

**RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO
RF/CSB/0032/2015**

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

COORDENADORIA DE SANEAMENTO BÁSICO

Fortaleza – CE
Junho/2015

ÍNDICE

1. IDENTIFICAÇÃO	4
2. CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO	4
3. OBJETIVO	5
4. METODOLOGIA	5
4.1. Cronograma de Trabalho	5
4.2. Áreas e Segmentos Auditados.....	6
5. DESCRIÇÃO DOS SISTEMAS EXISTENTES	7
5.1. Recursos Humanos e Instalações	7
5.2. Unidades Operacionais	8
5.2.1. Sistema de Abastecimento de Água	8
5.2.2. Sistema de Esgotamento Sanitário	9
6. CONSTATAÇÕES LEVANTADAS, NÃO CONFORMIDADES E DETERMINAÇÕES..	9
7. RECOMENDAÇÕES.....	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
EEAB	Estação Elevatória de Água Bruta
EECS	Estação Elevatória de Captação Subterrânea
EELF	Estação Elevatória de Lavagem de Filtro
EERD	Estação Elevatória de Rede de Distribuição
EEAT	Estação Elevatória de Água Tratada
ETA	Estação de Tratamento de Água
ETE	Estação de Tratamento de Esgoto
GECOQ	Gerência de Controle da Qualidade de Produto
LE	Lagoa de Estabilização
LF	Lagoa Facultativa
LM	Lagoa de Maturação
PT	Poço de Tubulação
PV	Poço de Visita
QC	Quadro de Comando
RAP	Reservatório Apoiado
RASO	Relatório de Análise da Situação Operacional
REN	Reservatório Enterrado
RDA	Rede de Distribuição de Água
RCE	Rede Coletora de Esgoto
RECOP	Relatório de Controle Operacional
REL	Reservatório Elevado
RSE	Reservatório Semi-Enterrado
SAA	Sistema de Abastecimento de Água
SES	Sistema de Esgotamento Sanitário
UN - BAJ	Unidade de Negócio da Bacia do Alto Jaguaribe
NMP	Número Máximo Permitido

1. IDENTIFICAÇÃO

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

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

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

CAGECE - Companhia de Água e Esgoto do Estado do Ceará

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

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

2. CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO

Tipo: Sistemas de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário	
Unidade de Negócio da Bacia do Alto Jaguaribe (UN-BAJ) End.: Rua Emídio Alves de Almeida, 510 – Centro, Acopiara-CE. CEP: 63.560-000 Telefone: (88) 3565-9502 Contato: Sr. Sérgio Luiz Andrade de Almeida (gerente)	Localidade: Campos Sales-CE End.: Travessa da Caixa D'água, S/N – Centro. CEP: 63.150-000. Campos Sales - CE. Telefone: (88) 3533 - 1281 Contato: Srta. Dagonelle Gonzaga Lemos (gestora de núcleo)
Comunicação à Empresa: OF/CSB/0549/2015, de 12 de maio de 2015.	
Data da Inspeção: 26 e 27 de maio de 2015.	
Legislação: Portaria 2.914/2011 do Ministério da Saúde; Portarias 154/2002 e 111/2011 da SEMACE; Lei Federal nº 8.078/1990; Lei Federal nº 11.445/2007; Lei Estadual nº 14.394/2009; Resoluções ARCE nº 122/2009, 130/2010, 147/2010 e 152/2011; Resoluções CONAMA 357/2005 e 430/2011.	

3. OBJETIVO

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

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

4. METODOLOGIA

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

A vistoria foi acompanhada pelo Srta. Elma Maria dos Santos Freitas (Supervisora de Esgoto da UN-BAJ) e Sr. Danilo Cezar (Supervisor de Eletromecânica), que se encarregaram de explicar a operação e a função de cada unidade operacional e equipamento.

4.1. Cronograma de Trabalho

Sistemas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário		
PERÍODO	3ª Feira DIA 26/05/2015	4ª Feira DIA 27/05/2015
Manhã	Instalação do equipamento <i>datalogger</i> de medição contínua de pressão. Inspeção na estação de tratamento, casa de química, laboratório, estações elevatórias e reservatórios.	Retirada do equipamento <i>datalogger</i> de medição contínua de pressão.
Tarde	Inspeção na rede de distribuição. Inspeção na, rede coletora de esgoto, ETE e elevatórias de esgoto. Entrevista e coleta de informações junto ao gerente da área comercial e inspeção no escritório local.	-

4.2. Áreas e Segmentos Auditados

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

4.2.1. Sistema de Abastecimento de Água

ÁREA	ITEM AUDITADO	SEGMENTO AUDITADO
Técnico-Operacional	• Manancial/Captação	– Preservação e proteção – Operação e manutenção
	• Tratamento	– Segurança, conservação e limpeza – Filtração – Casa de química – Laboratório
	• Adução	– Operação, manutenção – Controle de perdas
	• Reservatórios	– Operação e manutenção – Limpeza e desinfecção – Controle de perdas
	• Elevatórias	– Operação e manutenção
	• Rede de Distribuição	– Operação e manutenção – Continuidade – Hidrometração – Pressões disponíveis na rede
Gerencial	• Informações Gerenciais	– Nível de universalização – Plano de exploração dos serviços – Plano Municipal de Saneamento Básico
Qualidade e Controle	• Qualidade da Água Distribuída à População	– Qualidade físico-química da água na saída do tratamento – Qualidade bacteriológica da água na saída do tratamento – Qualidade físico-química da água na rede de distribuição – Qualidade bacteriológica da água na rede de distribuição
	• Controle da Qualidade da Água Distribuída à População	– Controle da qualidade da saída do tratamento – Controle da qualidade da água na rede de distribuição – Informações mensais na conta de água sobre a qualidade da água distribuída.
Comercial	• Escritório / Loja de Atendimento / Almoxarifado	– Instalações físicas do escritório e almoxarifado
	• Serviços comerciais	– Atendimento ao usuário – Ligação de água – Corte e religação de água – Faturamento

4.2.2. Sistema de Esgotamento Sanitário

ÁREA	ITEM AUDITADO	SEGMENTO AUDITADO
Técnico-Operacional	• Rede Coletora	– Operação e manutenção – Limpeza e inspeção
	• Elevatórias	– Operação e manutenção
	• ETE	– Segurança, operação e manutenção – Corpo receptor – Saúde ocupacional dos operadores
Controle	• Controle da qualidade do esgoto tratado	– Monitoramento sistema de tratamento de esgoto
Qualidade	• Qualidade do esgoto tratado e atendimento à legislação ambiental	– Laudos gerados pelo monitoramento da CAGECE

5. DESCRIÇÃO DOS SISTEMAS EXISTENTES

5.1. Recursos Humanos e Instalações

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

ITEM	FUNÇÕES/TIPO	QUANTIDADE	TURNOS	DIAS DA SEMANA
Pessoal	Chefe de escritório	1	08:00 h – 12:00 h 13:00h – 18:00 h	Segunda-feira a Quinta-feira
	Atendente	1		
	Operador de ETA	2	08:00 h – 12:00 h 14:00h – 18:00 h	Sexta-feira
	Operador de RDA	2		
	Operador EEE/ETE	2		
Escritório	Gerência de Núcleo e Atendimento ao Público	1	08:00 h – 12:00 h 14:00h – 18:00 h	Sexta-feira
Veículo	Pick up	1		
	Motocicleta	1		

5.2. Unidades Operacionais

5.2.1. Sistema de Abastecimento de Água

ITEM	TIPO / DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Manancial	Superficial	52.000.000 m ³	Açude Poço da Pedra. Volume 9,78% em 12/05/2014 (Funceme, 2014) e 4,94% em 16/06/2015 (Funceme, 2015).
ETA	FP	2	Filtro de Pressão (Somente 01 está ativado).
	Pré-Filtração	1	Pré-Filtro.
	F-01	-	Aplicação de Cloreto de Polialumínio (PAC-23 Gavião), Cloreto de Sódio, Cloro Gasoso, Fluossilicato de Sódio, Hipoclorito de Cálcio e Polímero Catiônico.
	F-02	-	Desativado.
	F-03	-	Desativado.
Elevatórias	EECS-01	2 CMB	Recalca água bruta da captação superficial para a ETA Campos Sales.
	EEAB-01	2 CMB	Recalca água bruta da captação superficial para a ETA Campos Sales (sobre o poço de sucção).
	EEAT-01	2 CMB	Recalca água tratada do RAP-01 para o REL-01.
	EEAT-02	2 CMB	Recalca água tratada do REL-02 para RDA Campos Sales.
	EEAT-03	2 CMB	Recalca água tratada do RAP-03 para a RDA.
	EERD-01	2 CMB	Recalca água tratada do REN-01 para REL-03.
Adutora	AAB-01	8.644m/ Ø 200 mm /Ferro Fundido e PVC	Trecho de adução entre a captação e a ETA.
	AAT-01	3.995m/ Ø 150, 200 e 250 mm/ PVC	Trecho de adução entre o REL-01 e o REL-02.
	AAT-02	2.315m/ Ø 100mm/ PVC	Trecho de adução entre a EEAT-02 e o REL-03.
Reservatórios	REN-01	110 m ³	Reunião.
	RAP-01	50 m ³	Reunião.
	RAP-02	-	Rede de Distribuição.
	REL-01	253 m ³	Rede de Distribuição.
	REL-02	227 m ³	Rede de Distribuição.
	REL-03	100 m ³	Rede de Distribuição.
Rede de distribuição	-	39.570 m	5.610 ligações ativas

