

**RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO  
RF/CSB/0023/2017  
(PCSB/CSB/0062/2017)**

**Assunto: Fiscalização do Sistema de Abastecimento  
de Água do Município de Jati**

**COORDENADORIA DE SANEAMENTO BÁSICO**

**Fortaleza – CE**

**Agosto/2017**

## ÍNDICE

<b>1. IDENTIFICAÇÃO.....</b>	<b>4</b>
<b>2. CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO.....</b>	<b>4</b>
<b>3. OBJETIVO.....</b>	<b>4</b>
<b>4. METODOLOGIA.....</b>	<b>5</b>
4.1. Cronograma de Trabalho.....	5
4.2. Áreas e Segmentos Auditados.....	5
4.2.1. Sistema de Abastecimento de Água.....	6
<b>5. DESCRIÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE.....</b>	<b>7</b>
5.1. Recursos Humanos e Instalações.....	7
5.2. Unidades Operacionais.....	7
5.2.1. Sistema de Abastecimento de Água.....	7
<b>6. CONSTATAÇÕES LEVANTADAS, NÃO CONFORMIDADES E DETERMINAÇÕES...9</b>	
<b>7. EQUIPE TÉCNICA.....</b>	<b>14</b>
<b>8. APOIO TÉCNICO À ARCE.....</b>	<b>14</b>
<b>9. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO.....</b>	<b>14</b>
<b>ANEXOS.....</b>	<b>15</b>

## GLOSSÁRIO

<b>AAB</b>	Adutora de Água Bruta
<b>AAT</b>	Adutora de Água Tratada
<b>EEAT</b>	Estação Elevatória de Água Tratada
<b>EECS</b>	Estação Elevatória de Captação Superficial
<b>ETA</b>	Estação de Tratamento de Água
<b>GECOQ</b>	Gerência de Controle da Qualidade de Produto
<b>PT</b>	Poço Tubular
<b>PV</b>	Poço de Visita
<b>QC</b>	Quadro de Comando
<b>RAP</b>	Reservatório Apoiado
<b>RASO</b>	Relatório de Análise da Situação Operacional
<b>RDA</b>	Rede de Distribuição de Água
<b>RECOP</b>	Relatório de Controle Operacional
<b>REL</b>	Reservatório Elevado
<b>SAA</b>	Sistema de Abastecimento de Água
<b>UN - BSA</b>	Unidade de Negócio da Bacia do Salgado
<b>VMP</b>	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: Sistema de Abastecimento de Água	
Unidade de Negócio da Bacia do Salgado (UN-BSA). End.: Rua Delmiro Gouveia s/n – Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE CEP: 63.050-398 Telefone: (88) 3571-1886 Contato: Expedito Galba Batista (Gerente)	Localidade: Jati – CE. End.: Rua Sabino Pereira, nº 89 - Centro , Jati/CE CEP: 63.275-000 Telefone: (88) 3575-3975 Contato: Sr. Ariklebson Brasil Vasco (encarregado de núcleo)
Comunicação à Empresa: OF/CSB/0245/2017, 07 de abril de 2017.	
Data da Inspeção: 25 a 26 de julho de 2017.	
Legislação: Portaria nº 2.914/2011 do Ministério da Saúde; 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.	

## 3. OBJETIVO

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

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

#### 4. METODOLOGIA

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

A vistoria foi acompanhada pelo Sr. Ariklebson Brasil Vasco (Gestor de Núcleo) que se encarregou de explicar a operação e a função de cada unidade operacional e equipamento.

##### 4.1. Cronograma de Trabalho

Sistema de Abastecimento de Água		
PERÍODO	Segunda-feira 25/07/2017	Terça-feira 26/07/2017
Manhã	Instalação do equipamento de medição contínua de pressão na rede de distribuição.  Inspeção na captação.  Inspeção estação de tratamento, elevatórias e reservatórios.	Retirada do equipamento de medição contínua de pressão da rede de distribuição..
Tarde	Inspeção no Escritório/Loja de Atendimento.  Inspeção na rede de distribuição e medição instantânea de pressão.	-

##### 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Preservação e proteção</li> <li>– Operação e manutenção</li> </ul>
	• Tratamento	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Segurança, conservação e limpeza</li> <li>– Filtração</li> <li>– Casa de química</li> <li>– Laboratório</li> </ul>
	• Adução	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Operação, manutenção</li> <li>– Controle de perdas</li> </ul>
	• Reservatórios	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Operação e manutenção</li> <li>– Limpeza e desinfecção</li> <li>– Controle de perdas</li> </ul>
	• Elevatórias	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Operação e manutenção</li> </ul>
	• Rede de Distribuição	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Operação e manutenção</li> <li>– Continuidade</li> <li>– Hidrometração</li> <li>– Pressões disponíveis na rede</li> </ul>
Gerencial	• Informações Gerenciais	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Nível de universalização</li> <li>– Plano de exploração dos serviços</li> <li>– Plano Municipal de Saneamento Básico</li> </ul>
Qualidade e Controle	• Qualidade da Água Distribuída à População	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Qualidade físico-química da água na saída do tratamento</li> <li>– Qualidade bacteriológica da água na saída do tratamento</li> <li>– Qualidade físico-química da água na rede de distribuição</li> <li>– Qualidade bacteriológica da água na rede de distribuição</li> </ul>
	• Controle da Qualidade da Água Distribuída à População	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Controle da qualidade da água na saída do tratamento</li> <li>– Controle da qualidade da água na rede de distribuição</li> <li>– Informações mensais na conta de água sobre a qualidade da água distribuída.</li> </ul>
Comercial	• Escritório / Loja de Atendimento / Almoxarifado	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Instalações físicas do escritório e almoxarifado</li> </ul>
	• Serviços comerciais	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Atendimento ao usuário</li> <li>– Ligação de água</li> <li>– Corte e religação de água</li> <li>– Faturamento</li> </ul>

