

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

**PRESTADOR: SAEAN – SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DE ARTUR NOGUEIRA**

**Relatório R4 – Não Conformidades**

**Americana, setembro de 2015**



## SUMÁRIO

1. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR.....	3
1.1 Município.....	3
1.2 Prestador.....	3
2. EQUIPE TÉCNICA.....	3
2.1 ARES-PCJ.....	3
2.2 Prestador.....	3
3. FISCALIZAÇÃO.....	4
3.1. SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.....	5
3.1.1 Captação Superficial –Ribeirão Poquinhoha.....	5
3.1.2 Captação Superficial – Represa Cotrins.....	9
3.1.3 Estação de Tratamento de Água ETA III, Reservatórios enterrados 7 e 8 e Estação Elevatória de Água Tratada - EEAT ETA III.....	14
3.1.4 Estação de Tratamento de Água ETA II, Reservatório ETA II e Estação Elevatória de Água Tratada - EEAT Casa de Bombas.....	22
3.2. SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.....	31
4. NÃO CONFORMIDADES.....	32

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR

### 1.1 Município

Prefeitura Municipal de Artur Nogueira

Prefeito: CELSO CAPATO

Vice-Prefeito: JOSE DO CARMO RISSI

Endereço: Rua 10 de Abril, 629 - Centro

Telefone: (19) 3827-9700

E-mail: prefeito@arturnogueira.sp.gov.br

Código ARES: 13

Lei Municipal de definição do ente regulador: nº 3.006, de 17/12/2010

### 1.2 Prestador

Nome: SAEAN – SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DE ARTUR NOGUEIRA

Responsável legal: EDSON ANTONIO SACILOTTO

Endereço: Rua Ademar de Barros nº 1741 – Jardim Wada

Telefone: (19) 3877-2007

E-mail: toninho@saean.sp.gov.br

## 2. EQUIPE TÉCNICA

### 2.1 ARES-PCJ

Ludimila Turetta – Analista de Fiscalização e Regulação – Engº Ambiental

Daniel Manzi – Coordenador de Fiscalização - Engº Civil

Carlos Roberto Belani Gravina – Diretor Técnico Operacional

### 2.2 Prestador

Gilson Antonio Strassa

Lilian da Silva Soares

Meire Aparecida Matheus Braga

### 3. FISCALIZAÇÃO

Em 02/09/15 foram realizadas inspeções de campo nos subsistemas de água verificação de Não Conformidades, conforme a Resolução ARES-PCJ nº 48 de 28/02/2014.

- Captação superficial - Ribeirão Poquinha;
- Estação de Tratamento de Água – ETA III;
- Reservatórios enterrados 7 e 8 (ETA III);
- Estação Elevatória de Água Tratada – EEAT III;
- Captação Superficial - Represa Cotrins;
- Estação de Tratamento de Água – ETA II;
- Reservatório ETA II;
- Estação Elevatória de Água Tratada – EEAT Casa de Bombas;

