/2017	0,77	NOK	5,00	OK	-	-	-	-	4,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1886833-A/17/UN-BBJ	17/04/2017	0,41	OK	5,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1886834-A/17/UN-BBJ	19/04/2017	0,25	OK	10,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1890673-A/17/UN-BBJ	24/04/2017	0,52	NOK	7,50	OK	-	-	-	-	3,00	OK	-	-	0,45	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1895633-A/17/UN-BBJ	26/04/2017	0,38	OK	10,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	-	-	-	-

Fonte: Gerência de Controle e Qualidade do Produto.

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

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

(-) - Amostra não realizada.

Quadro 8 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA do Município de Jaguaribara, no período de novembro/2016 a abril/2017, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Turbidez			Cor Aparente			pH			Cloro			Cloro Residual			Ferro Total			Fluoreto		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
11/16	9	3	33,3	9	0	0,00	2	0	0,0	1	0	0,0	9	0	0,0	9	0	0,0	5	0	0,0
12/16	8	3	37,5	8	0	0,00	-	-	-	-	-	-	8	0	0,0	-	-	-	3	0	0,0
01/17	9	3	33,3	9	0	0,00	-	-	-	-	-	-	9	0	0,0	-	-	-	4	0	0,0
02/17	7	1	14,3	7	0	0,00	-	-	-	-	-	-	7	0	0,0	-	-	-	3	0	0,0
03/17	10	3	30,0	10	0	0,00	-	-	-	-	-	-	10	0	0,0	-	-	-	5	0	0,0
04/17	8	3	37,5	8	0	0,00	-	-	-	-	-	-	8	0	0,0	-	-	-	3	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBJ.

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).

(-) - Amostra não realizada.

Quadro 9 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na saída do tratamento do SAA do Município de Jaguaribara pela CAGECE, no período de novembro/2016 a abril/2017, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Coliformes Totais			<i>Escherichia coli</i>		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
11/16	9	0	0,0	9	0	0,0
12/16	8	0	0,0	8	0	0,0
01/17	9	0	0,0	9	0	0,0
02/17	7	0	0,0	7	0	0,0
03/17	10	0	0,0	10	0	0,0
04/17	8	0	0,0	8	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBJ.

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 das amostras bacteriológicas coletadas na saída do tratamento do SAA do Município de Jaguaribara pela CAGECE, no período de novembro/2016 a abril/2017, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

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	
11/16	2	2	3	2	9
12/16	2	2	2	2	8
01/17	2	2	3	2	9
02/17	2	3	2	0	7
03/17	3	3	2	2	10
04/17	1	3	2	2	8

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBJ

Quadro 11 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA do Município de Jaguaribara, no dia 30/05/2017 e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	N° do Laudo	Turbidez (uT)		Cor aparente (uH)		pH		Cloro (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Nitrato (mg/L)		Fluoreto (mg/L)	
			Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
CAGECE	1	1916034-A/17	0,59	OK	5,00	OK	7,43	OK	81,05	OK	3,00	OK	0,03	OK	0,27	OK	0,66	OK
NUTEC	1	QA-0657/17	1,20	NOK	4,00	OK	7,14	OK	79,10	OK	2,50	OK	0,90	NOK	0,30	OK	≤ 0,2*	OK

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.

(*) – Os valores encontrados foram abaixo do limite de detecção (LD) do método de ensaio

Quadro 12 - Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA do Município de Jaguaribara, no dia 30/05/2017 e Índices de Não-Conformidade, segundo registros da Campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	N° do Laudo	Coliformes Totais (NMP/100mL)		Coliformes Termotolerantes (ESCHERICHIA COLI) (NMP/100mL)	
			Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
CAGECE	1	1916034-A/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	QA-0657/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK

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 13 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA do Município de Jaguaribara.