## 5. DESCRIÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE

### 5.1 Recursos Humanos e Instalações

O sistema dispõe de 1 (um) escritório, com as funções de atendimento aos usuários e administrativas do núcleo.

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	01		
	Operador de RDA	01		
Escritório	Gerência de núcleo e atendimento ao público	01		
Veículo	Motocicleta	01		

### 5.2 Unidades Operacionais

#### 5.2.1 Sistema de Abastecimento de Água

Sede / Localidades	Integrado	Município
Sede	Sim	Jati

ITEM	TIPO / DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Manancial	Subterrâneo	1 CM	PT-04 – Sítio São Francisco. Recalca água para o reservatório REL-01.
			PT-05. Sítio São Francisco. Recalca água para o reservatório REL-01.
			PT-06. Sítio São Francisco. Recalca água para o reservatório REL-01.
			PT-07. DESATIVADO.
			PT-08. Sítio São Francisco. Recalca água para o reservatório REL-01.
			PT-09. DESATIVADO.

ITEM	TIPO / DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Elevatórias	EEAT-01	2 CMB	Recalca água tratada do reservatório RAP-01 para o REL-01.
	EERD-01	1 CMB	Recalca água tratada da RDA Dió para a RDA Cardeais. Desativada.
	EERD-02	1 CMB	Recalca água tratada do reservatório REL-01 para o REL-02. Desativada.
	EELF-01	1 CMB	Lavagem de filtros.
Adutora	AAB	18m/ ø75 mm/PVC	Linha de adução entre o ponto PT-04 e o ponto A da adutora DN 150mm.
		4.517m/ ø 150 mm/ DEF°F°	Linha de adução entre o ponto A e o reservatório REL-01.
		169,8m/ ø 100mm/ PVC	Linha de adução entre o PT-05 e a adutora do PT-04.
		215m/ ø 100 mm/ PVC	Linha de adução entre o PT-06 e a adutora do PT-04 e do PT-05.
	839m/ ø 85 mm/ PVC	Linha de adução entre a EERD-02 e a RDA Cardeais.	
AAT	22m/ ø 100 mm/ PVC	Linha de adução entre o reservatório elevado REL-01 e a rede de distribuição.	
Tratamento	-	-	Fábrica de cloro a partir de Cloreto de Sódio.
Reservatórios	RAP-01	60 m <sup>3</sup>	Reservatório de reunião. Desativado
	REL-02	100 m <sup>3</sup>	Reservatório de distribuição.
Rede de distribuição	Jati	11.688 m/ ø 50 a 100 mm/ PVC	1.436 ligações ativas (abril/2017).

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

Foram inspecionadas todas as instalações do escritório local e todas as unidades operacionais locais do sistema de abastecimento de água do Município de Jati.



## 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

- Não existe horímetro no quadro de comando da EEAT-02 Booster (Anexo II – Item 3; Foto 1).



Foto 1 – EEAT-02 *Booster*: ausência de horímetro.

- Não existe extintor de incêndio na EEAT-02 (Anexo II – Item 2).

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

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

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

**Prazo para atendimento**: 180 dias.

## CONSTATAÇÃO C2

- A elevatória EEAT-02 Booster não é dotada de lâmpada para iluminação. (Anexo II – Item 1; Foto 2).



Foto 2 – EEAT-02 *Booster*: ausência de iluminação.

**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 a não conformidade descrita na constatação C2.

**Prazo para atendimento:** 120 dias.

### CONSTATAÇÃO C3

- Não existe cadastro técnico atualizado da rede de distribuição de água (Anexo II – Item 6; Foto 3).



Foto 3 – RDA: cadastro de rede não atualizado.

**Não conformidade NC3** – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **03.07**: A CAGECE deve manter organizada e atualizada toda a informação na forma exigida pela legislação, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C3.

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

**Determinação D3** – A CAGECE deve manter organizada e atualizada toda a informação na forma exigida pela legislação, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C3.

**Prazo para atendimento**: 30 dias.

### **CONSTATAÇÃO C4**

- De acordo com a Ficha de Registro de Análises da Qualidade de Água em ETA do SAA do Município de Jati, o parâmetro de turbidez não atendeu ao padrão estabelecido pela Portaria MS 2.914/2011 (Anexo II – item 4; Foto 4).

