

**RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO TÉCNICA DOS SISTEMAS DE ÁGUA E  
ESGOTO DO MUNICÍPIO DE  
ATIBAIA**

**PRESTADOR: SAAE – COMPANHIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL DE ATIBAIA**

**Relatório R2 – Não Conformidades**

**Americana, julho de 2014**



## SUMÁRIO

<b>1. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR .....</b>	<b>3</b>
<b>1.1. Município .....</b>	<b>3</b>
<b>1.2. Prestador.....</b>	<b>3</b>
<b>2. EQUIPE TÉCNICA .....</b>	<b>3</b>
<b>2.1. ARES-PCJ .....</b>	<b>3</b>
<b>3.2. Prestador.....</b>	<b>3</b>
<b>3. FISCALIZAÇÃO.....</b>	<b>4</b>
<b>3.1. SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – SAA .....</b>	<b>5</b>
<b>3.1.1. Captação – Rio Atibaia .....</b>	<b>5</b>
<b>3.1.2 Estação de Tratamento de Água (ETA).....</b>	<b>6</b>
<b>3.1.3. Estação Elevatória de Água (EEA) – EEAT ALVINOPOLIS.....</b>	<b>7</b>
<b>3.1.4. Reservatório (RES) – Alvinópolis.....</b>	<b>8</b>
<b>3.1.5. Reservatório (RES) – Central .....</b>	<b>8</b>
<b>3.2. SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO – SES.....</b>	<b>9</b>
<b>3.2.1. Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) – ETE Estoril.....</b>	<b>9</b>
<b>4. RECOMENDAÇÕES E CONSIDERAÇÕES FINAIS .....</b>	<b>10</b>
<b>ANEXOS .....</b>	<b>11</b>
<b>RELATÓRIOS DE FISCALIZAÇÃO .....</b>	<b>11</b>

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR

### 1.1. Município

Prefeitura Municipal de Atibaia

Prefeito: **SAULO PEDROSO DE SOUZA**

Vice-Prefeito: MARIO YASSUO INUI

Endereço: Av. da Saudade, 252 - Centro - CEP: 12.940-560

Telefone: (11) 4414-2551

E-mail: [prefeito@atibaia.sp.gov.br](mailto:prefeito@atibaia.sp.gov.br)

Código ARES: 16

Lei Municipal de definição do ente regulador: nº 3.954, de 27/12/2010

Data: 27/12/2012

### 1.2. Prestador

Nome: SAAE – COMPANHIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL DE ATIBAIA

Responsável legal: **FABIANE SANTIAGO** – SUPERINTENDENTE

Endereço: Praça Roberto Gomes, 11, Cidade Satélite - CEP: 12.941-606

Telefone: (11) 4414-3500

E-mail: [eng.ricardo@saaeatibaia.com.br](mailto:eng.ricardo@saaeatibaia.com.br)

## 2. EQUIPE TÉCNICA

### 2.1. ARES-PCJ

Fernando Girardi de Abreu – Analista de Fiscalização e Regulação – Eng<sup>o</sup> Ambiental

### 3.2. Prestador

Ricardo Ydehara – Diretor Técnico

Dorival Hernandez – Gerente de Produção – Químico

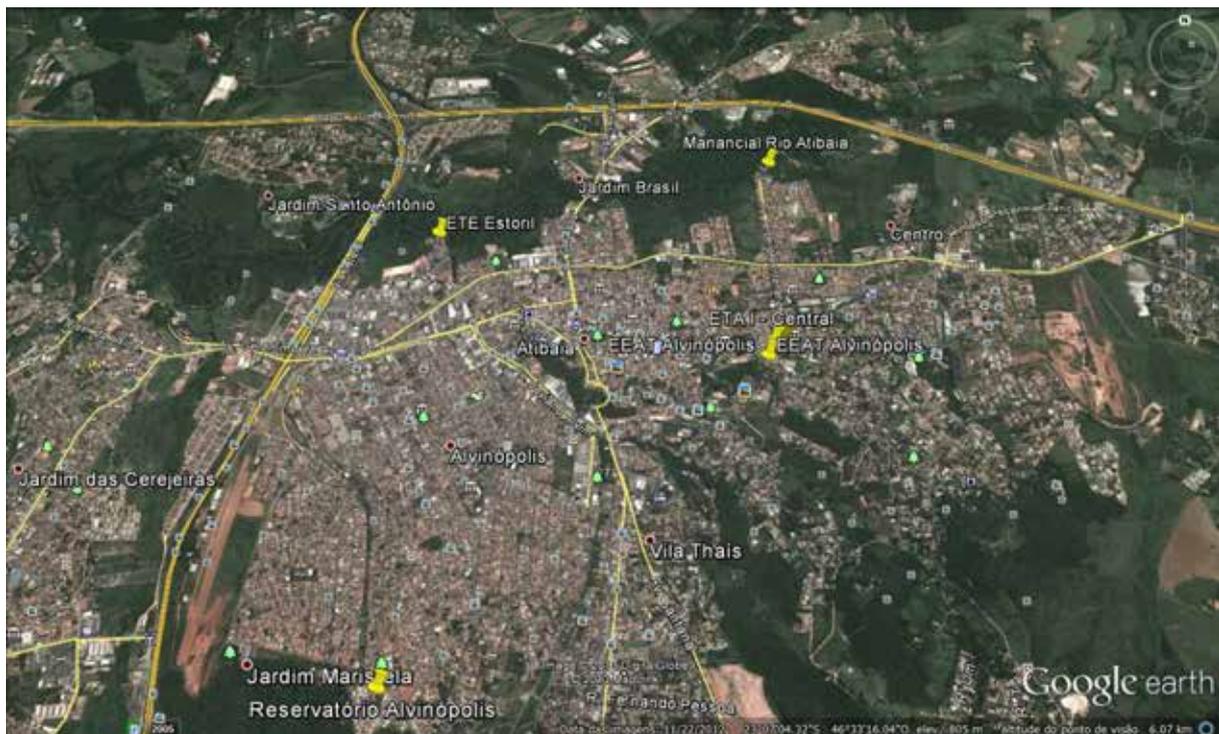
Marcos de Brito Nogueira – Gerente de Engenharia