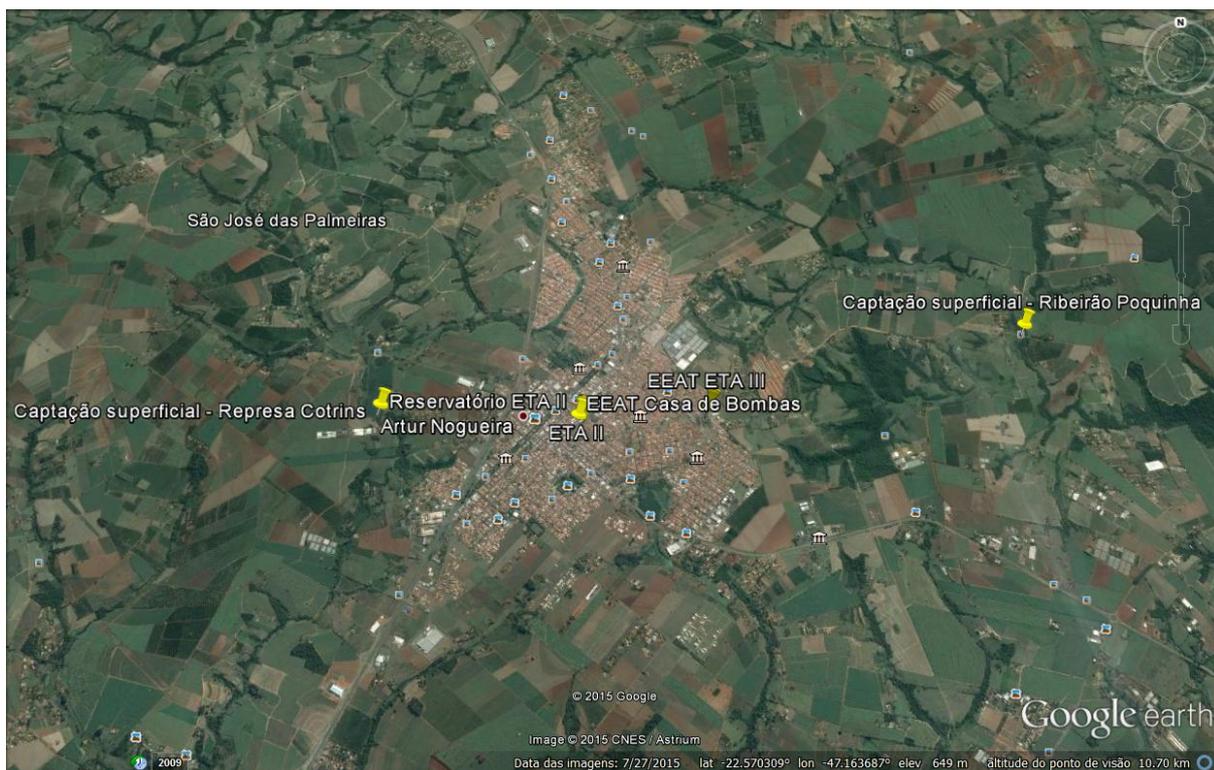


Figura 1: Imagem de satélite dos sistemas fiscalizados em 02/09/15

### 3.1. SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

#### 3.1.1 Captação Superficial - Ribeirão Poquinha

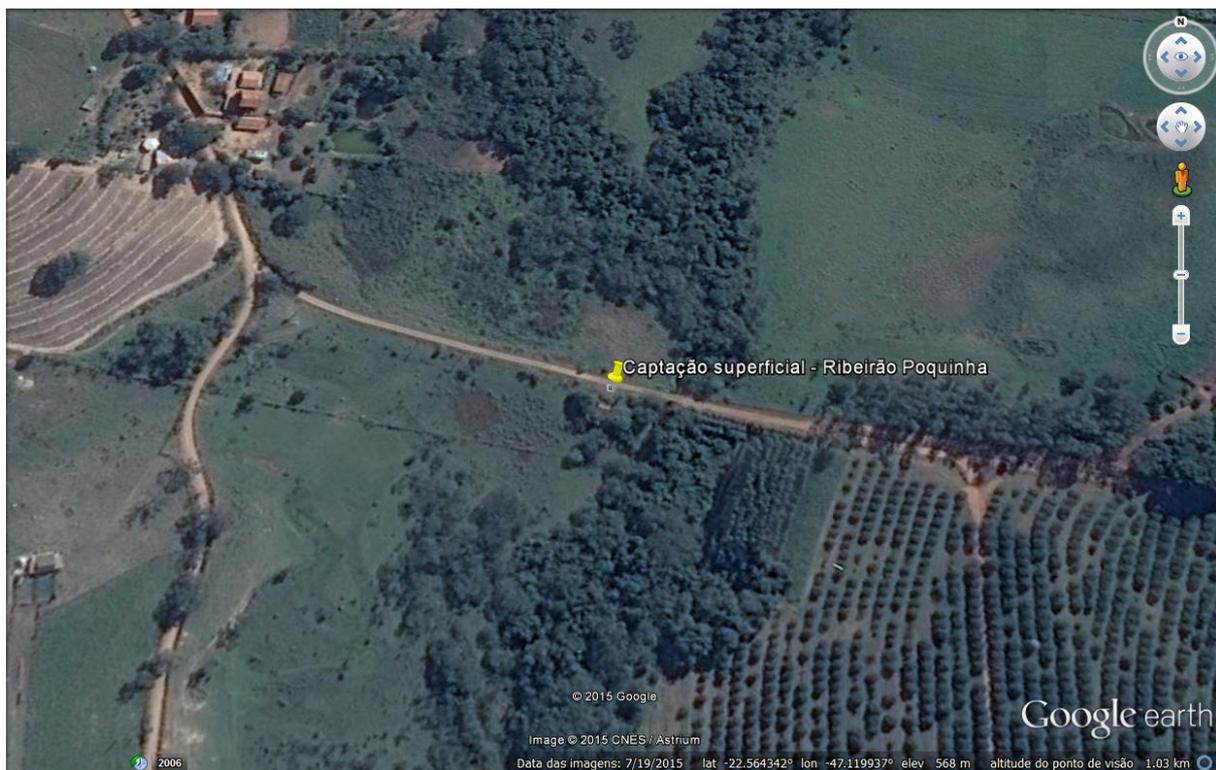


Figura 2: Imagem de satélite da captação Ribeirão Poquinha

# NC CAPTAÇÃO SUPERFICIAL

Agência Reguladora ARES-PCJ



**Município:** Artur Nogueira

**Nome:** Ribeirão Poquinha

**Coordenadas (see attached map):**

Latitude (degrees): -22.741109

Longitude (degrees): -47.331183

Altitude (meters): 562.879805 meters

Accuracy (meters): 8.0 meters