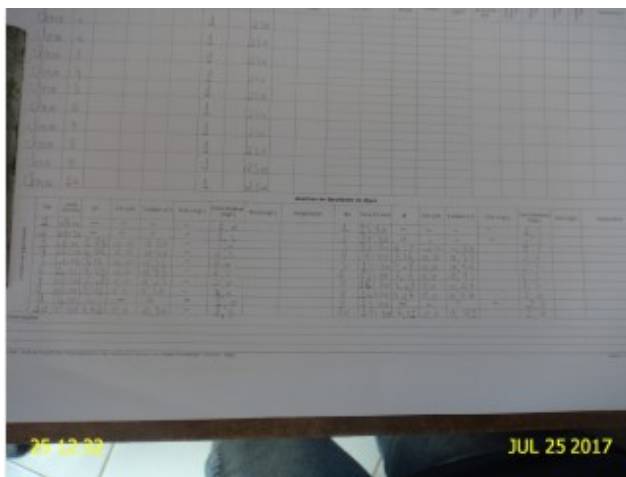


Foto 4 – Laboratório: resultados de turbidez fora do padrão.

**Não conformidade NC4** – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **06.01**: Fornecer água fora dos padrões de potabilidade estabelecidos pela legislação.

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

**Determinação D4** – A CAGECE deve fornecer água dentro dos padrões de potabilidade estabelecidos pela legislação, visando corrigir a não conformidade descrita na constatação C4.

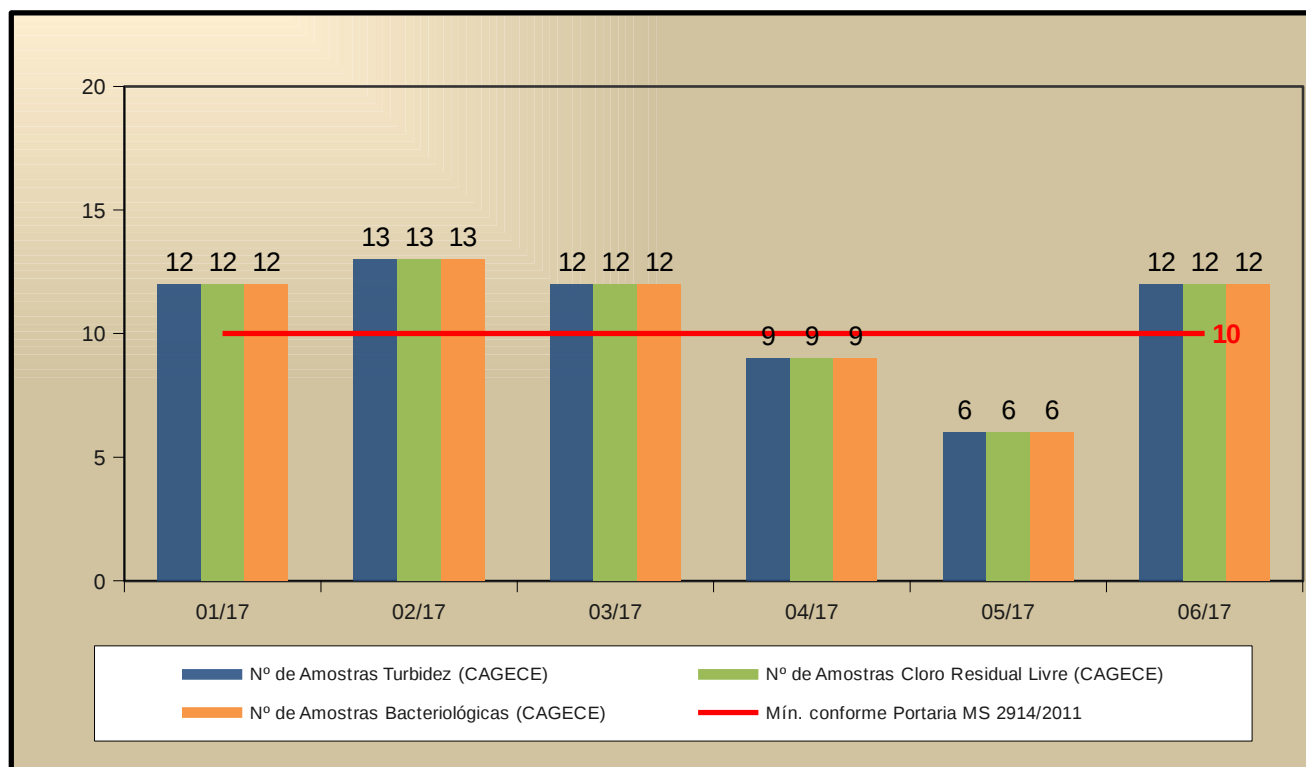
**Prazo para atendimento:** Imediato.

**Prazo para apresentação da documentação:** 30 dias.

### **CONSTATAÇÃO C5**

De acordo com a Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada na rede de distribuição do SAA do Município de Jati, nos meses de abr/17 e mai/17 não foram realizadas as quantidades de amostras bacteriológicas, de cloro residual livre e turbidez conforme a Portaria MS 2.914/11 (Anexo II – item 5; Gráfico 1).

**Gráfico 1** - Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE na rede de distribuição do SAA do Município de Jati, no período de janeiro/2017 a junho/2017 conforme Portaria MS 2.914/11, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.



**Não conformidade NC5** – 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:** Artigos 3º e 6º da Resolução 122/2009 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

**Determinação D5** – A CAGECE deve desenvolver o controle a qualidade de água, bruta e tratada, de acordo com o disposto na legislação, visando corrigir a não conformidade descrita na constatação C5.