### 3. FISCALIZAÇÃO

Em 03/07/2014 foram realizadas inspeções de campo nos seguintes subsistemas de água e esgoto para verificação de Não Conformidades, conforme a Resolução ARES-PCJ nº 48 de 28/02/2014:

4

- Manancial e captação Rio Atibaia;
- Estação de Tratamento de Água I - Central;
- Estação Elevatória de Água Tratada – EEAT Alvinópolis;
- Reservatório Alvinópolis;
- Reservatório Central;
- Estação de Tratamento de Esgoto – ETE Estoril;



**Figura 1 - Sistemas fiscalizados em 03/07/2014**

### 3.1. SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – SAA

#### 3.1.1. Captação – Rio Atibaia

Local	Rua Ana Neri
Latitude	23°06'09"
Longitude	46° 32'40"
Altitude	748m
Número de bombas	3
Potência instalada	1200CV - 3x400CV (250 L/s)



Figura 2 - Captação no Rio Atibaia

### 3.1.2 Estação de Tratamento de Água (ETA)

<b>Local</b>	<b>Praça Roberto Gomes, 11</b>
<b>Latitude</b>	23°06'58"
<b>Longitude</b>	46°32'44"
<b>Altitude</b>	824 m
<b>Vazão nominal</b>	400 L/s
<b>Tipo</b>	Convencional



Figura 3 - Imagem de satélite da Estação de Tratamento de Água

### 3.1.3. Estação Elevatória de Água (EEA) – EEAT ALVINÓPOLIS

Local	Rua João Soares do Amaral
Latitude	23°07'03"
Longitude	46°32'45"
Altitude	817m
Número de bombas	3
Potência instalada	145 CV



Figura 4 - Imagem de satélite da EEAT Alvinópolis

### 3.1.4. Reservatório (RES) – Alvinópolis

Local	Av. Cel. Miguel Brizola de Oliveira
Latitude	23°08'05"
Longitude	46°33'55"
Altitude	846m
Capacidade	5.800m <sup>3</sup>

### 3.1.5. Reservatório (RES) – Central

Local	Praça Roberto Gomes, 11
Latitude	23°06'58"
Longitude	46°32'42"
Altitude	824m
Capacidade	4.000m <sup>3</sup>

### 3.2. SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO – SES

#### 3.2.1. Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) – ETE Estoril

Local	Rua Aniceto Tavares, nº 88 Recreio Estoril
Latitude	23°06'34''
Longitude	46°33'55''
Altitude	749m
Vazão	Média – 85 L/s
Tipo	Lodos Ativados Aeração Prolongada - Batelada



Figura 5 - Imagem de satélite da ETE Estoril

#### 4. RECOMENDAÇÕES E CONSIDERAÇÕES FINAIS

Nas inspeções realizadas foram identificadas, nos termos da Resolução ARES-PCJ nº 48 de 28/02/2014, as seguintes Não Conformidades:

<b>NÃO CONFORMIDADES – Sistema de Abastecimento de Água (SAA)</b>			
<b>LOCAL</b>	<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>PRAZO</b>
<b>Captação – Rio Atibaia</b>	3.6	Ausência ou não funcionamento de manômetro individual nos conjuntos de recalque	Em até 180 dias
	3.9	Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas	Em até 180 dias
	3.10	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
<b>Estação de Tratamento de Água – ETA I</b>	5.13	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
	5.18	Vertedores de água decantada aparentemente desnivelados	Em até 180 dias
<b>Elevatória Alvinópolis</b>	4.6	Ausência ou não funcionamento de manômetro individual nos conjuntos de recalque	Em até 180 dias
	4.8	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
<b>Reservatório Alvinópolis</b>	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
	6.4	Inexistência de escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso	Em até 180 dias
	6.5	Inexistência de guarda corpo na laje de cobertura	Em até 180 dias
	6.7	Inexistência de pára-raios	Em até 180 dias
	6.8	Inexistência de plano de limpeza e a desinfecção periódica e sua realização	Imediato
<b>Reservatório 4000 m<sup>3</sup> (Central)</b>	6.5	Inexistência de guarda corpo na laje de cobertura	Em até 180 dias
	6.8	Inexistência de plano de limpeza e a desinfecção periódica e sua realização	Imediato

<b>NÃO CONFORMIDADES – Sistema de Esgotamento Sanitário (SES)</b>			
<b>LOCAL</b>	<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>PRAZO</b>
<b>Estação de Tratamento de Esgoto – ETE Estoril</b>	8.4	Ausência de chuveiros de emergência no laboratório	Imediato

## ANEXOS

# RELATÓRIOS DE FISCALIZAÇÃO

# CAPTAÇÃO SUPERFICIAL

Agência Reguladora ARES-PCJ



**Município:** Atibaia

**Nome:** Captação velha

**Imagem(1):**



**Descrição(1):** Leitor de vazão e pressão

**Imagem(2):**



**Descrição(2):** Barramento rio atibaia

**Imagem(3):**



**Descrição(3):** Caixa de areia

## NÃO CONFORMIDADES

### Item 3.6:

- ✓ Ausência ou não funcionamento de manômetro individual nos conjuntos de recalque (Art. 5.8.4 da NBR 12214/1992). Prazo: Em até 180 dias

### Item 3.6:



**Data da inspeção:** 07/03/2014

# CAPTAÇÃO SUPERFICIAL

Agência Reguladora ARES-PCJ



**Município:** Atibaia

**Nome:** Captação

**Coordenadas (see attached map):**

Latitude (degrees): -23.103726

Longitude (degrees): -46.545654

Altitude (meters): 880.722853 meters

Accuracy (meters): 16.0 meters

## NÃO CONFORMIDADES

**Item 3.9:**

- ✓ Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas (Art. 5.5.2.1 da NBR 12214/1992). Prazo: Em até 180 dias