**Imagem(1):**



**Descrição(1):** Ribeirão Poquinha

**Imagem(2):**



**Descrição(2):** Ribeirão Poquinha

**Imagem(3):**



**Descrição(3):** Conjuntos de recalque

**Imagem(4):**



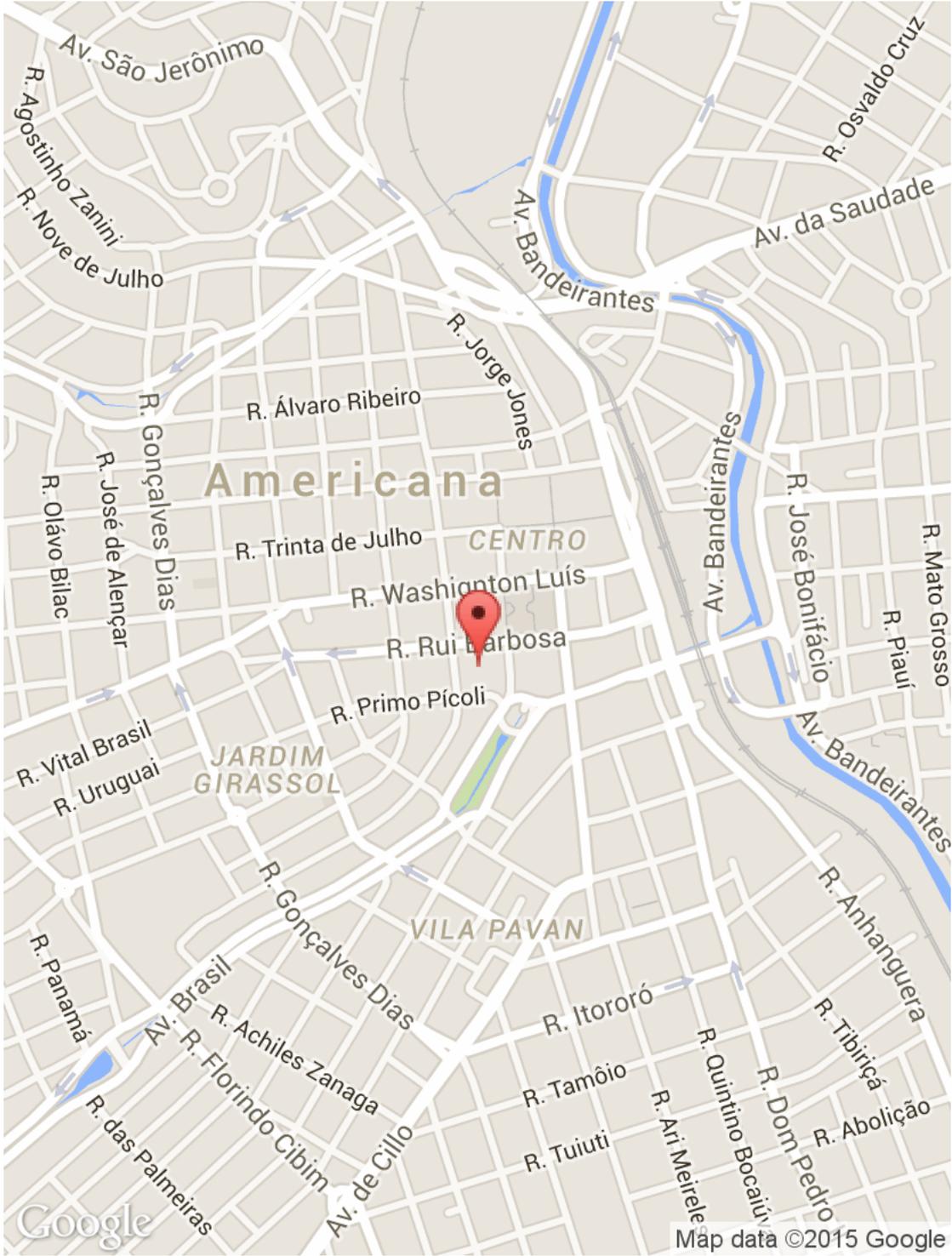
**Descrição(4):** Placa identificação

## NÃO CONFORMIDADES

**Informações complementares:** Não foram encontradas não conformidades

**Data da inspeção:** 09/02/2015

Localização Captação Ribeirão Poquinho



### 3.1.2 Captação Superficial – Represa Cotrins

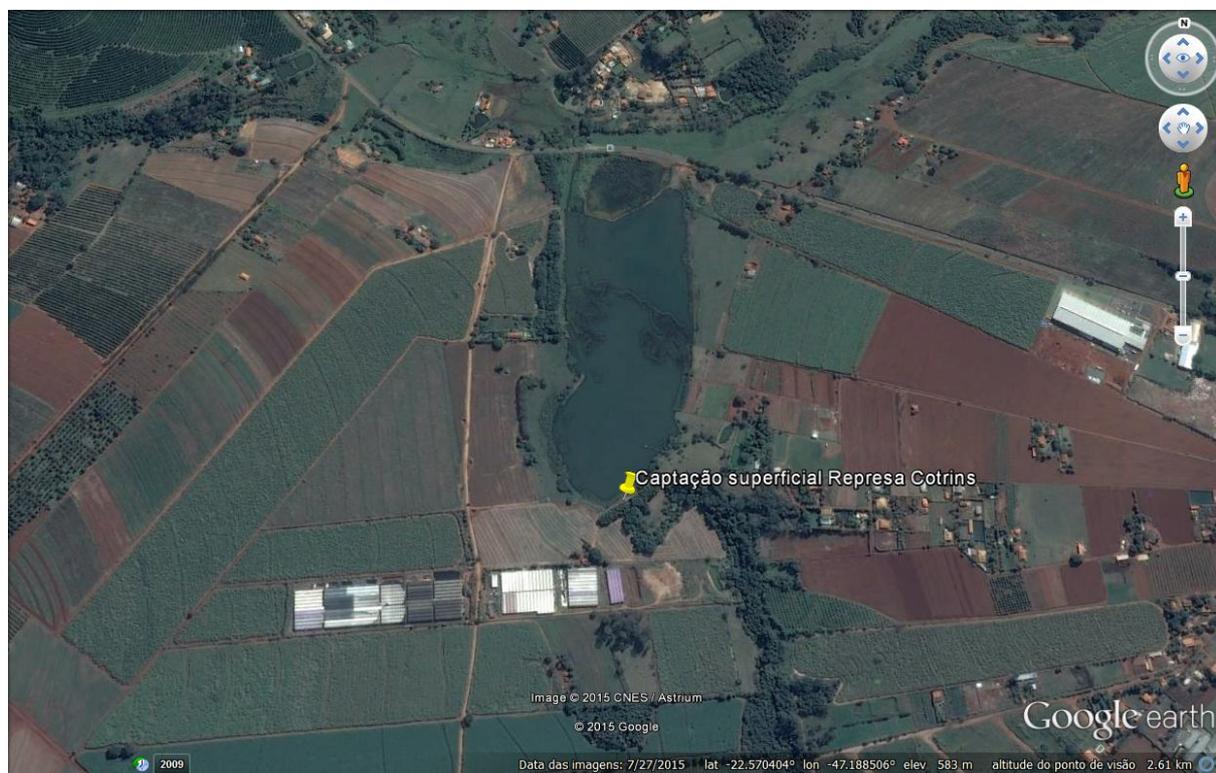


Figura 3: Imagem de satélite da captação Represa Cotrins