**Prazo para atendimento:** Imediato.

**Prazo para apresentação da documentação:** 30 dias.

## **7. 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

## **8. APOIO TÉCNICO À ARCE**

### **Tecg<sup>a</sup> em Saneamento Ambiental – CSTA**

- Camila Cassundé Sampaio

## **9. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO**

Engenheiro Marcelo Silva de Almeida

Analista de Regulação

Matrícula: 127-1-8

Fortaleza – CE, 31 de Agosto 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 Jati, realizadas pela ARCE no dia 25/07/2017.

Ponto	Local da medição	Zona de Pressão	Hora da medição	Pressão Dinâmica (m.c.a.)
01	Rua Sabino Pereira, nº 09	REL-01	14:35	20,3
02	Av. José Humberto Alcântara, nº 402	REL-01	14:46	16,6
03	Vila Belarmino 3, nº 87 – Centro	REL-01	15:00	Sem água
04	Rua Exedito Almeida, nº 85	REL-01	15:05	Sem água
05	Rua Pre. Antônio Barreto Couto, nº 06 - Centro	REL-01	15:13	14,2

**Quadro 2** - Índices de cobertura e atendimento de água do SAA do Município de Jati.

Mês/Ano	Índice de Atendimento Ativo de Água (%)	Índice de Cobertura de Água (%)
Jul/16	84,08	99,18
Ago/16	84,52	99,19
Set/16	85,02	99,13
Out/16	83,59	99,13
Nov/16	84,49	99,13
Dez/16	83,55	99,13

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

**Quadro 3** - População ativa do SAA do Município de Jati.

Mês/Ano	População ativa de água (hab.)
dez/2016	3.759

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

**Quadro 4** - Índice de hidrometração real do SAA do Município de Jati.

Mês/Ano	Nº de ligações medidas (unid.)	Nº de Ligações ativas	Índice de hidrometração (%)
dez/2016	1.577	1.432	100,00

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

**Quadro 5 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA do Município de Jati.**

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT) < 0,5		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 Nº1818679-A/17/UN-BSA	03/01/2017	0,1	OK	2,5	OK	7,3	OK	-	-	3,0	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1821357-A/17/UN-BSA	05/01/2017	0,1	OK	2,5	OK	7,2	OK	-	-	2,5	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1824704-A/17/UN-BSA	10/01/2017	0,1	OK	2,5	OK	7,3	OK	-	-	2,0	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1826394-A/17/UN-BSA	12/01/2017	0,2	OK	2,5	OK	7,1	OK	-	-	3,0	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1830001-A/17/UN-BSA	17/01/2017	0,1	OK	2,5	OK	7,2	OK	-	-	1,5	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1831411-A/17/UN-BSA	19/01/2017	0,1	OK	2,5	OK	7,2	OK	-	-	2,5	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1834021-A/17/UN-BSA	24/01/2017	0,4	OK	2,5	OK	7,2	OK	-	-	2,0	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1835895-A/17/UN-BSA	26/01/2017	0,2	OK	2,5	OK	7,4	OK	-	-	3,0	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1853674-A/17/UN-BSA	21/02/2017	0,2	OK	2,5	OK	7,1	OK	74,43	OK	2,0	OK	ND	OK	0,31	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1842277-A/17/UN-BSA	02/02/2017	0,1	OK	2,5	OK	7,2	OK	-	-	3,0	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1845222-A/17/UN-BSA	06/02/2017	0,2	OK	2,5	OK	7,2	OK	-	-	2,5	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1845223-A/17/UN-BSA	07/02/2017	0,3	OK	2,5	OK	7,2	OK	-	-	2,0	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1847220-A/17/UN-BSA	09/02/2017	0,1	OK	2,5	OK	7,2	OK	-	-	3,0	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1850170-A/17/UN-BSA	14/02/2017	0,2	OK	2,5	OK	7,3	OK	-	-	ND	NOK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1851910-A/17/UN-BSA	16/02/2017	0,2	OK	2,5	OK	7,4	OK	-	-	3,0	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1855347-A/17/UN-BSA	23/02/2017	0,3	OK	2,5	OK	7,1	OK	-	-	2,0	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1857700-A/17/UN-BSA	02/03/2017	0,2	OK	2,5	OK	7,7	OK	-	-	3,0	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1860545-A/17/UN-BSA	07/03/2017	0,5	OK	2,5	OK	7,3	OK	-	-	2,5	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1862129-A/17/UN-BSA	09/03/2017	0,6	NOK	5,0	OK	7,7	OK	-	-	3,0	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1864103-A/17/UN-BSA	14/03/2017	0,4	OK	2,5	OK	7,2	OK	-	-	2,5	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1865658-A/17/UN-BSA	16/03/2017	0,5	OK	5,0	OK	7,6	OK	-	-	2,0	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1867714-A/17/UN-BSA	21/03/2017	0,3	OK	2,5	OK	7,6	OK	-	-	3,0	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1870365-A/17/UN-BSA	28/03/2017	0,6	NOK	10,0	OK	7,6	OK	-	-	2,5	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1871653-A/17/UN-BSA	30/03/2017	0,3	OK	2,5	OK	7,4	OK	-	-	3,0	OK	-	-	-	-