**Item 3.9:**



**Item 3.10:**

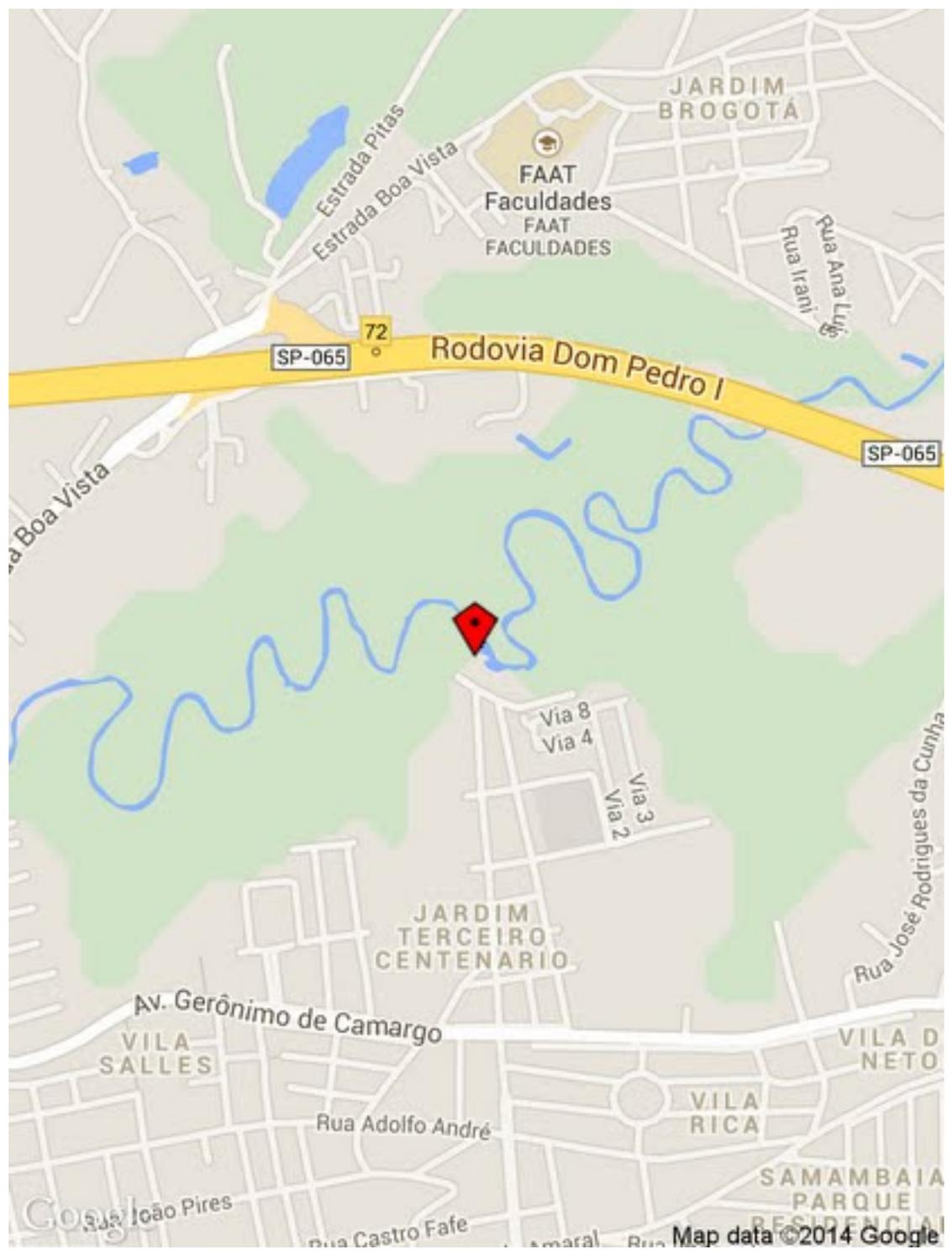
- ✓ Existência de vazamentos aparentes (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Imediato

**Item 3.10:**



**Data da inspeção:** 07/03/2014

Location Map



# ELEVATÓRIA DE ÁGUA

Agência Reguladora ARES-PCJ



**Município:** Atibaia

**Nome:** Alvinópolis

**Coordenadas (see attached map):**

Latitude (degrees): -23.117392

Longitude (degrees): -46.546

Altitude (meters): 849.875722 meters

Accuracy (meters): 8.0 meters

**NÃO CONFORMIDADES:**



**Item 4.6:**

- ✓ Ausência ou não funcionamento de manômetro individual nos conjuntos de recalque (Art. 5.8.4 da NBR 12214/1992). Prazo: Em até 180 dias

**Item 4.6:**



**Item 4.8:**

- ✓ Existência de vazamentos aparentes (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Imediato