5.2.2. Sistema de Esgotamento Sanitário

ITEM	TIPO / DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Rede Coletora	-	13.127m	1.089 ligações ativas (mar/2014).
Elevatórias	EEE-01 (Alto São João)	2 CMB	Recalca o esgoto de parte da rede coletora para o 1º poço de visita do interceptor, que alimenta a ETE.
	EEE-02 (Batalhão)	2 CMB	Recalca o esgoto de parte da rede coletora para o poço de visita localizado na Avenida Sete de Setembro com Rua Júlio Norões, que alimenta por gravidade a EEE-06.
	EEE-06	2 CMB	Recalca o esgoto para a ETE.
ETE	ETE	Lagoas de Estabilização	1 (uma) lagoa facultativa e 2 (duas) lagoas de maturação em série.
Corpo receptor	-	-	Riacho Cassaco.

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

6. CONSTATAÇÕES LEVANTADAS, NÃO CONFORMIDADES E DETERMINAÇÕES

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

CONSTATAÇÃO C1

- a. O Pré-Filtro não é dotado de tampa (**Foto 1**; Anexo II, item 6);
- b. A EEAT-02 está sem bomba reserva (**Foto 2**; Anexo II, item 9);
- c. Não existe bomba reserva na EEAT-03 (**Foto 3**; Anexo II, item 9);
- d. Não existe iluminação na área da ETE (Anexo II, item 15);
- e. O REL-01 não é dotado de medidor de nível (Anexo II, item 28);
- f. A tubulação de ventilação do REN-01 está danificada (Anexo II, item 29);
- g. Não existe edificação de apoio ao operador com água potável, material de higiene e limpeza na ETE de Campos Sales*;

- h. O REL-01 e o REL-02 não são dotados de guarda-corpos nas lajes de cobertura*
(Foto 4);
- i. Não existem leitos de secagem ou outra tecnologia para o mesmo fim, na área das lagoas de estabilização**.



Foto 1 – Pré-Filtro: ausência de tampa.



Foto 2 – EEAT-02: ausência de bomba reserva.



Foto 3 – EEAT-03: ausência de bomba reserva.

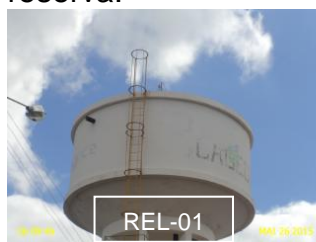


Foto 4 – Reservatórios elevados: ausência de guarda corpo na laje de cobertura.

Não conformidade NC1 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **01.06**: A CAGECE não está cumprindo as normas técnicas e procedimentos para implantação de sistema 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 e de esgotamento sanitário, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C1.

Prazo para atendimento: 180 dias.

* Os itens “g” e “h” estão sendo acompanhados pelo Processo PCSB/CSB/0235/2014, referente ao Termo de Notificação TN/CSB/0209/2014.

** O item “i” está sendo acompanhado pelo Processo PCSB/CSB/0373/2011, referente ao Termo de Notificação TN/CSB/0321/2011.

CONSTATAÇÃO C2

- a. Existe uma caixa de inspeção danificada sem tampa ou grade na AAB (**Foto 5**; Anexo II, item 1);
- b. A EECS-01 não está identificada (**Foto 6**; Anexo II, item 2);
- c. O Pré-Filtro apresenta estrutura deteriorada (**Foto 7**; Anexo II, item 5);
- d. O amperímetro e o voltímetro da EEAT-01 não estão funcionando (**Foto 8**; Anexo II, item 10);
- e. As elevatórias EEAB-01, EEAT-01 e EEAT-03 não estão identificadas (**Foto 6**, **Foto 9 e Foto 10**; Anexo II, item 11);
- f. A EEAT-01 e a EEAT-02 apresentam estruturas deterioradas com rachaduras (**Foto 9 e Foto 11**; Anexo II, item 12);
- g. A EERD-01 está com a estrutura danificada e existem materiais armazenados em seu interior (**Foto 12**; Anexo II, item 12);
- h. O gradeamento da EEE-06 está danificado (**Foto 13**; Anexo II, item 13);
- i. A cerca de delimitação da área da ETE está danificada (**Foto 14**; Anexo II, item 14);
- j. A tubulação de saída do esgoto da ETE está danificada (**Foto 15**; Anexo II, item 17);
- k. O registro de descarga da Rua Flamengo estava coberto por esgoto (**Foto 16**; Anexo II, item 23);
- l. A tampa do REL-01 estava aberta (**Foto 17**; Anexo II, item 24);
- m. O RAP-01 está com rachadura na estrutura (**Foto 18**; Anexo II, item 25);
- n. O RAP-02 não está identificado e apresenta pintura deteriorada (**Foto 19**; Anexo II,

- item 25);
- o. O REL-01 não está identificado (**Foto 17**; Anexo II, item 25);
 - p. A cerca de delimitação da área do REL-03 está danificada (**Foto 20**; Anexo II, item 26);
 - q. Não foi comprovada a realização de limpeza e desinfecção dos reservatórios elevados REL-01, REL-02 e REL-03 nos últimos 6 (seis) meses (Anexo II, item 27);
 - r. O muro que delimita a área da EEE-01 desmoronou* (**Foto 21**);
 - s. As lagoas facultativa e de maturação apresentam taludes deteriorados e cobertos por vegetação* (**Foto 22**);
 - t. O REL-03 não é dotado de tampa de inspeção* (**Foto 23**);
 - u. O REL-02 não está identificado e apresenta pintura deteriorada* (**Foto 24**);
 - v. O REL-03 não está identificado e apresenta rachaduras em sua estrutura* (**Foto 25 e Foto 26**).



Foto 5 – AAB: caixa danificada sem tampa ou grade.



Foto 6 – EECS-01 e EEAB-01: ausência de identificação.



Foto 7 – Pré-Filtração: estrutura deteriorada.



Foto 8 – EEAT-01: amperímetro e voltímetro sem funcionar.



Foto 9 – EEAT-01: ausência de identificação e estrutura rachada.



Foto 10 – EEAT-03: ausência de identificação.



Foto 11 – EEAT-02: estrutura danificada.



Foto 12 – EERD-01: estrutura danificada e materias armazenados.



Foto 13 – EEE-06: gradeamento danificado.



Foto 14 – ETE: cerca danificada.



Foto 15 – ETE: tubulação de saída danificada.



Foto 16 – RDA: registro de descarga na Rua Flamengo coberto por esgoto.



Foto 17 – REL-01: tampa de inspeção aberta e ausência de identificação



Foto 18 – RAP-01: rachadura na estrutura.



Foto 19 – RAP-02: ausência de identificação e pintura deteriorada.



Foto 20 – REL-03: cerca danificada.



Foto 21 – EEE-01: muro desmoronado.



Foto 22 – ETE: lagoas com taludes deteriorados e cobertos por vegetação.



Foto 23 – REL-03: ausência de tampa de inspeção.



Foto 24 – REL-02: ausência de identificação e pintura deteriorada.



Foto 25 – REL-03: ausência de identificação.



Foto 26 – REL-03: rachaduras.

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 dos sistemas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C2.

Prazo para atendimento: 120 dias.

* Os itens “r”, “s”, “t”, “u” e “v” estão sendo acompanhados pelo Processo PCSB/CSB/0236/2014, referente ao Termo de Notificação TN/CSB/0210/2014.

CONSTATAÇÃO C3

- a. Segundo o Resumo Mensal de Solicitações de Serviços por Unidade de Negócios para Campos Sales, do total de serviços solicitados nos meses de fevereiro/2015 a abril/2015, respectivamente, 16,84%, 9,20% e 16,82% foram executados fora do prazo*.

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

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

* A não conformidade descrita na Constatação C3 está sendo acompanhada pelo Processo PCSB/CSB/0237/2014, referente ao Termo de Notificação TN/CSB/0211/2014.

CONSTATAÇÃO C4

- a. De acordo com o Sistema de Informações Comerciais, 04 (quatro) consumidores foram faturados pelo Consumo Presumido com volume acima de 20 m³ (**Anexo II**, item 4).

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

Enquadramento legal: Artigos 2º e 93 da Resolução 130/2010 da ARCE; artigo 41 do Código de Defesa do Consumidor.