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 Nº1771314-A/16/UN-BBJ	03/11/2016	0,39	OK	2,50	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1778735-A/16/UN-BBJ	07/11/2016	0,32	OK	2,50	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1778739-A/16/UN-BBJ	07/11/2016	0,47	OK	2,50	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1778741-A/16/UN-BBJ	09/11/2016	0,52	OK	2,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1778744-A/16/UN-BBJ	09/11/2016	0,47	OK	2,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1778749-A/16/UN-BBJ	09/11/2016	0,51	OK	2,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1779120-A/16/UN-BBJ	14/11/2016	0,45	OK	2,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1782873-A/16/UN-BBJ	14/11/2016	0,62	OK	2,50	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1780856-A/16/UN-BBJ	16/11/2016	0,38	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1780857-A/16/UN-BBJ	16/11/2016	0,33	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1789091-A/16/UN-BBJ	21/11/2016	0,31	OK	5,00	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1789094-A/16/UN-BBJ	21/11/2016	0,62	OK	2,50	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1787294-A/16/UN-BBJ	23/11/2016	0,48	OK	2,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1787295-A/16/UN-BBJ	23/11/2016	0,47	OK	5,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1787313-A/16/UN-BBJ	23/11/2016	0,24	OK	2,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1791800-A/16/UN-BBJ	28/11/2016	0,26	OK	5,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1791803-A/16/UN-BBJ	28/11/2016	0,33	OK	5,00	OK	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1793874-A/16/UN-BBJ	30/11/2016	1,15	OK	2,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1793875-A/16/UN-BBJ	30/11/2016	0,50	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1798045-A/16/UN-BBJ	05/12/2016	0,37	OK	2,50	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1798048-A/16/UN-BBJ	05/12/2016	0,43	OK	2,50	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1799009-A/16/UN-BBJ	07/12/2016	0,41	OK	2,50	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1799010-A/16/UN-BBJ	07/12/2016	0,81	OK	2,50	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1799011-A/16/UN-BBJ	07/12/2016	0,47	OK	5,00	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1803394-A/16/UN-BBJ	12/12/2016	0,56	OK	2,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1803395-A/16/UN-BBJ	12/12/2016	0,26	OK	2,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1805901-A/16/UN-BBJ	14/12/2016	0,36	OK	2,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1805903-A/16/UN-BBJ	14/12/2016	0,22	OK	2,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1807295-A/16/UN-BBJ	19/12/2016	0,33	OK	2,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1807297-A/16/UN-BBJ	19/12/2016	0,33	OK	2,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1809076-A/16/UN-BBJ	21/12/2016	0,66	OK	7,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1809077-A/16/UN-BBJ	21/12/2016	0,59	OK	2,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1809078-A/16/UN-BBJ	21/12/2016	0,25	OK	5,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1813197-A/16/UN-BBJ	26/12/2016	0,53	OK	5,00	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1813194-A/16/UN-BBJ	26/12/2016	0,20	OK	5,00	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1813201-A/16/UN-BBJ	26/12/2016	0,33	OK	2,50	OK	2,50	OK

Continuação – Quadro 13.