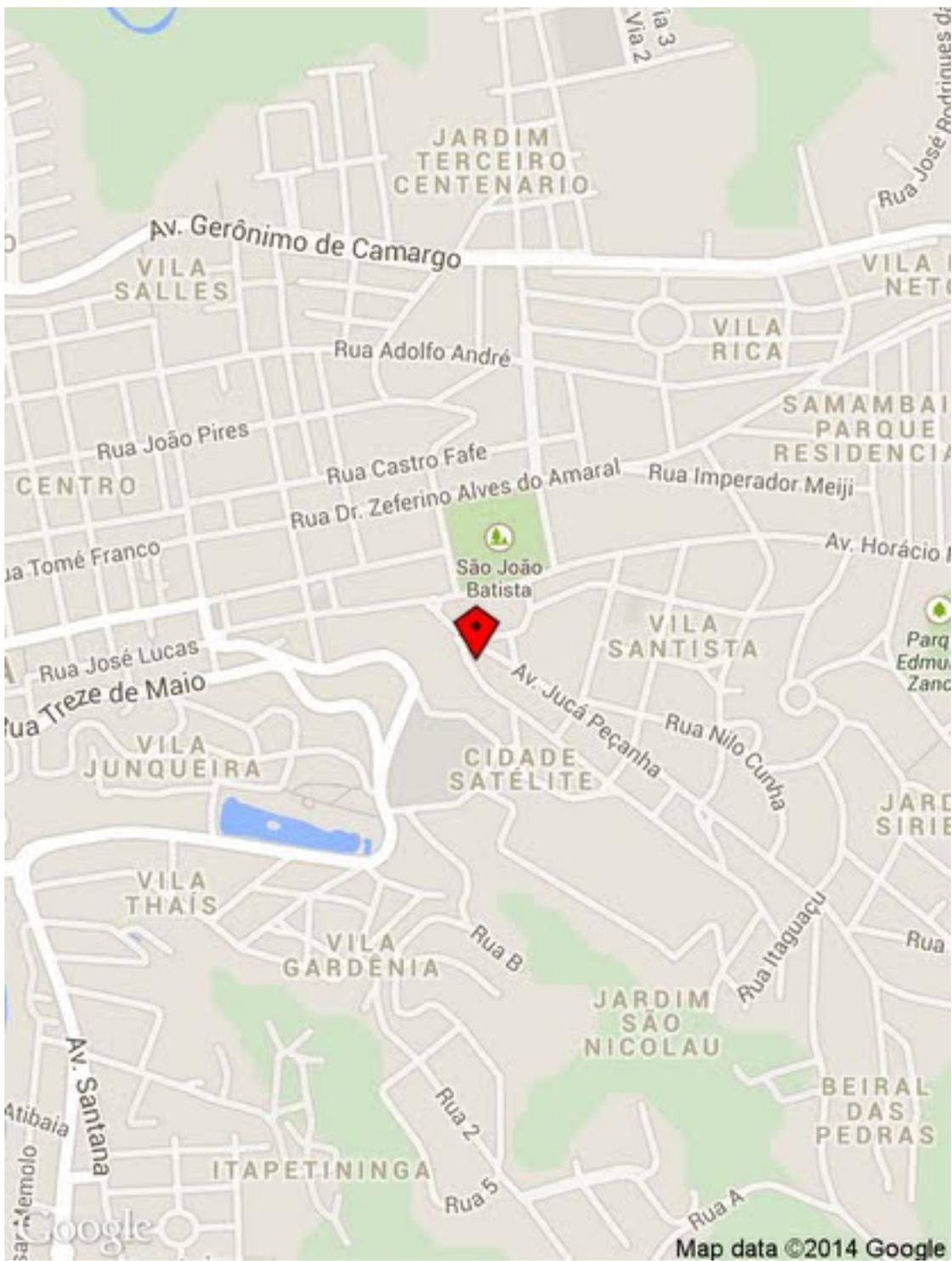
**Item 4.8:**



**Informações complementares:** Manometro inoperante nas três bombas

**Data da inspeção:** 07/03/2014

Location Map



# ETA

## Agência Reguladora ARES-PCJ

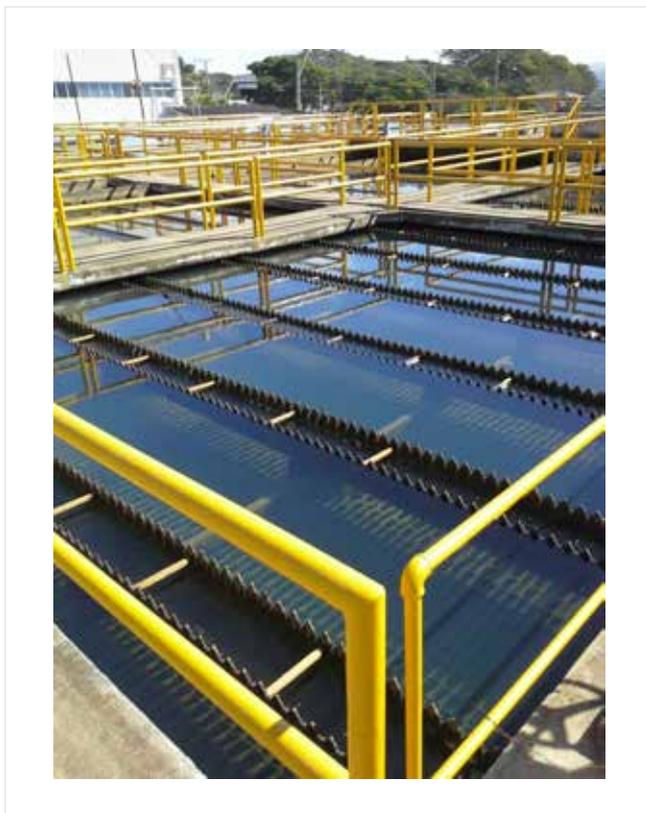


**Município:** Atibaia

**Coordenadas (see attached map):**

Latitude (degrees): -23.116731  
Longitude (degrees): -46.546204  
Altitude (meters): 820.691557 meters  
Accuracy (meters): 16.0 meters