Determinação D3 – A CAGECE deve realizar medição do consumo de água tratada, a estimativa do volume de esgoto coletado e o faturamento em conformidade com as disposições legais aplicáveis, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C4.

Prazo para atendimento: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C5

- a. A EEAT-03 e o RAP-02 não constam no croqui do sistema (**Anexo II**, item 18).

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

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

Determinação D4 – A CAGECE deve manter organizada e atualizada toda a informação na forma exigida pela legislação, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C5.

Prazo para atendimento: Imediato.

Prazo para apresentação de documentação: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C6

a. A verificação dos laudos bacteriológico da CAGECE, resultantes do monitoramento no período de março/2014 a março/2015, apresentou as seguintes não conformidades com os padrões de lançamento de efluente tratado estabelecidos pelas Resoluções CONAMA nº 357/2005, CONAMA nº 430/2011 e Portaria SEMACE nº 154/2002 (Anexo II, item 22; Anexo III, **Quadro 15**):

- ✓ *E. Coli*: o mês de mar/15 apresentou valor acima do máximo estabelecido pela Portaria SEMACE nº 154/2002.

Quadro 15 - Verificação dos laudos bacteriológicos da **CAGECE** resultantes do monitoramento no período de março/2014 a março/2015, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado estabelecidos pela Resolução CONAMA nº 357/2005 e Portaria SEMACE nº 154/2002.

Esgoto Tratado		
Data da coleta	Col. Totais NMP/100mL	<i>E. coli</i> NMP/100mL
10/03/14	2,70 x10 ⁴	31
14/04/14	2,60 x10 ⁶	2,30 x10 ²
20/05/14	1,10 x10 ⁷	1,00 x10 ²
09/06/14	8,20 x10 ⁶	2,00 x10 ²
29/07/14	2,30 x10 ⁶	5,20 x10 ²
26/08/14	4,10 x10 ⁶	1,00 x10 ²
09/09/14	2,90 x10 ⁶	50
14/10/14	2,90 x10 ⁶	32
05/11/14	8,10 x10 ⁵	10
03/12/14	2,30 x10 ⁶	50
07/01/15	1,20 x10 ⁶	1,90 x10 ²
05/02/15	1,50 x10 ⁵	2,00 x10 ³
10/03/15	5,90x10 ⁵	6,30 x10⁴

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

Não conformidade NC6 – Resolução ARCE nº 147/2010, Anexo I, item **04.01**: Lançar efluentes em desacordo com as condições e padrões das normas ambientais.

Enquadramento legal: Artigos 2º e 119 da Resolução 130/2010 da ARCE; artigo 11 da Resolução 122/2009 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

Determinação D5 – A CAGECE deve lançar efluentes de acordo com as condições e padrões das normas ambientais, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C6.

Prazo para atendimento: Imediato.

Prazo para apresentação da documentação: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C7

- a. Não existe sinalização identificando que a área é destinada à captação de água para o abastecimento público (**Foto 27**; Anexo II, item 3).



Foto 27 – Captação: ausência de sinalização identificadora.

Não conformidade NC7 – Resolução ARCE nº 147/2010, Anexo I, item **04.05**: Não cumprir as normas de gestão dos mananciais e das respectivas áreas de proteção.

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

Determinação D6 – A CAGECE deve cumprir as normas de gestão dos mananciais e das respectivas áreas de proteção, visando corrigir a não conformidade verificada na constatação C7.

Prazo para atendimento: 120 dias.

CONSTATAÇÃO C8

- a. Segundo a “Ficha de Registro de Análises da Qualidade de Água da ETA”, os parâmetros de cor, turbidez e CRL apresentaram resultados fora dos padrões (Anexo II, item 7);

- b. Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BAJ, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição, no período de novembro/2014 a abril/2015, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria MS 2.914/2011 (Anexo II, item 20; Anexo III, **Quadros 9 e 10**):
 - ✓ Cor: os meses de nov/14 a abr/15 apresentaram 100% dos resultados não conformes
 - ✓ Turbidez: os meses de nov/14 a abr/15 apresentaram, respectivamente, 88%, 88%, 96%, 100%, 100% e 88,5% dos resultados não conformes
 - ✓ Ferro Total: os meses de nov/14 a mar/15 apresentaram, respectivamente, 18%, 14%, 8%, 36% e 8% dos resultados não conformes
 - ✓ Coliformes totais: os meses de dez/14 a abr/15 apresentaram, respectivamente, 16%, 20%, 26,9%, 7,7% e 11,5% dos resultados não conformes.

Quadro 9 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA de Campos Sales pela CAGECE, no período de novembro/2014 a abril/2015, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Cor Aparente			Turbidez			Cloro Residual			Ferro Total		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
Nov/14	25	25	100	25	22	88,0	25	0	0,0	22	4	18
Dez/14	25	25	100	25	22	88,0	25	0	0,0	22	3	14
Jan/15	25	25	100	25	24	96,0	25	0	0,0	25	2	8
Fev/15	26	26	100	26	26	100	26	0	0,0	25	9	36
Mar/15	26	26	100	26	26	100	26	0	0,0	26	2	8
Abr/15	26	26	100	26	23	88,5	26	0	0,0	13	0	0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAJ.

NTA – número total de amostras no mês.

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

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

Quadro 10 - Resultados das amostras bacteriológicos coletadas na rede de distribuição do SAA de Campos Sales pela CAGECE, no período de novembro/2014 a abril/2015, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Coliformes Totais			Escherichia coli		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
Nov/14	25	1	4,0	25	0	0,0
Dez/14	25	4	16,0	25	0	0,0
Jan/15	25	5	20,0	25	0	0,0
Fev/15	26	7	26,9	26	0	0,0
Mar/15	26	2	7,7	26	0	0,0
Abr/15	26	3	11,5	26	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAJ.

NTA – número total de amostras no mês.

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

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

c. Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BAJ, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento, no período de novembro/2014 a abril/2015, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria MS 2.914/2011 (Anexo II, item 21; Anexo III, **Quadros 5 e 6**):

- ✓ CRL: os meses de nov/14 a abr/15 apresentaram 100% dos resultados não conformes;

- ✓ Coliformes totais: os meses de nov/14, dez/14, fev/15, mar/15 e abr/15 apresentaram, respectivamente, 12,5%, 10,0%, 12,5%, 22,2% e 11,1% de resultados não conformes.

Quadro 5 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA de Campos Sales pela CAGECE, no período de novembro/2014 a abril/2015, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	0,5<Turbidez ≤1,0			Turbidez ≤0,5			Cloro Residual			Cor		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
Nov/14	-	-	-	-	-	-	8	8	100,0	-	-	-
Dez/14	-	-	-	-	-	-	10	10	100,0	-	-	-
Jan/15	-	-	-	-	-	-	8	8	100,0	-	-	-
Fev/15	-	-	-	-	-	-	8	8	100,0	-	-	-
Mar/15	1	1	100,0	1	1	100,0	9	9	100,0	1	1	100,0
Abr/15	-	-	-	-	-	-	9	9	100,0	-	-	-

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAJ.

NTA – número total de amostras no mês.

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

INC – índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).

Quadro 6 - Resultados das amostras bacteriológicos coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede do Município de Campos Sales pela CAGECE, no período de novembro/2014 a abril/2015, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Coliformes Totais			Escherichia coli		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
Nov/14	8	1	12,5	8	0	0,0
Dez/14	10	1	10,0	10	0	0,0
Jan/15	8	0	0,0	8	0	0,0
Fev/15	8	1	12,5	8	0	0,0
Mar/15	9	2	22,2	9	0	0,0
Abr/15	9	1	11,1	9	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAJ.

NTA – número total de amostras no mês.

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

INC – índice de não conformidades (nº de amostra não conformes x 100/ nº total de amostras).

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

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

Determinação D7 – A CAGECE deve fornecer água dentro dos padrões de potabilidade estabelecidos pela legislação, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C8.

Prazo para atendimento: Imediato.

Prazo para apresentação de documentação: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C9

- a. A CAGECE não realizou as análises do parâmetro turbidez na saída do tratamento na mesma quantidade das amostras microbiológicas, conforme § 3º do art. 41 da Portaria MS nº 2.914/2011. Nos meses de nov/14, dez/14, jan/15, fev/15, mar/15 e abr/15 foram analisadas, respectivamente, 8, 10, 8, 8, 9 e 9 amostras bacteriológicas. Para turbidez, foi analisada apenas 1 (uma) amostra no mês de mar/15 (Anexo II, item 19; Anexo III – Quadro 5).

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

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

Determinação D8 – A CAGECE deve desenvolver o controle da qualidade da água bruta e tratada, de acordo com o disposto na Legislação, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C9.

Prazo para atendimento: Imediato.

Prazo para apresentação de documentação: 30 dias.