# NC CAPTAÇÃO SUPERFICIAL

Agência Reguladora ARES-PCJ



**Município:** Artur Nogueira

**Nome:** Represa Cotrins

**Coordenadas (see attached map):**

Latitude (degrees): -22.572358

Longitude (degrees): -47.188313

Altitude (meters): 581.166437 meters

Accuracy (meters): 9.0 meters

**Imagem(1):**



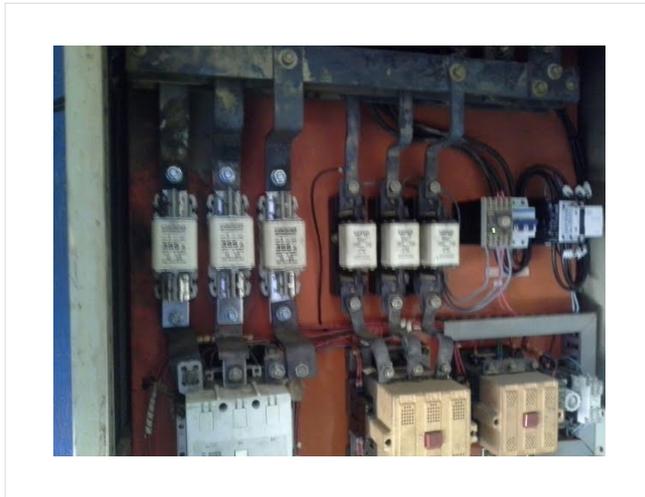
**Descrição(1):** Acesso a Represa Cotrins

**Imagem(2):**



**Descrição(2):** Ponto sucção da captação

**Imagem(3):**



**Descrição(3):** Detalhe da manutenção realizada pelo SAEAN no painel após aquecimento identificado no programa de vibração e termografia