**Imagem(1):**



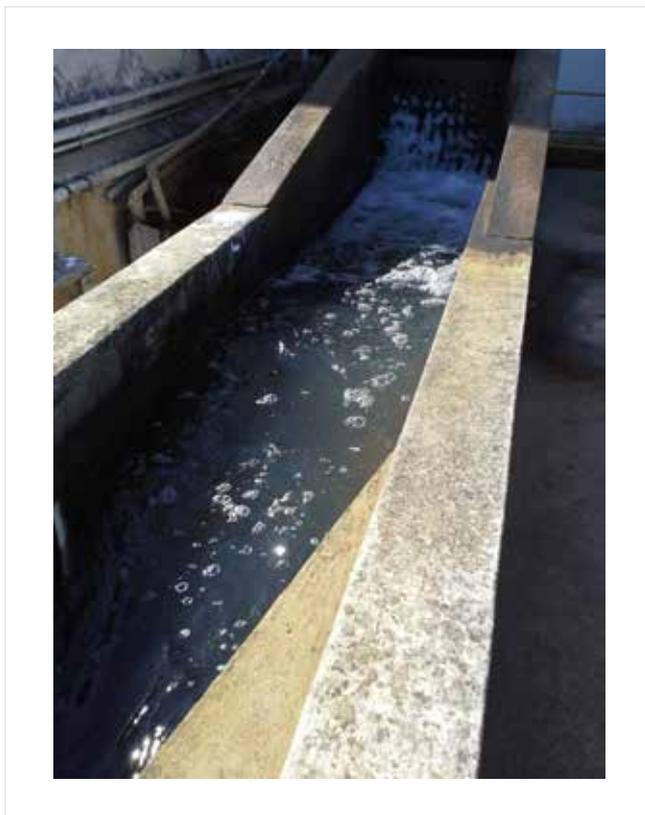
**Descrição(1):** Decantadores

**Imagem(2):**



**Descrição(2):** Telemetria

**Imagem(3):**



**Imagem(4):**



**Imagem(5):**



**Descrição(5):** Vazamento na tubulação de saída dos filtros

**Item 5.3:**

- ✓ Ausência de chuveiros de emergência no laboratório (Art. 5.21.4 da NBR 12216/1992 e Art. 5.18.3 da NBR 13035/1993). Prazo: Imediato

**Item 5.3:**



**Item 5.13:**

- ✓ Existência de vazamentos aparentes (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Imediato

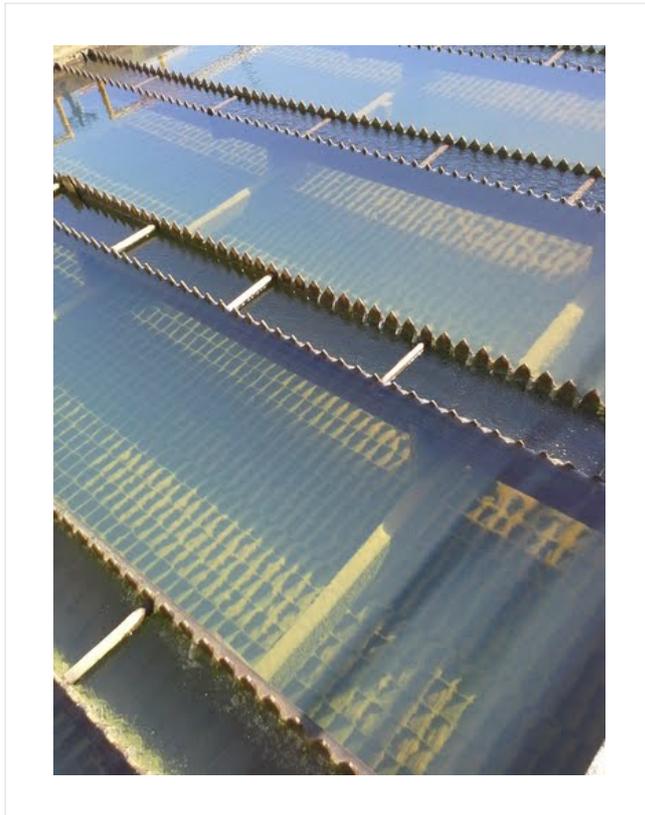
**Item 5.13:**



**Item 5.18:**

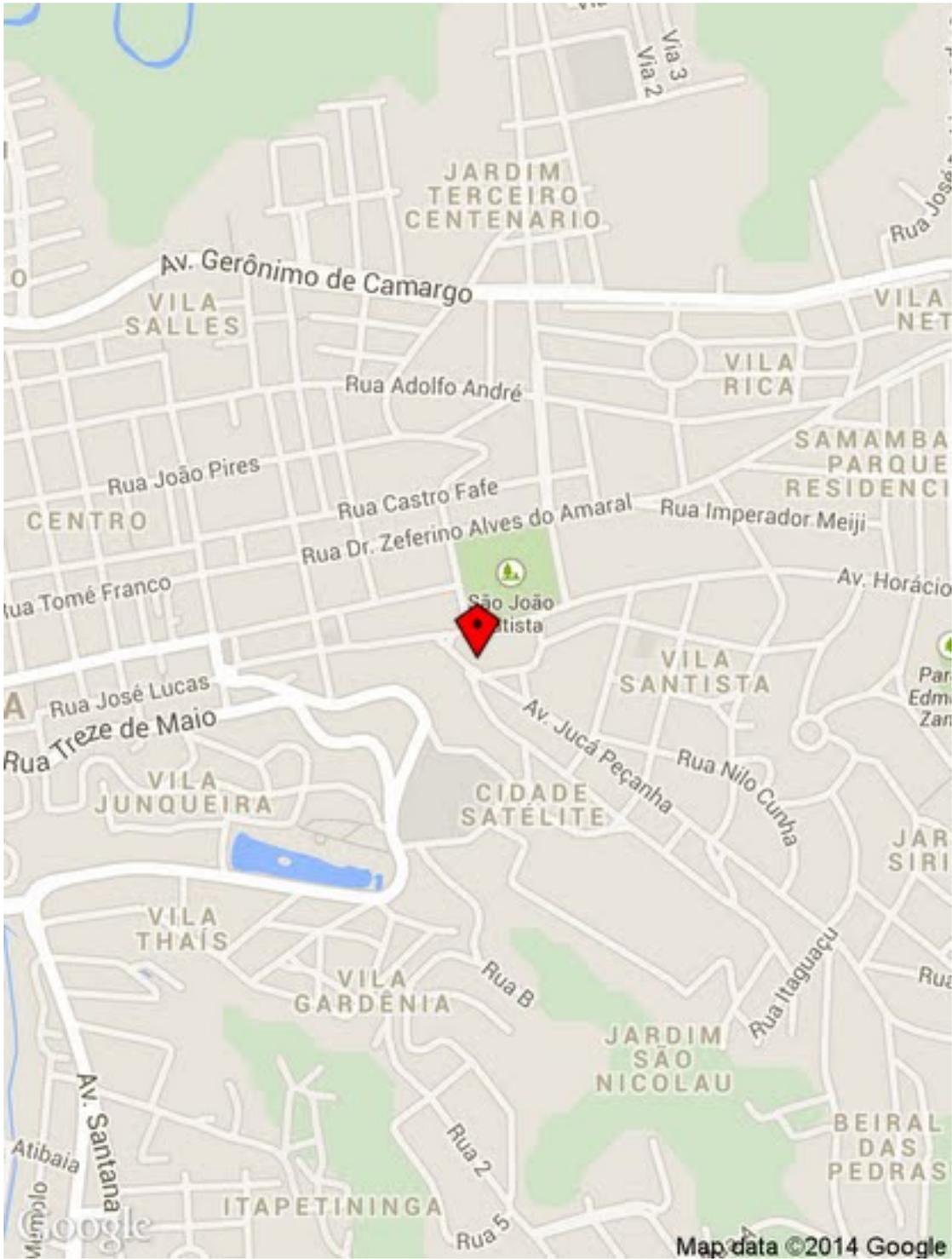
- ✓ Vertedores de água decantada aparentemente desnivelados (Art. 5.10.8 da NBR 12216/1992). Prazo: Em até 180 dias