7. RECOMENDAÇÕES

CONSTATAÇÃO C10

- a. O Sistema de Esgotamento Sanitário da Sede de Campos Sales não possui Licença de Operação da Superintendência Estadual do Meio Ambiente – SEMACE (**Anexo II**, item 16).

RECOMENDAÇÃO R1:

R1 – A CAGECE deve providenciar a Licença de Operação da Superintendência Estadual do Meio Ambiente – SEMACE para o SES da Sede do Município de Campos Sales.

CONSTATAÇÃO C11

- a. A ETA de Campos Sales não é dotada de Licença de Operação da SEMACE. A CAGECE enviou protocolo de renovação de licença de 2 de outubro de 2012. No entanto, em consulta realizada através do nº SPU 12618261-2, verificou-se que o processo não está mais cadastrado (**Anexo II**, item 8).

RECOMENDAÇÃO R2:

R2 – A CAGECE deve providenciar a Licença de Operação da Superintendência Estadual do Meio Ambiente – SEMACE para o SAA da Sede do Município de Campos Sales.

8. EQUIPE TÉCNICA

Analista de Regulação CSB/ARCE:

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

9. APOIO TÉCNICO À ARCE

Tecg^a em Saneamento Ambiental – CSTA

- Camila Cassundé Sampaio

10. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO

Engenheiro Marcelo Silva de Almeida

Analista de Regulação

Matrícula: 127-1-8

Fortaleza – CE, 19 de junho de 2015.

ANEXOS

ANEXO I – QUESTIONÁRIO DA FISCALIZAÇÃO

ANEXO II – RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

ANEXO III – QUADROS

Quadro 1 - Resultados das medições instantâneas de pressão disponível na rede de distribuição, realizadas pela ARCE no dia 26/05/2015.

Ponto	Local da medição	Zona de pressão	Hora da medição	Pressão Dinâmica (m.c.a.)
1	Rua Flamengo, nº 31	Adutora	14:59	18,8
2	Rua do Rosário, nº 46	REL-02	15:09	19,2
3	Rua Cecília Meireles, nº 14	REL-03	15:26	10,8
4	Rua José Severo Cortez, nº 981	REL-02	15:45	9,0
5	Rua Pereira Filgueiras, nº 379	REL-02	15:54	10,7

Quadro 2 - Índices de cobertura e atendimento de água do Município de Campos Sales.

Mês/Ano	Índice de Atendimento Ativo de Água (%)	Índice de Cobertura de Água (%)
out/14	73,20	95,76
nov/14	73,40	95,78
dez/14	73,41	95,79
jan/15	73,17	95,81
fev/15	72,51	95,62
mar/15	72,31	95,62

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE

Quadro 3 - Índices de cobertura e atendimento de esgoto do Município de Campos Sales.

Mês/Ano	Índice de Atendimento Ativo de Esgoto (%)	Índice de Cobertura de Esgoto (%)
mar/15	14,77	24,49

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE

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

N° do Laudo	Data da Coleta	0,5<Turbidez ≤1,0		Turbidez ≤0,5		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
1397120-A/14/UN-BAJ	04/11/2014	-	-	-	-	-	-	12,00	NOK
1397476-A/14/UN-BAJ	06/11/2014	-	-	-	-	-	-	10,00	NOK
1399971-A/14/UN-BAJ	11/11/2014	-	-	-	-	-	-	12,00	NOK
1400984-A/14/UN-BAJ	13/11/2014	-	-	-	-	-	-	10,00	NOK
1403003-A/14/UN-BAJ	18/11/2014	-	-	-	-	-	-	12,00	NOK
1403004-A/14/UN-BAJ	20/11/2014	-	-	-	-	-	-	12,00	NOK
1404287-A/14/UN-BAJ	25/11/2014	-	-	-	-	-	-	12,00	NOK
1407690-A/14/UN-BAJ	28/11/2014	-	-	-	-	-	-	10,00	NOK
1407878-A/14/UN-BAJ	03/12/2014	-	-	-	-	-	-	8,00	NOK
1409075-A/14/UN-BAJ	08/12/2014	-	-	-	-	-	-	8,00	NOK
1409076-A/14/UN-BAJ	09/12/2014	-	-	-	-	-	-	12,00	NOK
1410404-A/14/UN-BAJ	11/12/2014	-	-	-	-	-	-	10,00	NOK
1413042-A/14/UN-BAJ	16/12/2014	-	-	-	-	-	-	12,00	NOK
1413044-A/14/UN-BAJ	18/12/2014	-	-	-	-	-	-	12,00	NOK
1414497-A/14/UN-BAJ	22/12/2014	-	-	-	-	-	-	8,00	NOK
1414498-A/14/UN-BAJ	23/12/2014	-	-	-	-	-	-	10,00	NOK
1415508-A/14/UN-BAJ	29/12/2014	-	-	-	-	-	-	8,00	NOK
1415510-A/14/UN-BAJ	30/12/2014	-	-	-	-	-	-	10,00	NOK
1417207-A/15/UN-BAJ	06/01/2015	-	-	-	-	-	-	12,00	NOK
1418214-A/15/UN-BAJ	08/01/2015	-	-	-	-	-	-	10,00	NOK
1420693-A/15/UN-BAJ	13/01/2015	-	-	-	-	-	-	12,00	NOK
1420694-A/15/UN-BAJ	15/01/2015	-	-	-	-	-	-	10,00	NOK
1422255-A/15/UN-BAJ	20/01/2015	-	-	-	-	-	-	10,00	NOK
1422256-A/15/UN-BAJ	22/01/2015	-	-	-	-	-	-	12,00	NOK
1425600-A/15/UN-BAJ	27/01/2015	-	-	-	-	-	-	12,00	NOK
1425601-A/15/UN-BAJ	29/01/2015	-	-	-	-	-	-	12,00	NOK
1427860-A/15/UN-BAJ	03/02/2015	-	-	-	-	-	-	12,00	NOK
1427861-A/15/UN-BAJ	05/02/2015	-	-	-	-	-	-	12,00	NOK
1429964-A/15/UN-BAJ	09/02/2015	-	-	-	-	-	-	12,00	NOK
1430547-A/15/UN-BAJ	12/02/2015	-	-	-	-	-	-	12,00	NOK
1432171-A/15/UN-BAJ	18/02/2015	-	-	-	-	-	-	10,00	NOK
1432172-A/15/UN-BAJ	19/02/2015	-	-	-	-	-	-	12,00	NOK
1433108-A/15/UN-BAJ	24/02/2015	-	-	-	-	-	-	12,00	NOK
1435697-A/15/UN-BAJ	26/02/2015	-	-	-	-	-	-	12,00	NOK

Continuação do Quadro 04

Nº do Laudo	Data da Coleta	0,5<Turbidez ≤1,0		Turbidez ≤0,55		Cor aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
1438291-A/15/UN-BAJ	03/03/2015	-	-	-	-	-	-	10,00	NOK
1438292-A/15/UN-BAJ	05/03/2015	-	-	-	-	-	-	10,00	NOK
1441618-A/15/UN-BAJ	10/03/2015	8,58	NOK	8,58	NOK	30,0	NOK	12,00	NOK
1441619-A/15/UN-BAJ	12/03/2015	-	-	-	-	-	-	12,00	NOK
1443372-A/15/UN-BAJ	16/03/2015	-	-	-	-	-	-	12,00	NOK
1443373-A/15/UN-BAJ	17/03/2015	-	-	-	-	-	-	12,00	NOK
1445381-A/15/UN-BAJ	23/03/2015	-	-	-	-	-	-	10,00	NOK
1445382-A/15/UN-BAJ	24/03/2015	-	-	-	-	-	-	12,00	NOK
1447105-A/15/UN-BAJ	31/03/2015	-	-	-	-	-	-	12,00	NOK
1448782-A/15/UN-BAJ	01/04/2015	-	-	-	-	-	-	10,00	NOK
1448781-A/15/UN-BAJ	07/04/2015	-	-	-	-	-	-	12,00	NOK
1448783-A/15/UN-BAJ	09/04/2015	-	-	-	-	-	-	10,00	NOK
1452143-A/15/UN-BAJ	15/04/2015	-	-	-	-	-	-	10,00	NOK
1452145-A/15/UN-BAJ	16/04/2015	-	-	-	-	-	-	12,00	NOK
1453696-A/15/UN-BAJ	22/04/2015	-	-	-	-	-	-	10,00	NOK
1453697-A/15/UN-BAJ	23/04/2015	-	-	-	-	-	-	12,00	NOK
1461004-A/15/UN-BAJ	27/04/2015	-	-	-	-	-	-	12,00	NOK
1461005-A/15/UN-BAJ	28/04/2015	-	-	-	-	-	-	10,00	NOK

Fonte: Gerência de Controle e Qualidade do Produto.