**Continuação – Quadro 5**

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT) < 0,5		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 Nº1874573-A/17/UN-BSA	03/04/2017	0,2	OK	2,5	OK	7,4	OK	-	-	2,0	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1874593-A/17/UN-BSA	04/04/2017	0,2	OK	2,5	OK	7,7	OK	-	-	2,5	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1881593-A/17/UN-BSA	10/04/2017	0,2	OK	2,5	OK	7,1	OK	-	-	2,0	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1881615-A/17/UN-BSA	11/04/2017	1,1	NOK	5,0	OK	7,5	OK	-	-	2,5	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1885557-A/17/UN-BSA	18/04/2017	0,2	OK	2,5	OK	7,6	OK	-	-	3,0	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1887797-A/17/UN-BSA	20/04/2017	0,5	OK	2,5	OK	7,4	OK	-	-	1,0	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1890720-A/17/UN-BSA	25/04/2017	0,2	OK	2,5	OK	7,5	OK	-	-	3,0	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1893737-A/17/UN-BSA	27/04/2017	0,3	OK	2,5	OK	7,5	OK	-	-	2,5	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1895885-A/17/UN-BSA	02/05/2017	0,3	OK	2,5	OK	7,3	OK	-	-	3,0	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1897887-A/17/UN-BSA	04/05/2017	0,2	OK	2,5	OK	7,3	OK	-	-	2,5	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1901914-A/17/UN-BSA	11/05/2017	0,2	OK	2,5	OK	7,1	OK	-	-	3,0	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1905016-A/17/UN-BSA	15/05/2017	0,2	OK	2,5	OK	7,2	OK	-	-	3,0	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1905017-A/17/UN-BSA	16/05/2017	0,2	OK	2,5	OK	7,3	OK	-	-	3,0	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1907437-A/17/UN-BSA	18/05/2017	0,3	OK	2,5	OK	7,1	OK	-	-	3,0	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1910155-A/17/UN-BSA	23/05/2017	0,2	OK	2,5	OK	6,9	OK	-	-	1,5	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1912993-A/17/UN-BSA	25/05/2017	0,2	OK	2,5	OK	7,1	OK	-	-	2,5	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1918501-A/17/UN-BSA	01/06/2017	0,5	OK	2,5	OK	7,1	OK	-	-	3,0	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1923629-A/17/UN-BSA	06/06/2017	0,2	OK	2,5	OK	7,2	OK	-	-	3,0	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1924754-A/17/UN-BSA	08/06/2017	0,4	OK	2,5	OK	7,1	OK	-	-	2,5	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1927258-A/17/UN-BSA	13/06/2017	0,3	OK	2,5	OK	7,4	OK	-	-	3,0	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1928514-A/17/UN-BSA	20/06/2017	0,2	OK	2,5	OK	7,3	OK	-	-	2,5	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1930400-A/17/UN-BSA	22/06/2017	0,4	OK	2,5	OK	7,3	OK	-	-	2,5	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1932722-A/17/UN-BSA	27/06/2017	0,2	OK	2,5	OK	7,3	OK	-	-	1,5	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1934724-A/17/UN-BSA	29/06/2017	0,8	NOK	2,5	OK	7,3	OK	-	-	3,0	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.

**ND** – Não detectado

**Quadro 6** - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA do Município de Jati, no período de janeiro/2017 a junho/2017, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Turbidez <0,5			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 (%)
01/17	8	0	0,0	8	0	0,00	8	0	0,0	0	0	0,0	8	0	0,0	-	-	-	-	-	-
02/17	8	0	0,0	8	0	0,00	8	0	0,0	1	0	0,0	8	1	12,5	1	0	0,0	1	0	0,0
03/17	8	2	25,0	8	0	0,00	8	0	0,0	0	0	0,0	8	0	0,0	-	-	-	-	-	-
04/17	8	1	12,5	8	0	0,00	8	0	0,0	0	0	0,0	8	0	0,0	-	-	-	-	-	-
05/17	8	0	0,0	8	0	0,00	8	0	0,0	1	0	0,0	8	0	0,0	-	-	-	-	-	-
06/17	8	1	12,5	8	0	0,00	8	0	0,0	0	0	0,0	8	0	0,0	-	-	-	-	-	-

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 7 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA do Município de Jati no dia 18/07/2017 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 residual (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	1950332-A/17	0,21	OK	2,50	OK	7,08	OK	59,39	OK	3,00	OK	0,04	OK	3,62	OK	ND	OK
NUTEC	1	QA-0952/17	1,00	OK	1,00	OK	7,30	OK	61,50	OK	2,00	OK	0,10	OK	1,20	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.

ND – Não detectado.

**Quadro 8 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na saída do tratamento do SAA do Município de Jati pela CAGECE, no período de janeiro/2017 a junho/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 (%)
01/17	8	0	0,0	8	0	0,0
02/17	8	0	0,0	8	0	0,0
03/17	8	0	0,0	8	0	0,0
04/17	8	0	0,0	8	0	0,0
05/17	8	0	0,0	8	0	0,0
06/17	8	0	0,0	8	0	0,0

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 9** – Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA do Município de Jati no dia 18/07/17 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	1950332-A/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	QA-0952/17	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 10** - Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE na saída do tratamento do SAA do Município de Jati no período de janeiro/2017 a junho/2017.