**Item 5.18:**



**Data da inspeção:** 07/03/2014

Location Map



# NC RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



**Município:** Atibaia

**Nome:** Alvinópolis

**Coordenadas (see attached map):**

Latitude (degrees): -23.133761

Longitude (degrees): -46.565064

Altitude (meters): 839.730741 meters

Accuracy (meters): 6.0 meters

**Imagem(1):**



**Descrição(1):** Reservatório alvinópolis

**Imagem(2):**



## NÃO CONFORMIDADES

**Item 6.2:**

- ✓ Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

**Item 6.4:**

- ✓ Inexistência de escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso (Art. 5.16 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

**Item 6.5:**

- ✓ Inexistência de guarda corpo na laje de cobertura (Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

**Item 6.5:**



**Item 6.7:**

- ✓ Inexistência de pára-raios (Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

**Item 6.7:**

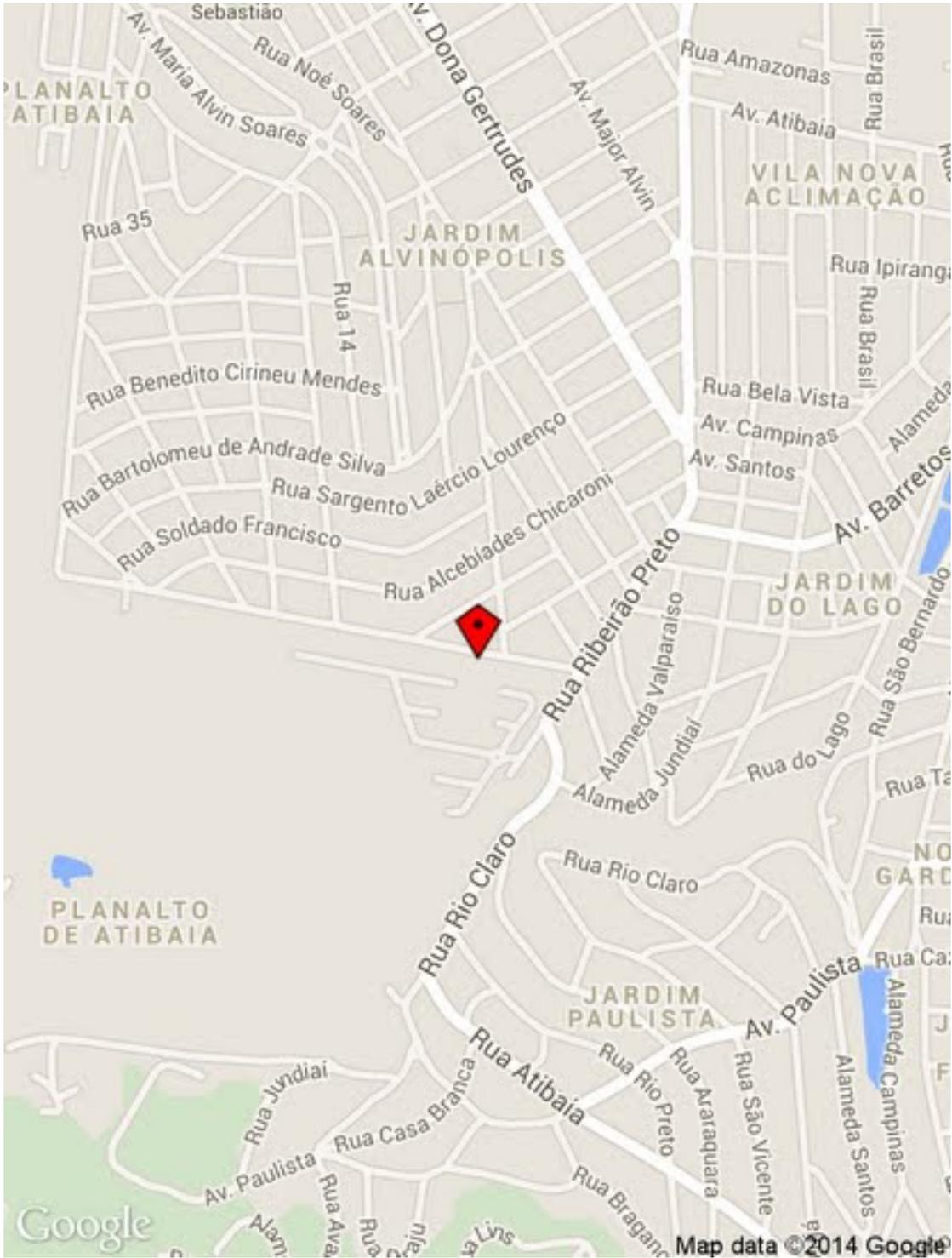


**Item 6.8:**

- ✓ Inexistência de plano de limpeza e a desinfecção periódicas e sua realização (Art. 5.1 da NBR 15527/2007). Prazo: Em até 180 dias