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

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

Quadro 5 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede do Município de Campos Sales pela CAGECE, no período de novembro/2014 a abril/2015, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	0,5<Turbidez ≤1,0			Turbidez ≤0,5			Cloro Residual			Cor		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
Nov/14	-	-	-	-	-	-	8	8	100,0	-	-	-
Dez/14	-	-	-	-	-	-	10	10	100,0	-	-	-
Jan/15	-	-	-	-	-	-	8	8	100,0	-	-	-
Fev/15	-	-	-	-	-	-	8	8	100,0	-	-	-
Mar/15	1	1	100,0	1	1	100,0	9	9	100,0	1	1	100,0
Abr/15	-	-	-	-	-	-	9	9	100,0	-	-	-

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAJ.

NTA – número total de amostras no mês.

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

INC – índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).

Quadro 6 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede do Município de Campos Sales pela CAGECE, no período de novembro/2014 a abril/2015, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Coliformes Totais			Escherichia coli		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
Nov/14	8	1	12,5	8	0	0,0
Dez/14	10	1	10,0	10	0	0,0
Jan/15	8	0	0,0	8	0	0,0
Fev/15	8	1	12,5	8	0	0,0
Mar/15	9	2	22,2	9	0	0,0
Abr/15	9	1	11,1	9	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAJ.

NTA – número total de amostras no mês.

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

INC – índice de não conformidades (nº de amostra não conformes x 100/ nº total de amostras).

Quadro 7 - Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE na saída do tratamento do SAA da Sede do Município de Campos Sales, no período de novembro/2014 a abril/2015.

Mês / Ano	N° de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre				Total
	Dias 1 a 7	Dias 8 a 15	Dias 16 a 23	Dias 24 a 31	
Nov/14	1	3	2	2	8
Dez/14	1	3	4	2	10
Jan/15	1	3	2	2	8
Fev/15	2	2	2	2	8
Mar/15	2	2	3	2	9
Abr/15	2	2	3	2	9

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAJ.

Quadro 8 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição da Sede do Município de Campos Sales.

N° do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
1397121-A/14/UN-BAJ	04/11/2014	7,95	NOK	40,0	NOK	2,00	OK	0,16	OK
1397122-A/14/UN-BAJ	04/11/2014	5,00	OK	25,0	NOK	3,00	OK	-	-
1397123-A/14/UN-BAJ	04/11/2014	7,00	NOK	30,0	NOK	1,50	OK	0,1	OK
1397124-A/14/UN-BAJ	04/11/2014	5,87	NOK	30,0	NOK	1,50	OK	0,0	OK
1397477-A/14/UN-BAJ	06/11/2014	7,32	NOK	25,0	NOK	2,00	OK	0,1	OK
1397478-A/14/UN-BAJ	06/11/2014	7,13	NOK	25,0	NOK	1,50	OK	0,0	OK
1397479-A/14/UN-BAJ	06/11/2014	7,10	NOK	25,0	NOK	1,00	OK	0,1	OK
1399974-A/14/UN-BAJ	11/11/2014	5,59	NOK	30,0	NOK	1,50	OK	0,2	OK
1399984-A/14/UN-BAJ	11/11/2014	7,36	NOK	30,0	NOK	2,00	OK	0,2	OK
1399985-A/14/UN-BAJ	11/11/2014	6,43	NOK	30,0	NOK	2,50	OK	0,2	OK
1399986-A/14/UN-BAJ	11/11/2014	7,64	NOK	30,0	NOK	1,50	OK	0,2	OK
1400991-A/14/UN-BAJ	13/11/2014	8,72	NOK	30,0	NOK	1,00	OK	0,2	OK
1400994-A/14/UN-BAJ	13/11/2014	5,27	NOK	25,0	NOK	1,50	OK	0,11	OK
1400997-A/14/UN-BAJ	13/11/2014	7,19	NOK	25,0	NOK	2,00	OK	0,1	OK
1403006-A/14/UN-BAJ	18/11/2014	12,10	NOK	45,0	NOK	2,50	OK	0,3	OK
1403007-A/14/UN-BAJ	18/11/2014	11,30	NOK	45,0	NOK	1,00	OK	0,3	NOK
1403008-A/14/UN-BAJ	18/11/2014	6,45	NOK	35,0	NOK	1,50	OK	0,2	OK
1403009-A/14/UN-BAJ	20/11/2014	6,84	NOK	30,0	NOK	1,50	OK	0,2	OK
1403010-A/14/UN-BAJ	20/11/2014	6,71	NOK	30,0	NOK	2,00	OK	0,2	OK
1404288-A/14/UN-BAJ	25/11/2014	10,70	NOK	30,0	NOK	1,50	OK	0,3	NOK
1404290-A/14/UN-BAJ	25/11/2014	12,00	NOK	60,0	NOK	1,00	OK	0,3	NOK
1404291-A/14/UN-BAJ	25/11/2014	11,90	NOK	45,0	NOK	1,50	OK	0,4	NOK
1404292-A/14/UN-BAJ	25/11/2014	8,44	NOK	45,0	NOK	1,50	OK	0,2	OK
1407693-A/14/UN-BAJ	28/11/2014	5,00	OK	25,0	NOK	1,00	OK	-	-
1407694-A/14/UN-BAJ	28/11/2014	4,89	OK	20,0	NOK	2,00	OK	-	-
1407879-A/14/UN-BAJ	02/12/2014	6,42	NOK	25,0	NOK	2,00	OK	0,1	OK
1407880-A/14/UN-BAJ	02/12/2014	5,92	NOK	25,0	NOK	3,00	OK	0,1	OK
1407881-A/14/UN-BAJ	02/12/2014	6,68	NOK	25,0	NOK	2,00	OK	0,2	OK
1407882-A/14/UN-BAJ	02/12/2014	9,36	NOK	25,0	NOK	2,00	OK	0,3	OK
1409077-A/14/UN-BAJ	09/12/2014	10,90	NOK	40,0	NOK	1,50	OK	0,3	NOK
1409078-A/14/UN-BAJ	09/12/2014	5,97	NOK	25,0	NOK	2,50	OK	0,2	OK
1409079-A/14/UN-BAJ	09/12/2014	10,20	NOK	25,0	NOK	2,00	OK	0,2	OK
1409080-A/14/UN-BAJ	09/12/2014	8,30	NOK	25,0	NOK	1,50	OK	0,2	OK
1410405-A/14/UN-BAJ	11/12/2014	8,86	NOK	35,0	NOK	2,50	OK	0,2	OK

Continuação do Quadro 8

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
1410407-A/14/UN-BAJ	11/12/2014	7,38	NOK	35,0	NOK	1,50	OK	0,2	OK
1410408-A/14/UN-BAJ	11/12/2014	5,97	NOK	30,0	NOK	1,50	OK	0,2	OK
1410409-A/14/UN-BAJ	11/12/2014	9,55	NOK	30,0	NOK	1,00	OK	0,3	NOK
1410410-A/14/UN-BAJ	11/12/2014	5,39	NOK	30,0	NOK	2,00	OK	0,1	OK
1410411-A/14/UN-BAJ	11/12/2014	7,93	NOK	35,0	NOK	1,50	OK	0,2	OK
1413045-A/14/UN-BAJ	16/12/2014	6,31	NOK	30,0	NOK	1,50	OK	0,1	OK
1413047-A/14/UN-BAJ	16/12/2014	30,40	NOK	80,0	NOK	2,00	OK	0,8	NOK
1413049-A/14/UN-BAJ	16/12/2014	6,73	NOK	30,0	NOK	1,50	OK	0,1	OK
1413051-A/14/UN-BAJ	18/12/2014	6,31	NOK	30,0	NOK	1,50	OK	0,1	OK
1413053-A/14/UN-BAJ	18/12/2014	5,63	NOK	25,0	NOK	1,50	OK	0,2	OK
1413054-A/14/UN-BAJ	18/12/2014	7,28	NOK	30,0	NOK	3,00	OK	0,2	OK
1414500-A/14/UN-BAJ	23/12/2014	4,35	OK	25,0	NOK	2,50	OK	-	-
1414501-A/14/UN-BAJ	23/12/2014	4,09	OK	25,0	NOK	2,00	OK	-	-
1414502-A/14/UN-BAJ	23/12/2014	4,45	OK	25,0	NOK	1,50	OK	-	-
1415511-A/14/UN-BAJ	30/12/2014	11,30	NOK	35,0	NOK	1,00	OK	0,2	OK
1415512-A/14/UN-BAJ	30/12/2014	11,70	NOK	35,0	NOK	1,50	OK	0,3	OK
1417208-A/15/UN-BAJ	06/01/2015	7,69	NOK	25,0	NOK	2,00	OK	0,2	OK
1417209-A/15/UN-BAJ	06/01/2015	8,17	NOK	30,0	NOK	2,50	OK	0,3	OK
1417211-A/15/UN-BAJ	06/01/2015	9,24	NOK	30,0	NOK	1,50	OK	0,2	OK
1417213-A/15/UN-BAJ	06/01/2015	8,11	NOK	30,0	NOK	2,00	OK	0,2	OK
1418215-A/15/UN-BAJ	08/01/2015	8,69	NOK	35,0	NOK	1,50	OK	0,2	OK
1418216-A/15/UN-BAJ	08/01/2015	8,43	NOK	35,0	NOK	2,50	OK	0,2	OK
1420695-A/15/UN-BAJ	13/01/2015	9,03	NOK	30,0	NOK	2,00	OK	0,19	OK
1420696-A/15/UN-BAJ	13/01/2015	8,37	NOK	30,0	NOK	3,00	OK	0,2	OK
1420697-A/15/UN-BAJ	13/01/2015	8,03	NOK	30,0	NOK	2,50	OK	0,2	OK
1420698-A/15/UN-BAJ	13/01/2015	8,34	NOK	30,0	NOK	1,00	OK	0,3	OK
1420699-A/15/UN-BAJ	15/01/2015	13,10	NOK	30,0	NOK	1,50	OK	0,4	NOK
1420700-A/15/UN-BAJ	15/01/2015	18,00	NOK	35,0	NOK	2,00	OK	0,6	NOK
1420701-A/15/UN-BAJ	15/01/2015	8,25	NOK	25,0	NOK	1,00	OK	0,17	OK
1422258-A/15/UN-BAJ	20/01/2015	7,10	NOK	25,0	NOK	1,50	OK	0,1	OK
1422261-A/15/UN-BAJ	20/01/2015	6,82	NOK	25,0	NOK	2,50	OK	0,1	OK
1422264-A/15/UN-BAJ	20/01/2015	8,06	NOK	25,0	NOK	1,00	OK	0,1	OK
1422266-A/15/UN-BAJ	22/01/2015	6,26	NOK	25,0	NOK	2,50	OK	0,1	OK
1422267-A/15/UN-BAJ	22/01/2015	8,65	NOK	35,0	NOK	2,00	OK	0,1	OK