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 Nº1815879-A/16/UN-BBJ	28/12/2016	0,41	OK	2,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1815880-A/16/UN-BBJ	28/12/2016	0,96	OK	2,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1818936-A/17/UN-BBJ	02/01/2017	0,26	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1818937-A/17/UN-BBJ	02/01/2017	0,30	OK	2,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1822335-A/17/UN-BBJ	04/01/2017	0,50	OK	5,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1822336-A/17/UN-BBJ	04/01/2017	0,63	OK	7,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1822353-A/17/UN-BBJ	04/01/2017	0,68	OK	10,00	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1827066-A/17/UN-BBJ	09/01/2017	1,38	OK	2,50	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1827067-A/17/UN-BBJ	09/01/2017	1,54	OK	2,50	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1827069-A/17/UN-BBJ	09/01/2017	1,94	OK	2,50	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1827071-A/17/UN-BBJ	11/01/2017	0,49	OK	2,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1827073-A/17/UN-BBJ	11/01/2017	0,95	OK	2,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1832192-A/17/UN-BBJ	16/01/2017	0,36	OK	5,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1832194-A/17/UN-BBJ	16/01/2017	0,25	OK	5,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1832196-A/17/UN-BBJ	16/01/2017	0,33	OK	5,00	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1832198-A/17/UN-BBJ	18/01/2017	0,27	OK	7,50	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1832201-A/17/UN-BBJ	18/01/2017	0,28	OK	7,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1832202-A/17/UN-BBJ	18/01/2017	0,30	OK	7,50	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1837961-A/17/UN-BBJ	23/01/2017	0,94	OK	7,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1837963-A/17/UN-BBJ	23/01/2017	0,95	OK	7,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1838003-A/17/UN-BBJ	25/01/2017	0,30	OK	5,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1838005-A/17/UN-BBJ	25/01/2017	0,35	OK	5,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1844452-A/17/UN-BBJ	30/01/2017	0,46	OK	5,00	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1844456-A/17/UN-BBJ	30/01/2017	0,45	OK	5,00	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1844577-A/17/UN-BBJ	01/02/2017	0,43	OK	7,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1844579-A/17/UN-BBJ	01/02/2017	0,28	OK	7,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1844581-A/17/UN-BBJ	01/02/2017	0,27	OK	7,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1847078-A/17/UN-BBJ	06/02/2017	0,31	OK	5,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1847081-A/17/UN-BBJ	06/02/2017	0,38	OK	7,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1847082-A/17/UN-BBJ	06/02/2017	0,27	OK	7,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1847085-A/17/UN-BBJ	08/02/2017	0,32	OK	5,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1847087-A/17/UN-BBJ	08/02/2017	0,33	OK	5,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1847090-A/17/UN-BBJ	08/02/2017	0,31	OK	5,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1847093-A/17/UN-BBJ	08/02/2017	0,25	OK	5,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1852007-A/17/UN-BBJ	13/02/2017	0,36	OK	10,00	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1852009-A/17/UN-BBJ	13/02/2017	0,31	OK	7,50	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1852012-A/17/UN-BBJ	13/02/2017	0,36	OK	7,50	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1853265-A/17/UN-BBJ	15/02/2017	0,61	OK	7,50	OK	2,00	OK

Continuação – Quadro 13.

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 Nº1853269-A/17/UN-BBJ	15/02/2017	0,29	OK	7,50	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1853270-A/17/UN-BBJ	15/02/2017	0,39	OK	7,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1853271-A/17/UN-BBJ	15/02/2017	0,40	OK	5,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1854408-A/17/UN-BBJ	20/02/2017	0,40	OK	5,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1854412-A/17/UN-BBJ	20/02/2017	0,86	OK	7,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1854415-A/17/UN-BBJ	20/02/2017	0,49	OK	5,00	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1854417-A/17/UN-BBJ	22/02/2017	0,73	OK	5,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1854419-A/17/UN-BBJ	22/02/2017	0,38	OK	5,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1857264-A/17/UN-BBJ	02/03/2017	0,42	OK	7,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1857993-A/17/UN-BBJ	03/03/2017	0,27	OK	7,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1859742-A/17/UN-BBJ	06/03/2017	0,61	OK	7,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1859748-A/17/UN-BBJ	06/03/2017	0,23	OK	7,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1861827-A/17/UN-BBJ	08/03/2017	0,63	OK	7,50	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1861830-A/17/UN-BBJ	08/03/2017	0,48	OK	7,50	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1861835-A/17/UN-BBJ	08/03/2017	0,39	OK	7,50	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1866561-A/17/UN-BBJ	13/03/2017	2,07	OK	7,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1866567-A/17/UN-BBJ	13/03/2017	1,19	OK	10,00	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1866568-A/17/UN-BBJ	13/03/2017	0,94	OK	7,50	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1866572-A/17/UN-BBJ	15/03/2017	1,01	OK	2,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1866578-A/17/UN-BBJ	15/03/2017	0,28	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1866580-A/17/UN-BBJ	15/03/2017	0,79	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1868593-A/17/UN-BBJ	20/03/2017	0,27	OK	2,50	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1868596-A/17/UN-BBJ	20/03/2017	0,30	OK	2,50	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1868599-A/17/UN-BBJ	20/03/2017	0,22	OK	ND	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1868600-A/17/UN-BBJ	22/03/2017	0,20	OK	ND	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1868603-A/17/UN-BBJ	22/03/2017	0,22	OK	ND	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1871347-A/17/UN-BBJ	27/03/2017	0,29	OK	2,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1871351-A/17/UN-BBJ	27/03/2017	0,31	OK	ND	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1871721-A/17/UN-BBJ	29/03/2017	0,33	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1871722-A/17/UN-BBJ	29/03/2017	0,27	OK	ND	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1880933-A/17/UN-BBJ	03/04/2017	1,18	OK	2,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1880935-A/17/UN-BBJ	03/04/2017	0,55	OK	ND	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1880937-A/17/UN-BBJ	10/04/2017	0,45	OK	5,00	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1880940-A/17/UN-BBJ	10/04/2017	0,58	OK	10,00	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1880942-A/17/UN-BBJ	10/04/2017	0,33	OK	7,50	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1880944-A/17/UN-BBJ	10/04/2017	0,37	OK	5,00	OK	2,00	OK