**Imagem(4):**



**Descrição(4):** Extintor de incêndio

**Imagem(5):**



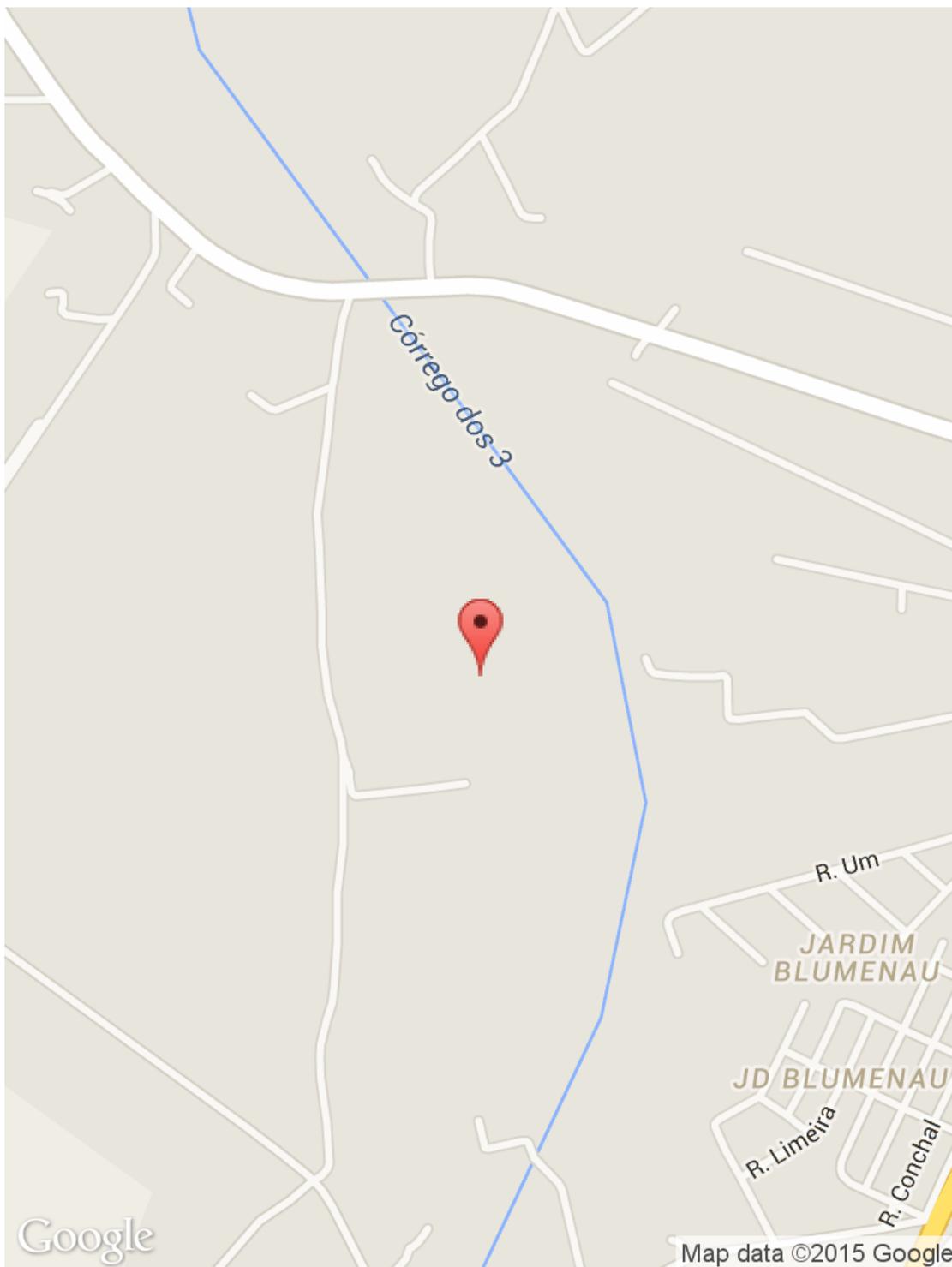
**Descrição(5):** Capacitores novos

## NÃO CONFORMIDADES

**Informações complementares:** Não foram encontradas não conformidades.

**Data da inspeção:** 09/02/2015

Localização da captação Represa Cotrins



### 3.1.3 Estação de Tratamento de Água ETA III, Reservatórios enterrados 7 e 8 e Estação Elevatória de Água Tratada - EEAT ETA III



Figura 4: Imagem de satélite da ETA III, EATT ETA III e reservatorios semi enterrados 7 e 8

# NC ETA

## Agência Reguladora ARES-PCJ



**Município:** Artur Nogueira

**Nome:** ETA III

**Coordenadas (see attached map):**

Latitude (degrees): -22.573585

Longitude (degrees): -47.154418

Altitude (meters): 665.736659 meters

Accuracy (meters): 8.0 meters

**Imagem(1):**



**Descrição(1):** Chegada da água bruta

**Imagem(2):**



**Descrição(2):** Saída dos filtros

**Imagem(3):**



**Descrição(3):** Medidor de flúor novo

**Imagem(4):**



SAEAS		Módulo de Controle de Processo	
Data	Valor	Desvio Padrão	Desvio Padrão
01/03/2015	100	10	10
02/03/2015	105	10	10
03/03/2015	110	10	10
04/03/2015	115	10	10
05/03/2015	120	10	10
06/03/2015	125	10	10
07/03/2015	130	10	10
08/03/2015	135	10	10
09/03/2015	140	10	10
10/03/2015	145	10	10
11/03/2015	150	10	10
12/03/2015	155	10	10
13/03/2015	160	10	10
14/03/2015	165	10	10
15/03/2015	170	10	10
16/03/2015	175	10	10
17/03/2015	180	10	10