Continuação do Quadro 8

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
1422268-A/15/UN-BAJ	22/01/2015	8,77	NOK	30,0	NOK	2,00	OK	0,1	OK
1422270-A/15/UN-BAJ	22/01/2015	7,03	NOK	35,0	NOK	1,50	OK	0,1	OK
1425602-A/15/UN-BAJ	27/01/2015	5,88	NOK	30,0	NOK	1,50	OK	0,2	OK
1425603-A/15/UN-BAJ	27/01/2015	5,27	NOK	30,0	NOK	2,00	OK	0,1	OK
1425604-A/15/UN-BAJ	27/01/2015	5,05	NOK	30,0	NOK	1,50	OK	0,1	OK
1425605-A/15/UN-BAJ	29/01/2015	8,25	NOK	40,0	NOK	1,50	OK	0,1	OK
1425606-A/15/UN-BAJ	29/01/2015	9,15	NOK	50,0	NOK	2,00	OK	0,2	OK
1427862-A/15/UN-BAJ	03/02/2015	8,00	NOK	40,0	NOK	2,00	OK	0,4	NOK
1427863-A/15/UN-BAJ	03/02/2015	11,10	NOK	50,0	NOK	1,00	OK	0,4	NOK
1427865-A/15/UN-BAJ	05/02/2015	13,80	NOK	30,0	NOK	1,00	OK	0,5	NOK
1427868-A/15/UN-BAJ	03/02/2015	5,91	NOK	40,00	NOK	1,00	OK	0,2	OK
1427870-A/15/UN-BAJ	05/02/2015	29,90	NOK	60,00	NOK	1,50	OK	1,2	NOK
1427872-A/15/UN-BAJ	05/02/2015	9,20	NOK	40,00	NOK	1,50	OK	0,5	NOK
1427875-A/15/UN-BAJ	05/02/2015	8,45	NOK	40,00	NOK	1,00	OK	0,2	OK
1430548-A/15/UN-BAJ	12/02/2015	32,30	NOK	75,00	NOK	3,00	OK	1,1	NOK
1430549-A/15/UN-BAJ	12/02/2015	16,10	NOK	75,00	NOK	2,00	OK	0,4	NOK
1430550-A/15/UN-BAJ	12/02/2015	12,30	NOK	40,00	NOK	1,50	OK	0,2	OK
1430552-A/15/UN-BAJ	12/02/2015	10,30	NOK	40,00	NOK	2,50	OK	0,2	OK
1430554-A/15/UN-BAJ	12/02/2015	9,77	NOK	35,00	NOK	2,00	OK	0,2	OK
1430556-A/15/UN-BAJ	12/02/2015	9,59	NOK	35,00	NOK	1,50	OK	0,2	OK
1432173-A/15/UN-BAJ	19/02/2015	7,28	NOK	30,00	NOK	1,00	OK	0,2	OK
1432174-A/15/UN-BAJ	19/02/2015	7,27	NOK	35,00	NOK	2,50	OK	0,2	OK
1432175-A/15/UN-BAJ	19/02/2015	9,75	NOK	30,00	NOK	2,00	OK	0,2	OK
1432176-A/15/UN-BAJ	19/02/2015	9,49	NOK	35,00	NOK	1,50	OK	-	-
1433111-A/15/UN-BAJ	24/02/2015	11,70	NOK	40,00	NOK	1,50	OK	0,2	OK
1433112-A/15/UN-BAJ	24/02/2015	9,08	NOK	35,00	NOK	2,50	OK	0,2	OK
1433114-A/15/UN-BAJ	24/02/2015	10,50	NOK	40,00	NOK	2,00	OK	0,3	OK
1433115-A/15/UN-BAJ	24/02/2015	9,93	NOK	40,00	NOK	1,00	OK	0,2	OK
1433117-A/15/UN-BAJ	24/02/2015	9,27	NOK	40,00	NOK	2,50	OK	0,23	OK
1435698-A/15/UN-BAJ	26/02/2015	25,90	NOK	70,00	NOK	2,00	OK	0,66	NOK
1435699-A/15/UN-BAJ	26/02/2015	8,86	NOK	35,00	NOK	1,50	OK	0,21	OK
1435700-A/15/UN-BAJ	26/02/2015	8,02	NOK	35,00	NOK	1,50	OK	0,15	OK
1435701-A/15/UN-BAJ	26/02/2015	40,30	NOK	80,00	NOK	2,00	OK	0,91	NOK
1438293-A/15/UN-BAJ	03/03/2015	6,51	NOK	30,00	NOK	1,50	OK	0,14	OK

Continuação do Quadro 8

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
1438294-A/15/UN-BAJ	03/03/2015	6,96	NOK	30,00	NOK	2,00	OK	0,17	OK
1438295-A/15/UN-BAJ	03/03/2015	8,74	NOK	40,00	NOK	2,00	OK	0,28	OK
1438296-A/15/UN-BAJ	03/03/2015	9,57	NOK	40,00	NOK	1,50	OK	0,11	OK
1438297-A/15/UN-BAJ	05/03/2015	13,20	NOK	45,00	NOK	2,50	OK	0,30	OK
1438298-A/15/UN-BAJ	05/03/2015	9,59	NOK	40,00	NOK	1,50	OK	0,22	OK
1438299-A/15/UN-BAJ	05/03/2015	9,67	NOK	45,00	NOK	1,00	OK	0,2	OK
1438300-A/15/UN-BAJ	05/03/2015	9,05	NOK	45,00	NOK	1,50	OK	0,2	OK
1441616-A/15/UN-BAJ	10/03/2015	10,20	NOK	35,00	NOK	1,50	OK	0,2	OK
1441620-A/15/UN-BAJ	12/03/2015	7,96	NOK	40,00	NOK	2,00	OK	0,16	OK
1441621-A/15/UN-BAJ	12/03/2015	8,24	NOK	40,00	NOK	1,00	OK	0,16	OK
1441622-A/15/UN-BAJ	12/03/2015	8,13	NOK	35,00	NOK	1,50	OK	0,15	OK
1441623-A/15/UN-BAJ	12/03/2015	8,44	NOK	40,00	NOK	2,00	OK	0,17	OK
1443374-A/15/UN-BAJ	17/03/2015	6,73	NOK	35,00	NOK	1,50	OK	0,0	OK
1443376-A/15/UN-BAJ	17/03/2015	6,88	NOK	35,00	NOK	1,00	OK	ND	OK
1443377-A/15/UN-BAJ	17/03/2015	7,76	NOK	35,00	NOK	2,00	OK	0,00	OK
1443378-A/15/UN-BAJ	17/03/2015	8,49	NOK	40,00	NOK	1,50	OK	0,03	OK
1443379-A/15/UN-BAJ	17/03/2015	9,03	NOK	40,00	NOK	1,00	OK	0,03	OK
1443380-A/15/UN-BAJ	17/03/2015	7,98	NOK	35,00	NOK	2,00	OK	0,02	OK
1445384-A/15/UN-BAJ	24/03/2015	7,16	NOK	30,00	NOK	2,50	OK	0,24	OK
1445386-A/15/UN-BAJ	24/03/2015	8,03	NOK	30,00	NOK	2,00	OK	0,19	OK
1445387-A/15/UN-BAJ	24/03/2015	10,20	NOK	30,00	NOK	2,00	OK	0,3	NOK
1445390-A/15/UN-BAJ	24/03/2015	12,40	NOK	30,00	NOK	3,00	OK	0,42	NOK
1445391-A/15/UN-BAJ	24/03/2015	10,40	NOK	30,00	NOK	2,00	OK	0,22	OK
1447106-A/15/UN-BAJ	31/03/2015	8,57	NOK	40,00	NOK	1,50	OK	0,17	OK
1447109-A/15/UN-BAJ	31/03/2015	8,78	NOK	40,00	NOK	1,50	OK	0,2	OK
1448785-A/15/UN-BAJ	07/04/2015	7,87	NOK	30,00	NOK	2,50	OK	0,12	OK
1448786-A/15/UN-BAJ	07/04/2015	9,11	NOK	30,00	NOK	1,50	OK	0,16	OK
1448788-A/15/UN-BAJ	07/04/2015	4,93	OK	25,00	NOK	1,50	OK	-	-
1448789-A/15/UN-BAJ	07/04/2015	4,88	OK	25,00	NOK	1,50	OK	-	-
1452148-A/15/UN-BAJ	15/04/2015	7,2	NOK	30,00	NOK	1,50	OK	0,08	OK
1452150-A/15/UN-BAJ	15/04/2015	6,24	NOK	30,00	NOK	1,50	OK	0,1	OK
1452151-A/15/UN-BAJ	15/04/2015	9,2	NOK	40,00	NOK	1,00	OK	0,15	OK
1452152-A/15/UN-BAJ	15/04/2015	5,84	NOK	25,00	NOK	2,00	OK	0,03	OK
1452153-A/15/UN-BAJ	15/04/2015	11,4	NOK	40,00	NOK	2,00	OK	0,22	OK