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	
01/17	2	2	2	2	8
02/17	3	2	3	0	8
03/17	2	2	2	2	8
04/17	2	2	2	2	8
05/17	2	2	3	1	8
06/17	2	2	2	2	8

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA

**Quadro 11** - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA do Município de Jati.



Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1818680-A/17/UN-BSA	<b>03/01/2017</b>	0,15	OK	2,5	OK	7,5	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1818681-A/17/UN-BSA	03/01/2017	0,14	OK	2,5	OK	7,3	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1821358-A/17/UN-BSA	05/01/2017	0,21	OK	2,5	OK	7,2	OK	0,8	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1821359-A/17/UN-BSA	05/01/2017	0,19	OK	2,5	OK	7,2	OK	0,8	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1824705-A/17/UN-BSA	10/01/2017	0,10	OK	2,5	OK	7,4	OK	0,8	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1824707-A/17/UN-BSA	10/01/2017	0,41	OK	2,5	OK	7,2	OK	0,8	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1826395-A/17/UN-BSA	12/01/2017	0,15	OK	2,5	OK	7,3	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1826413-A/17/UN-BSA	12/01/2017	0,12	OK	2,5	OK	7,3	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1830003-A/17/UN-BSA	17/01/2017	0,19	OK	2,5	OK	7,3	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1831413-A/17/UN-BSA	19/01/2017	0,37	OK	2,5	OK	7,2	OK	0,8	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1834023-A/17/UN-BSA	24/01/2017	0,14	OK	2,5	OK	7,3	OK	0,8	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1835896-A/17/UN-BSA	26/01/2017	0,23	OK	2,5	OK	7,3	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1853673-A/17/UN-BSA	<b>21/02/2017</b>	0,17	OK	2,5	OK	6,9	OK	0,8	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1842279-A/17/UN-BSA	02/02/2017	0,16	OK	2,5	OK	7,3	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1842281-A/17/UN-BSA	02/02/2017	0,14	OK	2,5	OK	7,3	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1845224-A/17/UN-BSA	06/02/2017	0,12	OK	2,5	OK	7,2	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1845225-A/17/UN-BSA	06/02/2017	0,20	OK	2,5	OK	7,2	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1845226-A/17/UN-BSA	07/02/2017	0,12	OK	2,5	OK	7,3	OK	0,8	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1845227-A/17/UN-BSA	07/02/2017	0,13	OK	2,5	OK	7,3	OK	0,8	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1847221-A/17/UN-BSA	09/02/2017	0,26	OK	2,5	OK	7,2	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1847224-A/17/UN-BSA	09/02/2017	0,72	OK	2,5	OK	7,3	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1850171-A/17/UN-BSA	14/02/2017	0,16	OK	2,5	OK	7,3	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1850172-A/17/UN-BSA	14/02/2017	0,20	OK	2,5	OK	7,3	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1851911-A/17/UN-BSA	16/02/2017	0,23	OK	2,5	OK	7,7	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1855348-A/17/UN-BSA	23/02/2017	0,27	OK	2,5	OK	7,0	OK	0,8	OK

**Continuação – Quadro 11**

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1857701-A/17/UN-BSA	<b>02/03/2017</b>	0,15	OK	2,5	OK	7,6	OK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1857703-A/17/UN-BSA	02/03/2017	0,16	OK	2,5	OK	7,6	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1860546-A/17/UN-BSA	07/03/2017	0,23	OK	2,5	OK	7,3	OK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1860548-A/17/UN-BSA	07/03/2017	0,30	OK	2,5	OK	7,2	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1862130-A/17/UN-BSA	09/03/2017	0,35	OK	2,5	OK	7,7	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1862131-A/17/UN-BSA	09/03/2017	0,25	OK	2,5	OK	7,7	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1864105-A/17/UN-BSA	14/03/2017	0,30	OK	2,5	OK	7,3	OK	0,2	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1864106-A/17/UN-BSA	14/03/2017	0,47	OK	2,5	OK	7,3	OK	0,8	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1865660-A/17/UN-BSA	16/03/2017	0,20	OK	2,5	OK	7,2	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1867715-A/17/UN-BSA	21/03/2017	0,37	OK	2,5	OK	7,5	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1870367-A/17/UN-BSA	28/03/2017	0,34	OK	2,5	OK	7,5	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1871654-A/17/UN-BSA	30/03/2017	0,80	OK	10	OK	8,0	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1874594-A/17/UN-BSA	<b>04/04/2017</b>	0,2	OK	2,5	OK	7,5	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1881697-A/17/UN-BSA	10/04/2017	0,5	OK	2,5	OK	7,0	OK	0,8	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1881698-A/17/UN-BSA	10/04/2017	0,3	OK	2,5	OK	7,0	OK	0,8	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1881699-A/17/UN-BSA	11/04/2017	1,7	OK	5,0	OK	7,4	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1881634-A/17/UN-BSA	11/04/2017	2,3	OK	10,0	OK	7,5	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1887799-A/17/UN-BSA	20/04/2017	0,4	OK	2,5	OK	7,3	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1887801-A/17/UN-BSA	20/04/2017	0,3	OK	2,5	OK	7,3	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1890722-A/17/UN-BSA	25/04/2017	0,2	OK	2,5	OK	7,4	OK	1,4	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1893739-A/17/UN-BSA	27/04/2017	0,3	OK	2,5	OK	7,2	OK	1,0	OK