Continuação – **Quadro 13.**

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 Nº1880947-A/17/UN-BBJ	10/04/2017	0,28	OK	7,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1880948-A/17/UN-BBJ	10/04/2017	0,30	OK	7,50	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1882773-A/17/UN-BBJ	12/04/2017	0,36	OK	10,00	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1882775-A/17/UN-BBJ	12/04/2017	0,30	OK	5,00	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1882778-A/17/UN-BBJ	12/04/2017	0,27	OK	7,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1886835-A/17/UN-BBJ	17/04/2017	1,98	OK	7,50	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1886836-A/17/UN-BBJ	17/04/2017	0,52	OK	7,50	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1886837-A/17/UN-BBJ	17/04/2017	0,43	OK	7,50	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1886838-A/17/UN-BBJ	19/04/2017	0,33	OK	10,00	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1886839-A/17/UN-BBJ	19/04/2017	0,28	OK	10,00	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1886840-A/17/UN-BBJ	19/04/2017	0,28	OK	10,00	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1890674-A/17/UN-BBJ	24/04/2017	0,51	OK	10,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1890675-A/17/UN-BBJ	24/04/2017	0,77	OK	10,00	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1890676-A/17/UN-BBJ	24/04/2017	0,59	OK	7,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1895653-A/17/UN-BBJ	26/04/2017	0,37	OK	10,00	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1895654-A/17/UN-BBJ	26/04/2017	0,43	OK	10,00	OK	2,00	OK

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.
 (-) Amostra não realizada.
 (ND) – Não detectado.

Quadro 14 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA do Município de Jaguaribara, pela CAGECE, no período de novembro/2016 a abril/2017, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Turbidez (uT)			Cor Aparente (uH)			Cloro Residual Livre (mg/L)		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
11/16	19	0	0,0	19	0	0,0	19	0	0,0
12/16	19	0	0,0	19	0	0,0	19	0	0,0
01/17	22	0	0,0	22	0	0,0	22	0	0,0
02/17	22	0	0,0	22	0	0,0	22	0	0,0
03/17	22	0	0,0	22	0	0,0	22	0	0,0
04/17	22	0	0,0	22	0	0,0	22	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBJ.

Legenda: 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).

(-) - amostra não realizada.

Quadro 15 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA do Município de Jaguaribara, pela CAGECE, no período de novembro/2016 a abril/2017, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Coliformes Totais			<i>Escherichia coli</i>		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
11/16	19	0	0,0	19	0	0,0
12/16	19	0	0,0	19	0	0,0
01/17	22	0	0,0	22	0	0,0
02/17	22	0	0,0	22	0	0,0
03/17	22	0	0,0	22	0	0,0
04/17	22	0	0,0	22	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBJ.