Continuação do Quadro 8

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
1452154-A/15/UN-BAJ	15/04/2015	6,49	NOK	30,00	NOK	1,50	OK	0,03	OK
1452156-A/15/UN-BAJ	16/04/2015	6,98	NOK	30,00	NOK	3,00	OK	0,1	OK
1452158-A/15/UN-BAJ	16/04/2015	11,2	NOK	40,00	NOK	2,00	OK	0,19	OK
1452162-A/15/UN-BAJ	16/04/2015	6,92	NOK	30,00	NOK	2,00	OK	0,1	OK
1452163-A/15/UN-BAJ	16/04/2015	6,99	NOK	30,00	NOK	1,50	OK	0,1	OK
1452167-A/15/UN-BAJ	16/04/2015	7,89	NOK	30,00	NOK	2,50	OK	0,11	OK
1453698-A/15/UN-BAJ	23/04/2015	7,5	NOK	30,00	NOK	2,00	OK	-	-
1453699-A/15/UN-BAJ	23/04/2015	8,08	NOK	30,00	NOK	2,00	OK	-	-
1453700-A/15/UN-BAJ	23/04/2015	5,2	NOK	30,00	NOK	1,00	OK	-	-
1453701-A/15/UN-BAJ	23/04/2015	7,53	NOK	30,00	NOK	2,00	OK	-	-
1453702-A/15/UN-BAJ	23/04/2015	8,06	NOK	30,00	NOK	2,50	OK	-	-
1453703-A/15/UN-BAJ	23/04/2015	4,93	OK	25,00	NOK	2,00	OK	-	-
1461006-A/15/UN-BAJ	28/04/2015	11,1	NOK	30,00	NOK	1,50	OK	-	-
1461007-A/15/UN-BAJ	28/04/2015	6,56	NOK	30,00	NOK	2,50	OK	-	-
1461008-A/15/UN-BAJ	28/04/2015	6,95	NOK	30,00	NOK	2,00	OK	-	-
1461009-A/15/UN-BAJ	28/04/2015	6,13	NOK	30,00	NOK	2,00	OK	-	-
1461010-A/15/UN-BAJ	28/04/2015	10,6	NOK	40,00	NOK	1,00	OK	-	-

Fonte: Gerência de Controle e Qualidade do Produto.

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

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

Quadro 9 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede do Município de Campos Sales pela CAGECE, no período de novembro/2014 a abril/2015, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Cor Aparente			Turbidez			Cloro Residual			Ferro Total		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
Nov/14	25	25	100	25	22	88,0	25	0	0,0	22	4	18
Dez/14	25	25	100	25	22	88,0	25	0	0,0	22	3	14
Jan/15	25	25	100	25	24	96,0	25	0	0,0	25	2	8
Fev/15	26	26	100	26	26	100	26	0	0,0	25	9	36
Mar/15	26	26	100	26	26	100	26	0	0,0	26	2	8
Abr/15	26	26	100	26	23	88,5	26	0	0,0	13	0	0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAJ.

NTA – número total de amostras no mês.

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

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

Quadro 10 - Resultados das amostras bacteriológicos coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede do Município de Campos Sales pela CAGECE, no período de novembro/2014 a abril/2015, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Coliformes Totais			Escherichia coli		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
Nov/14	25	1	4,0	25	0	0,0
Dez/14	25	4	16,0	25	0	0,0
Jan/15	25	5	20,0	25	0	0,0
Fev/15	26	7	26,9	26	0	0,0
Mar/15	26	2	7,7	26	0	0,0
Abr/15	26	3	11,5	26	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAJ.

NTA – número total de amostras no mês.

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

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

Quadro 11 - Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE na rede de distribuição do SAA da Sede do Município de Campos Sales, no período de novembro/2014 a abril/2015.

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	
Nov/14	7	7	5	6	25
Dez/14	4	10	9	2	25
Jan/15	4	9	7	5	25
Fev/15	7	6	4	9	26
Mar/15	8	5	6	7	26
Abr/15	4	6	11	5	26

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAJ.

Quadro 12 - Índice de hidrometração da Sede do Município de Campos Sales.

Mês/Ano	Nº de hidrômetros	Índice de hidrometração (%)
Abril/2015	10.671	99,74

Fonte: RECOP/CAGECE.

Quadro 13 - População ativa na Sede do Município de Campos Sales.

Mês/Ano	População ativa de água (hab.)	População ativa de esgoto (hab.)
Dezembro/2014	12.792	2.585

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

Quadro 14 - Verificação dos laudos físico-químicos da CAGECE resultantes do monitoramento no período de março/2014 a março/2015, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado estabelecidos pela Resoluções CONAMA nº 357/2005, CONAMA nº 430/2011 e Portaria SEMACE nº 154/2002.

Esgoto Tratado						
Data da coleta	pH 7,5 a 10	DQO Filt. (200 mg/L)	SST (150 mg/L)	DBO Filt. (60 mg/L)	OD (> 3,0 mg/L)	Sol. Sed(1 mg/L)
10/03/14	9,08	155,6	125	-	-	-
14/04/14	9,01	133,1	100	-	-	-
20/05/14	8,88	141,2	100	29,53	6,36	0,2
09/06/14	9,12	162,6	82	-	-	-
29/07/14	8,78	125,8	88	-	-	-
26/08/14	8,36	134,1	70	3,85	-	-
09/09/14	9,96	137,7	77	-	-	-
14/10/14	9,76	159,5	73	-	-	-
05/11/14	9,61	191,4	-	20,58	44,54	0,1
03/12/14	9,50	180,7	206	-	-	-
07/01/15	9,46	193,9	118	-	-	-
05/02/15	8,99	192,7	103	5,58	7,77	-
10/03/15	9,35	172,9	111	-	-	-

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

Quadro 15 - Verificação dos laudos bacteriológicos da **CAGECE** resultantes do monitoramento no período de março/2014 a março/2015, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado estabelecidos pela Resolução CONAMA nº 357/2005 e Portaria SEMACE nº 154/2002.

Esgoto Tratado		
Data da coleta	Col. Totais NMP/100mL	<i>E. coli</i> NMP/100mL
10/03/14	2,70 x10 ⁴	31
14/04/14	2,60 x10 ⁶	2,30 x10 ²
20/05/14	1,10 x10 ⁷	1,00 x10 ²
09/06/14	8,20 x10 ⁶	2,00 x10 ²
29/07/14	2,30 x10 ⁶	5,20 x10 ²
26/08/14	4,10 x10 ⁶	1,00 x10 ²
09/09/14	2,90 x10 ⁶	50
14/10/14	2,90 x10 ⁶	32
05/11/14	8,10 x10 ⁵	10
03/12/14	2,30 x10 ⁶	50
07/01/15	1,20 x10 ⁶	1,90 x10 ²
05/02/15	1,50 x10 ⁵	2,00 x10 ³
10/03/15	5,90x10 ⁵	6,30 x10 ⁴

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

Quadro 16 – Quantidade e freqüência das análises executadas pela CAGECE no monitoramento da estação de tratamento de esgoto da Sede do Município de Campos Sales no período de outubro/14 a março/15.