**Continuação – Quadro 11**

N° do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1895886-A/17/UN-BSA	02/05/2017	0,3	OK	2,5	OK	7,4	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1897888-A/17/UN-BSA	04/05/2017	0,4	OK	2,5	OK	7,3	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1897890-A/17/UN-BSA	04/05/2017	0,2	OK	2,5	OK	7,4	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1905020-A/17/UN-BSA	15/05/2017	0,3	OK	2,5	OK	7,0	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1905022-A/17/UN-BSA	16/05/2017	0,3	OK	2,5	OK	7,1	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1910156-A/17/UN-BSA	23/05/2017	0,3	OK	2,5	OK	7,3	OK	0,8	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1918503-A/17/UN-BSA	01/06/2017	0,6	OK	5	OK	7,08	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1918506-A/17/UN-BSA	01/06/2017	0,3	OK	2,5	OK	7,12	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1923632-A/17/UN-BSA	06/06/2017	0,3	OK	2,5	OK	7,2	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1923634-A/17/UN-BSA	06/06/2017	0,4	OK	2,5	OK	7,12	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1924757-A/17/UN-BSA	08/06/2017	4,2	OK	10	OK	7,26	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1924758-A/17/UN-BSA	08/06/2017	0,3	OK	2,5	OK	7,2	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1927260-A/17/UN-BSA	13/06/2017	0,2	OK	2,5	OK	7,31	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1927261-A/17/UN-BSA	13/06/2017	0,3	OK	2,5	OK	7,33	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1928516-A/17/UN-BSA	20/06/2017	0,2	OK	2,5	OK	6,76	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1930403-A/17/UN-BSA	22/06/2017	0,3	OK	2,5	OK	7,1	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1932724-A/17/UN-BSA	27/06/2017	0,2	OK	2,5	OK	7,39	OK	0,8	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1934725-A/17/UN-BSA	29/06/2017	0,4	OK	2,5	OK	7,15	OK	1,5	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.

ND – Não detectado.

**Quadro 12** - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA do Município de Jati pela CAGECE, no período de janeiro/2017 a junho/2017, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Turbidez (uT)			Cor aparente (uH)			pH			Cloro residual (mg/L)			Cloro Residual Livre (mg/L)		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
01/17	12	0	0,0	12	0	0,0	12	0	0,0	-	-	-	12	0	0,0
02/17	13	0	0,0	13	0	0,0	13	0	0,0	1	0	-	13	0	0,0
03/17	12	0	0,0	12	0	0,0	12	0	0,0	-	-	-	12	0	0,0
04/17	9	0	0,0	9	0	0,0	9	0	0,0	-	-	-	9	0	0,0
05/17	6	0	0,0	6	0	0,0	6	0	0,0	-	-	-	6	0	0,0
06/17	12	0	0,0	12	0	0,0	12	0	0,0	-	-	-	12	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

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 13** – Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA do Município de Jati no dia 18/07/2017 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 residual (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	1950336-A/17	0,21	OK	2,50	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,05	OK	-	-	ND	OK
	2	1950340-A/17	0,20	OK	2,50	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,01	OK	-	-	ND	OK
	3	1950338-A/17	0,15	OK	2,50	OK	-	-	-	-	1,50	OK	0,01	OK	-	-	ND	OK
	4	1950334-A/17	0,19	OK	2,50	OK	-	-	-	-	1,00	OK	0,01	OK	-	-	ND	OK
NUTEC	1	QA-0948/17	1,00	OK	1,00	OK	-	-	-	-	0,60	OK	0,10	OK	-	-	-	-
	2	QA-0949/17	1,00	OK	1,00	OK	-	-	-	-	1,60	OK	0,10	OK	-	-	-	-
	3	QA-0950/17	1,00	OK	1,00	OK	-	-	-	-	1,40	OK	≤ 0,05	OK	-	-	-	-
	4	QA-0951/17	1,00	OK	1,00	OK	-	-	-	-	1,80	OK	0,10	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 bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA do Município de Jati pela CAGECE, no período de janeiro/2017 a junho/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 (%)
01/17	12	0	0,0	12	0	0,0
02/17	13	0	0,0	13	0	0,0
03/17	12	0	0,0	12	0	0,0
04/17	9	0	0,0	9	0	0,0
05/17	6	0	0,0	6	0	0,0
06/17	12	0	0,0	12	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

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 15** – Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA do Município de Jati no dia 18/07/2017 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	1950336-A/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2	1950340-A/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	1950338-A/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	4	1950334-A/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	QA – 0948/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2	QA – 0949/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	QA – 0950/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	4	QA – 0951/17	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.