Legenda: 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 16 - Distribuição do número de amostras (Bacteriológicas e Cloro Residual Livre) coletadas pela CAGECE na rede de distribuição do SAA do Município de Jaguaribara, no período de novembro/2016 a abril/2017.

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	
11/16	3	5	7	4	19
12/16	5	4	5	5	19
01/17	5	5	8	4	22
02/17	6	11	5	0	22
03/17	4	9	5	4	22
04/17	2	9	6	5	22

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBJ.

Quadro 17 – Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA do Município de Jaguaribara, no dia 30/05/2017 e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro (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	1916036-A/17	0,46	OK	5,00	OK	-	-	-	-	1,50	OK	0,02	OK	-	-	-	-
	2	1916038-A/17	0,41	OK	5,00	OK	-	-	-	-	1,50	OK	0,02	OK	-	-	-	-
	3	1916040-A/17	0,57	OK	5,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,04	OK	-	-	-	-
	4	1916053-A/17	0,39	OK	5,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,02	OK	-	-	-	-
	5	1916055-A/17	0,43	OK	5,00	OK	-	-	-	-	1,00	OK	0,01	OK	-	-	-	-
	6	1916057-A/17	0,33	OK	5,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,02	OK	-	-	-	-
NUTEC	1	QA-0651/17	1,00	OK	1,00	OK	-	-	-	-	1,30	OK	0,30	OK	-	-	-	-
	2	QA-0652/17	1,00	OK	1,00	OK	-	-	-	-	1,30	OK	0,20	OK	-	-	-	-
	3	QA-0653/17	1,00	OK	1,00	OK	-	-	-	-	1,80	OK	0,20	OK	-	-	-	-
	4	QA-0654/17	1,10	OK	1,00	OK	-	-	-	-	1,80	OK	0,20	OK	-	-	-	-
	5	QA-0655/17	1,00	OK	1,00	OK	-	-	-	-	0,80	OK	0,20	OK	-	-	-	-
	6	QA-0656/17	1,00	OK	1,00	OK	-	-	-	-	1,70	OK	0,20	OK	-	-	-	-

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.
(-) - Amostra não realizada.
(ND) – Não detectado.

Quadro 18 – Resultados das análises bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA do Município de Jaguaribara, no dia 30/05/2017 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)	
			Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
CAGECE	1	1916036-A/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2	1916038-A/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	1916040-A/17	PRESEÇA	NOK	AUSÊNCIA	OK
	4	1916053-A/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	5	1916055-A/17	PRESEÇA	NOK	AUSÊNCIA	OK
	6	1916057-A/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	QA – 0651/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2	QA – 0652/17	PRESEÇA	NOK	AUSÊNCIA	OK
	3	QA – 0653/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	4	QA – 0654/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	5	QA – 0655/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	6	QA – 0656/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK

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

Quadro 19 - Verificação dos laudos físico-químicos resultantes da campanha CAGECE/NUTEC realizada no dia 30/05/2017, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE do SES do Município de Jaguaribara, estabelecidos pelas Resoluções CONAMA nº 357/2005 e nº 430/2011.

ESGOTO TRATADO									
CAMPANHA	Nº 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. (1 mg/L)	Sulfeto (1 mg/L)	Sulfato (500 mg/L)
CAGECE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NUTEC	QA- 0658.17	7,14	23,50	102,30	3,90	8,00	1,00	0,60	72,00

Legenda: (-) Dado não disponível ou inexistente.

Quadro 20 - Verificação do laudo bacteriológico resultante da campanha NUTEC realizada no dia 30/05/2017, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE do SES do Município de Jaguaribara, estabelecidos pelas Resoluções CONAMA nº 357/2005 e nº 430/2011.

CAMPANHA	Coliformes totais		Coliformes termotolerantes Escherihcia Coli (VMP/ 5.000 mL)	
	Resultado	Port. 154/2002 SEMACE	Resultado	Port. 154/2002 SEMACE
CAGECE	-	-	-	-
NUTEC	$> 1,6 \times 10^5$	-	$> 1,6 \times 10^5$	NOK

Legenda: (-) Dado não disponível ou inexistente.