Parâmetros		2014			2015		
		Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar
pH	Previsto	1	1	1	1	1	1
	Executado	1	1	1	1	1	1
Temperatura	Previsto	-	-	1	-	-	1
	Executado	-	-	1	-	-	1
DQO	Previsto	1	1	1	1	1	1
	Executado	1	1	1	1	1	1
DQO Filtrada	Previsto	1	1	1	1	1	1
	Executado	1	1	1	1	1	1
DBO	Previsto	-	-	1	-	-	1
	Executado	-	-	1	-	-	1
DBO Filtrada	Previsto	-	-	1	-	-	1
	Executado	-	-	1	-	-	1
OD	Previsto	-	-	1	-	-	1
	Executado	-	-	1	-	-	1
SST	Previsto	1	1	1	1	1	1
	Executado	1	1	1	1	1	1
Materiais Flutuantes	Previsto	-	-	1	-	-	1
	Executado	-	-	1	-	-	1
Sólidos Sedimentáveis	Previsto	-	1	-	-	-	-
	Executado	-	1	-	-	-	-
Nitrogênio Amoniacal	Previsto	-	1	-	-	-	-
	Executado	-	1	-	-	-	-
Sulfeto	Previsto	-	1	-	-	-	-
	Executado	-	1	-	-	-	-
Ferro Solúvel	Previsto	-	1	-	-	-	-
	Executado	-	1	-	-	-	-
Manganês Solúvel	Previsto	-	1	-	-	-	-
	Executado	-	1	-	-	-	-
Óleos e Graxas	Previsto	-	1	-	-	-	-
	Executado	-	1	-	-	-	-
Sulfato	Previsto	-	1	-	-	-	-
	Executado	-	1	-	-	-	-
Sulfito	Previsto	-	-	-	-	-	-
	Executado	-	-	-	-	-	-
Cromo Hexavalente	Previsto	-	1	-	-	-	-
	Executado	-	1	-	-	-	-
Coliformes Totais	Previsto	1	1	1	1	1	1
	Executado	1	1	1	1	1	1
Coliformes Fecais (E. coli)	Previsto	1	1	1	1	1	1
	Executado	1	1	1	1	1	1

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

ANEXO IV – GRÁFICOS

Gráfico 1 - Monitoramento da pressão com a instalação às 9:00 horas do dia 26/05/2015 e retirada às 9:00 horas do dia 27/05/2015, do aparelho datalogger, no endereço localizado na Rua São Paulo, nº 16.

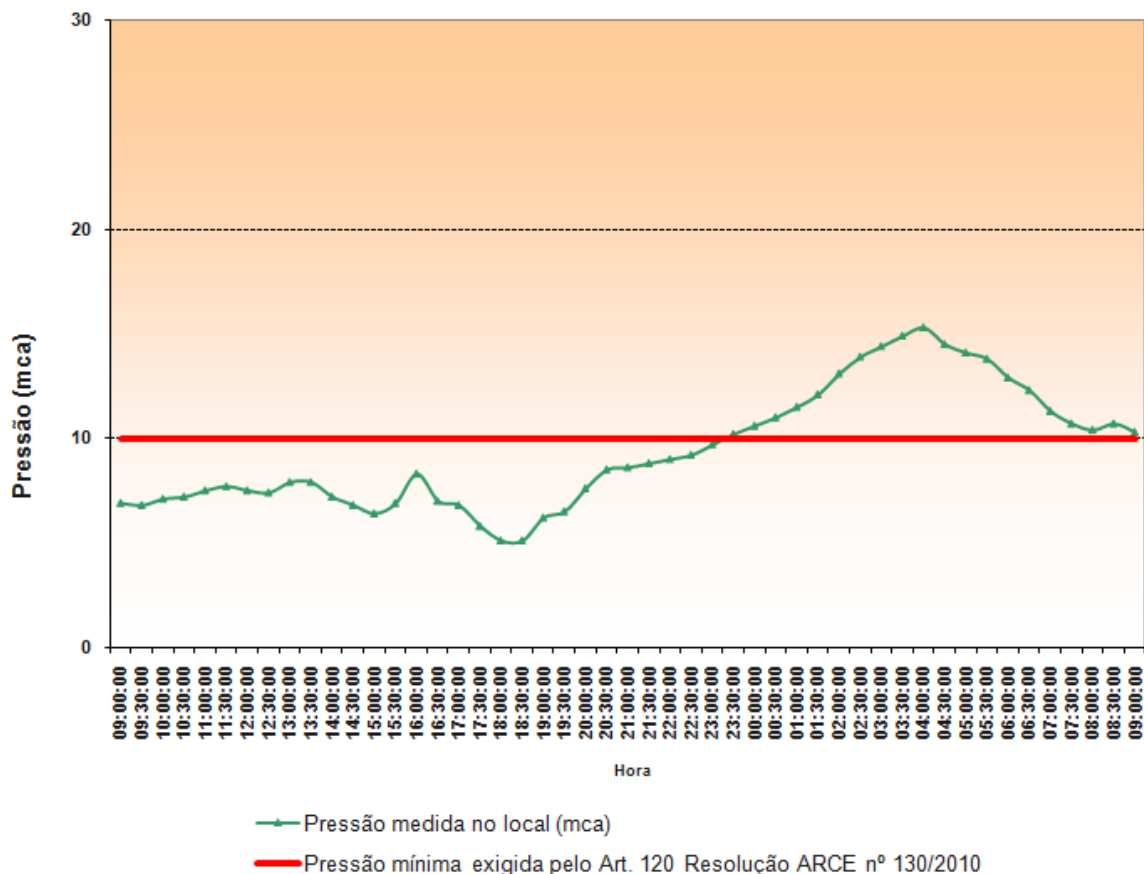


Gráfico 2 - Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE na rede de distribuição do SAA de Campos Sales, no período de novembro/2014 a abril/2015 conforme Portaria MS 2.914/11, referente ao número de amostras do parâmetro cor.

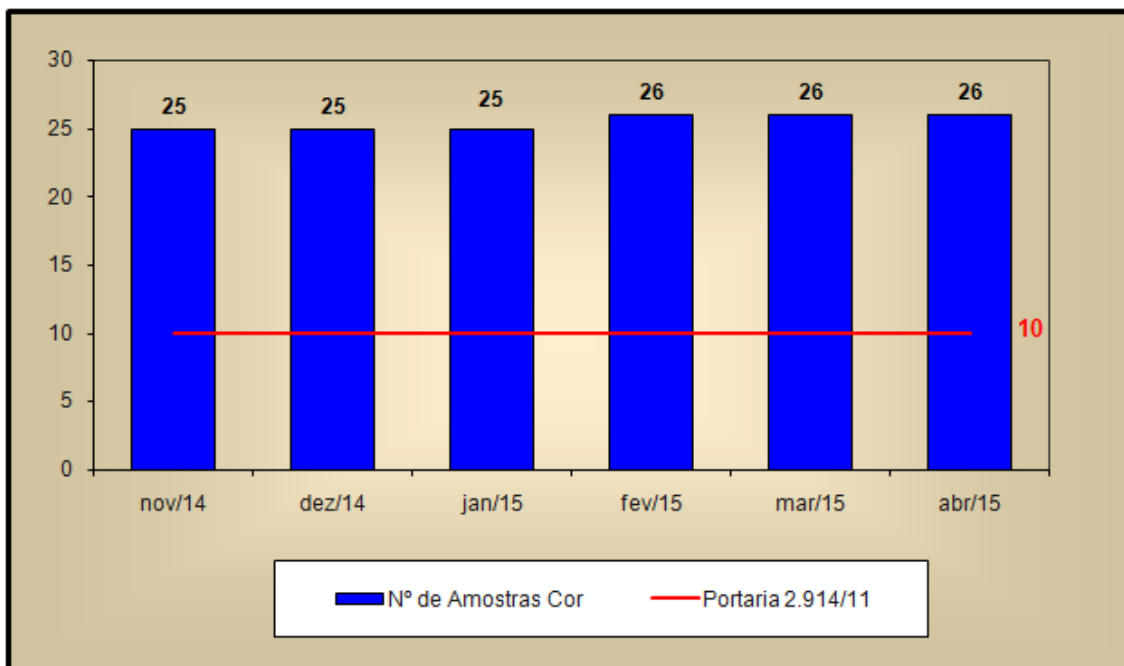


Gráfico 3 - Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizada pela CAGECE na rede de distribuição do SAA de Campos Sales, no período de novembro/2014 a abril/2015 conforme Portaria MS 2.914/11, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.