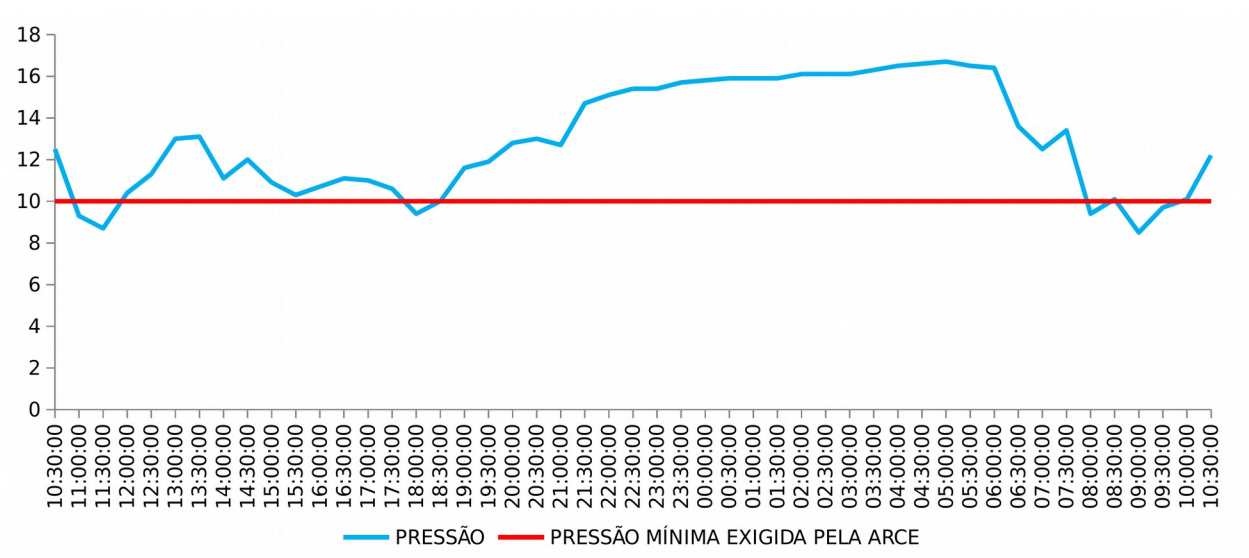
**Quadro 16** - Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE na rede de distribuição do SAA do Município de Jati, no período de janeiro/2017 a junho/2017.

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	
01/17	4	4	2	2	12
02/17	6	4	3	0	13
03/17	4	4	2	2	12
04/17	1	4	2	2	9
05/17	3	1	2	0	6
06/17	4	4	2	2	12

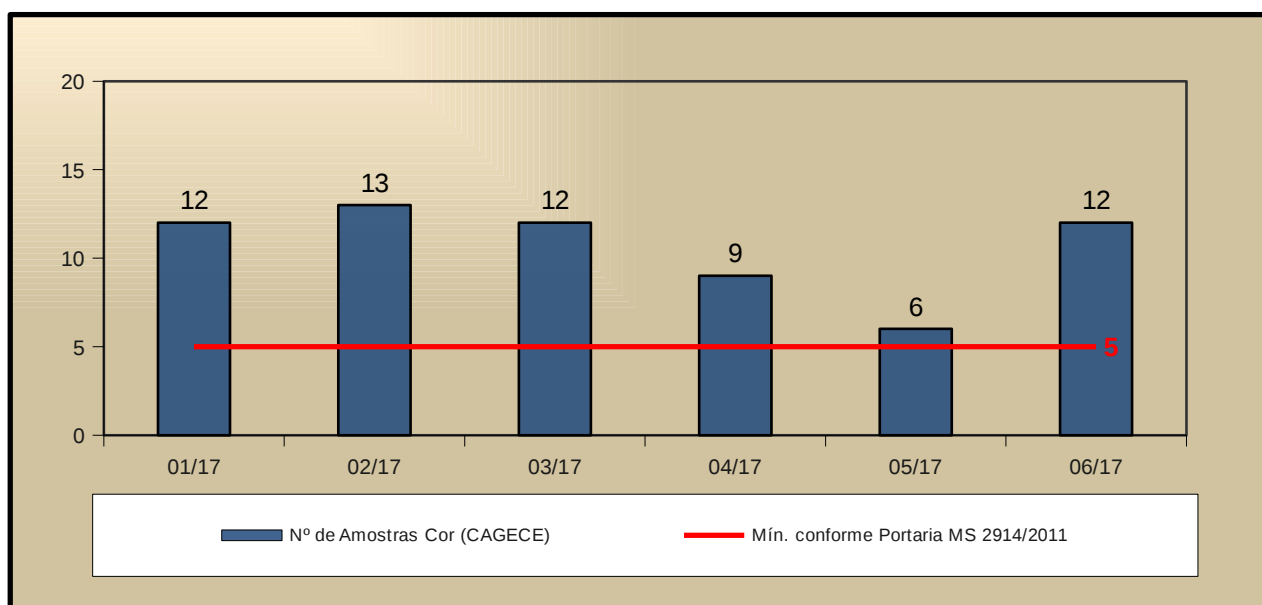
Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

## ANEXO IV – GRÁFICOS

**Gráfico 1** - Monitoramento da pressão no SAA do Município de Jati com a instalação às 10:30 horas do dia 25/07/2017 e retirada às 10:30 horas do dia 26/07/2017, do aparelho *datalogger*, no endereço localizado na Rua Projetada, nº 02 - Conj. Tenente Arlindo Rocha.



**Gráfico 2** – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE na rede de distribuição do SAA do Município de Jati, no período de janeiro/2017 a junho/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 Jati, no período de janeiro/2017 a junho/2017 conforme Portaria MS 2.914/11, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.