**Data da inspeção:** 07/03/2014

Location Map



# RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



**Município:** Atibaia

**Nome:** Alvinópolis

**Coordenadas (see attached map):**

Latitude (degrees): -23.133761

Longitude (degrees): -46.565064

Altitude (meters): 839.730741 meters

Accuracy (meters): 6.0 meters

**Imagem(1):**



**Descrição(1):** Reservatório alvinópolis

**Imagem(2):**



## NÃO CONFORMIDADES

**Item 6.2:**

- ✓ Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

**Item 6.4:**

- ✓ Inexistência de escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso (Art. 5.16 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

**Item 6.5:**

- ✓ Inexistência de guarda corpo na laje de cobertura (Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

**Item 6.5:**



**Item 6.7:**

- ✓ Inexistência de pára-raios (Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

**Item 6.7:**

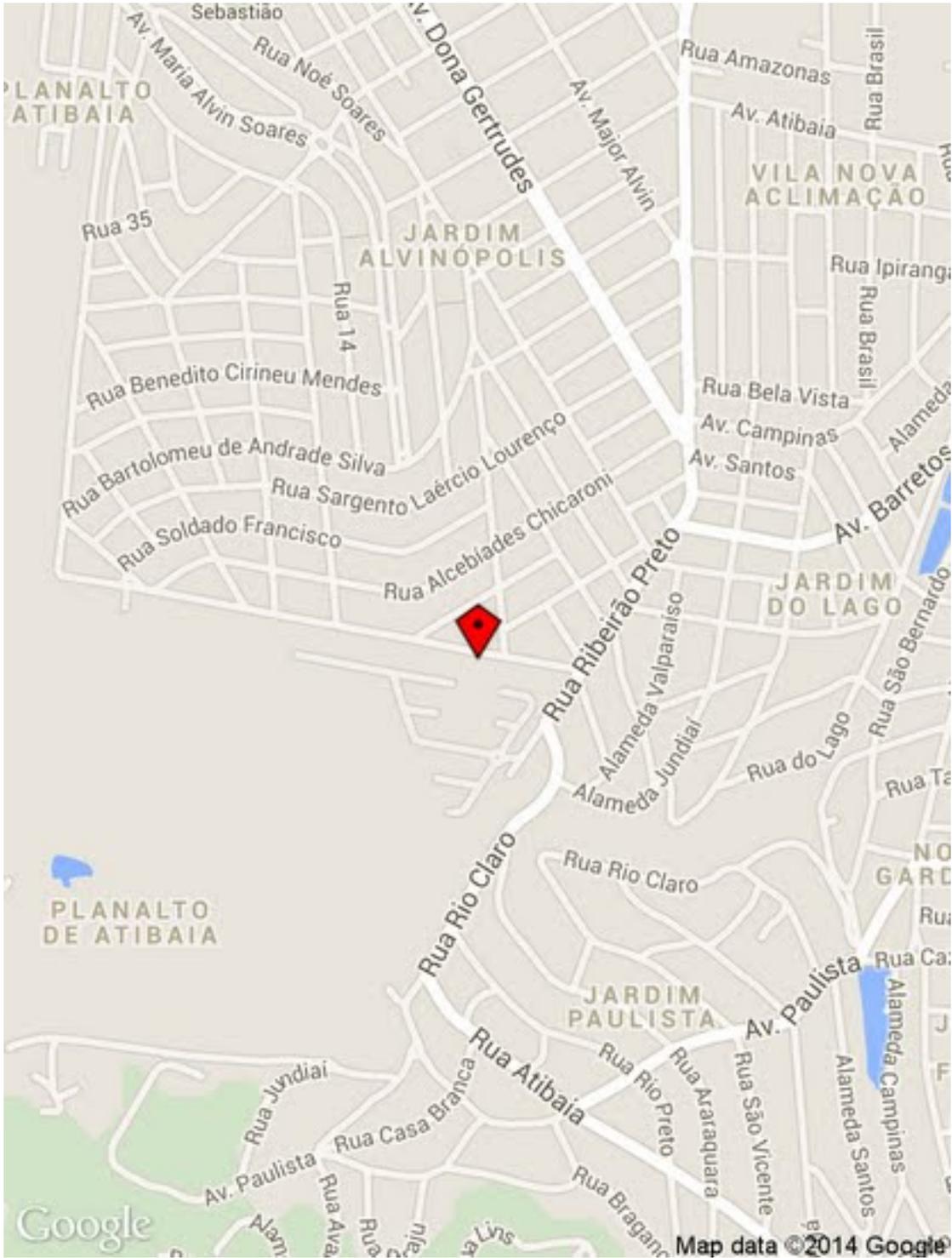


**Item 6.8:**

- ✓ Inexistência de plano de limpeza e a desinfecção periódicas e sua realização (Art. 5.1 da NBR 15527/2007). Prazo: Em até 180 dias

**Data da inspeção:** 07/03/2014

Location Map



# RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



**Município:** Atibaia

**Nome:** Reservatório 4000 (Central)

## NÃO CONFORMIDADES

**Item 6.5:**

- ✓ 6.5 - Inexistência de guarda corpo na laje de cobertura. (Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994).  
Prazo: Em até 180 dias

**Item 6.5:**



**Item 6.8:**

- ✓ Inexistência de plano de limpeza e a desinfecção periódicas e sua realização (Art. 5.1 da NBR 15527/2007). Prazo: Em até 180 dias