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

ANEXO IV – GRÁFICOS

Gráfico 1 - Monitoramento da pressão no SAA do Município de Jaguaribara, com a instalação às 11:30 horas do dia 23/05/2017 e retirada às 11:30 horas do dia 24/05/2017, do aparelho *datalogger*, no endereço localizado no Sítio Mandacarú, S/N.

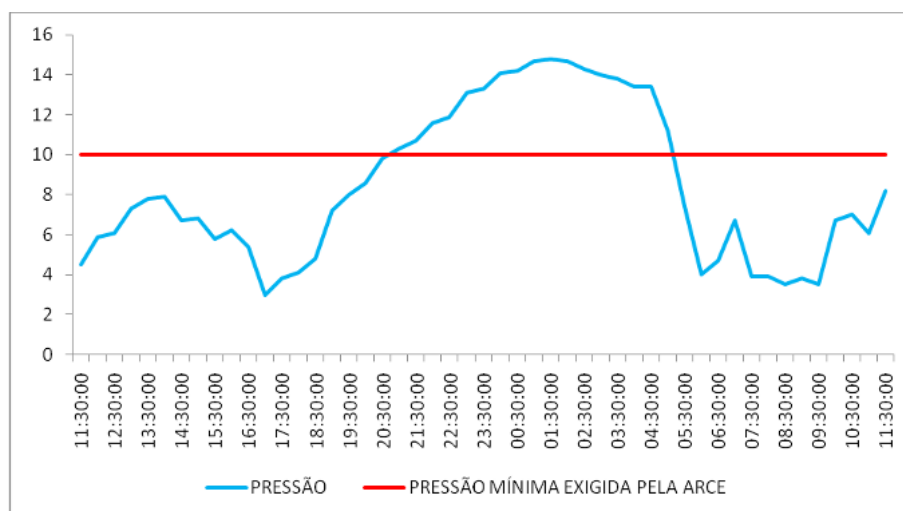


Gráfico 2 - Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE na rede de distribuição do SAA do Município de Jaguaribara, no período de novembro/2016 a abril/2017, conforme Portaria MS 2.914/11, referente ao número de amostras do parâmetro cor.

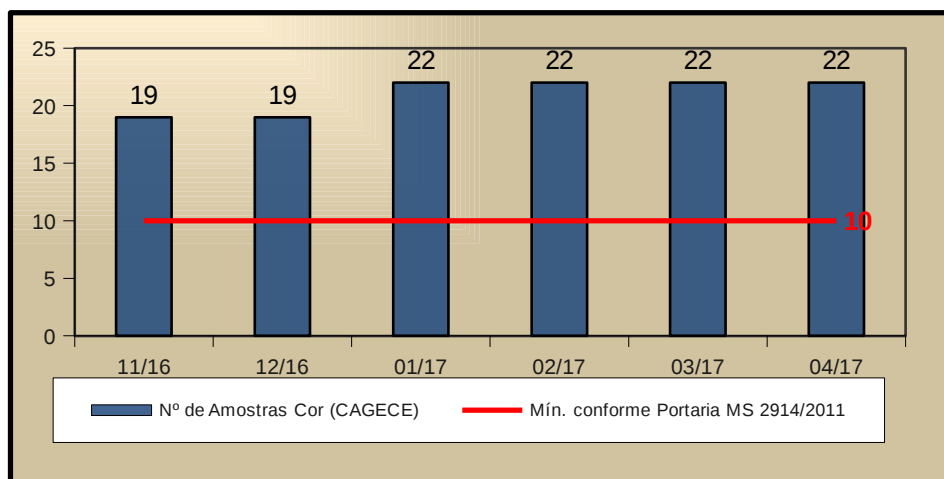


Gráfico 3 - Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE na rede de distribuição do SAA do Município de Jaguaribara, no período de novembro/2016 a abril/2017, conforme Portaria MS 2.914/11, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.