**Data da inspeção:** 07/03/2014

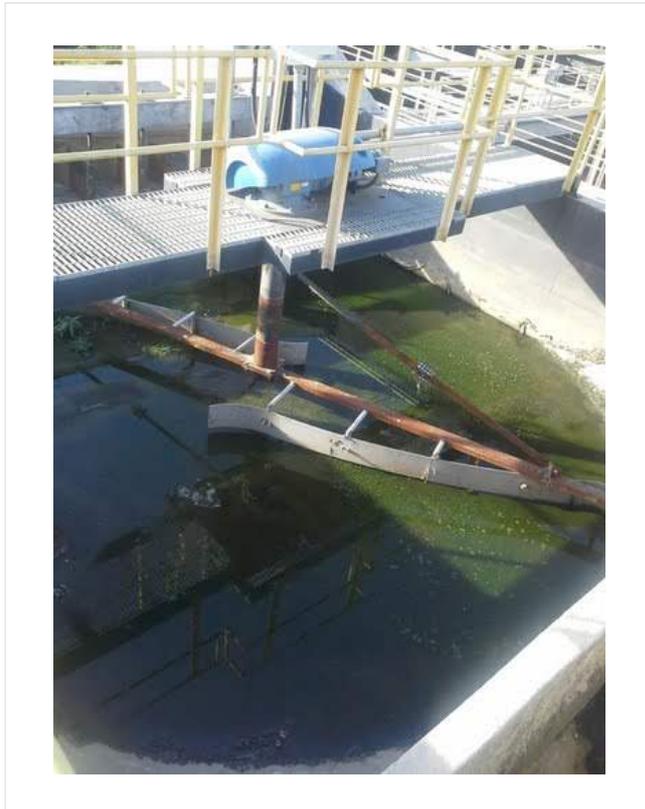
# ETE

Agência Reguladora ARES-PCJ



**Município:** Atibaia

**Imagem(1):**



**Descrição(1):** Desarenador reserva

**Imagem(2):**

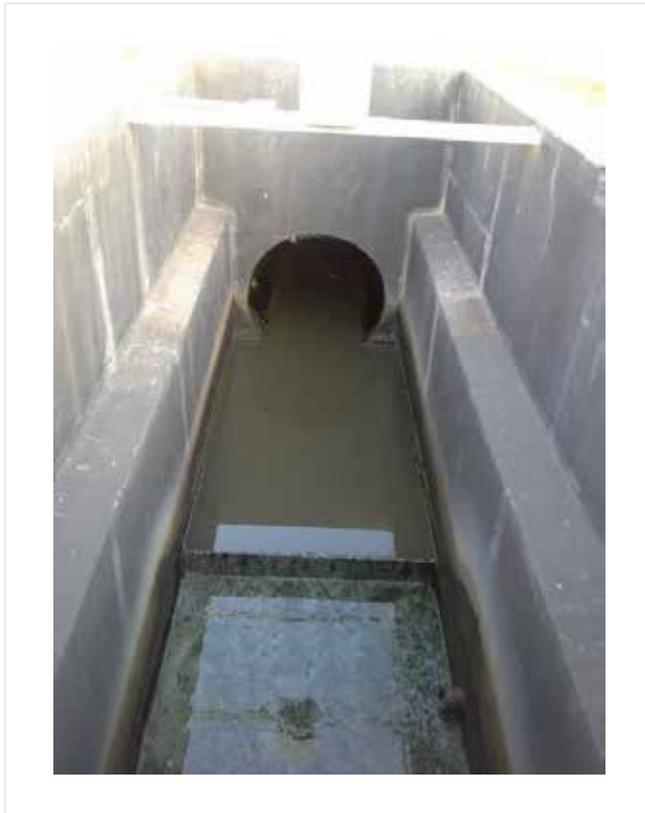


**Descrição(2):** Oxidação do defletor

**Imagem(3):**

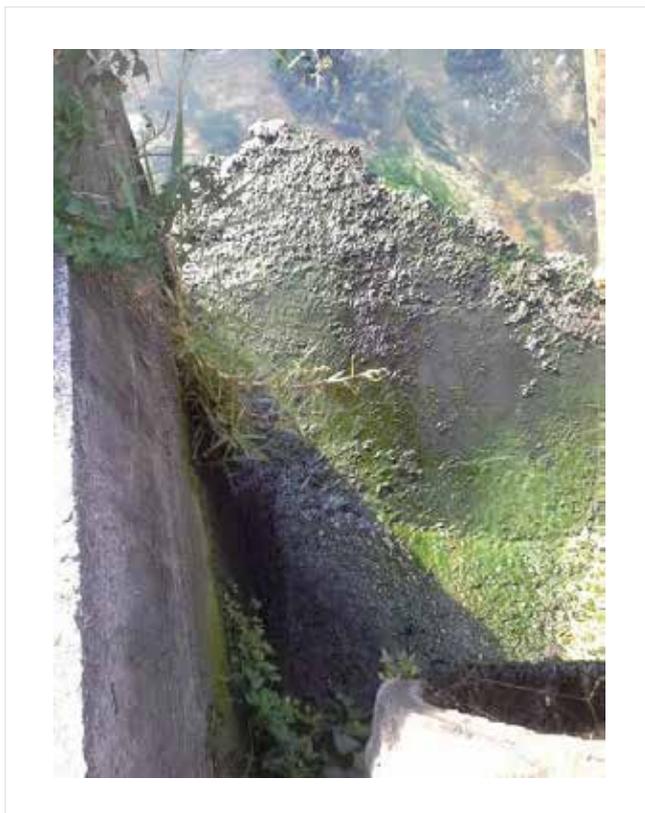


**Imagem(4):**



**Descrição(4):** Saída do efluente

**Imagem(5):**



**Imagem(6):**



**Imagem(7):**



**Descrição(7):** Tanque de aeracao

**Imagem(8):**



**Descrição(8):** Aeradores

**Imagem(9):**



**Descrição(9):** Decantador

**Imagem(10):**



## NÃO CONFORMIDADES

**Item 8.4:**

- ✓ Ausência de chuveiros de emergência no laboratório (Art. 5.21.4 da NBR 12216/1992 e Art. 5.18.3 da NBR 13035/1993). Prazo: Imediato

**Item 8.4:**



**Data da inspeção:** 07/03/2014