18/03/2015	185	10	10
19/03/2015	190	10	10
20/03/2015	195	10	10
21/03/2015	200	10	10
22/03/2015	205	10	10
23/03/2015	210	10	10
24/03/2015	215	10	10
25/03/2015	220	10	10
26/03/2015	225	10	10
27/03/2015	230	10	10
28/03/2015	235	10	10
29/03/2015	240	10	10
30/03/2015	245	10	10
31/03/2015	250	10	10

**Descrição(4):** Resultados controle do processo

### NÃO CONFORMIDADES

**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 5.13:**

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

**Item 5.13:**



**Data da inspeção:** 09/03/2015

# NC RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



**Nome:** Reservatórios enterrados 7 e 8

**Coordenadas (see attached map):**

Latitude (degrees): -22.573394

Longitude (degrees): -47.154941

Altitude (meters): 623.149555 meters

Accuracy (meters): 8.0 meters

**Imagem(1):**



**Imagem(2):**



**Imagem(3):**



## NÃO CONFORMIDADES

**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

**Item 6.11:**

- ✓ Reservatório sem medidor de nível (Art. 5.15 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

**Data da inspeção:** 09/02/2015

# NC ELEVATÓRIA DE ÁGUA

Agência Reguladora ARES-PCJ



**Município:** Artur Nogueira

**Nome:** EEAT ETA III

**Coordenadas (see attached map):**

Latitude (degrees): -22.573238

Longitude (degrees): -47.154527

Altitude (meters): 664.349499 meters

Accuracy (meters): 6.0 meters

**Imagem(1):**



**Descrição(1):** EEAT ETA III

**Imagem(2):**

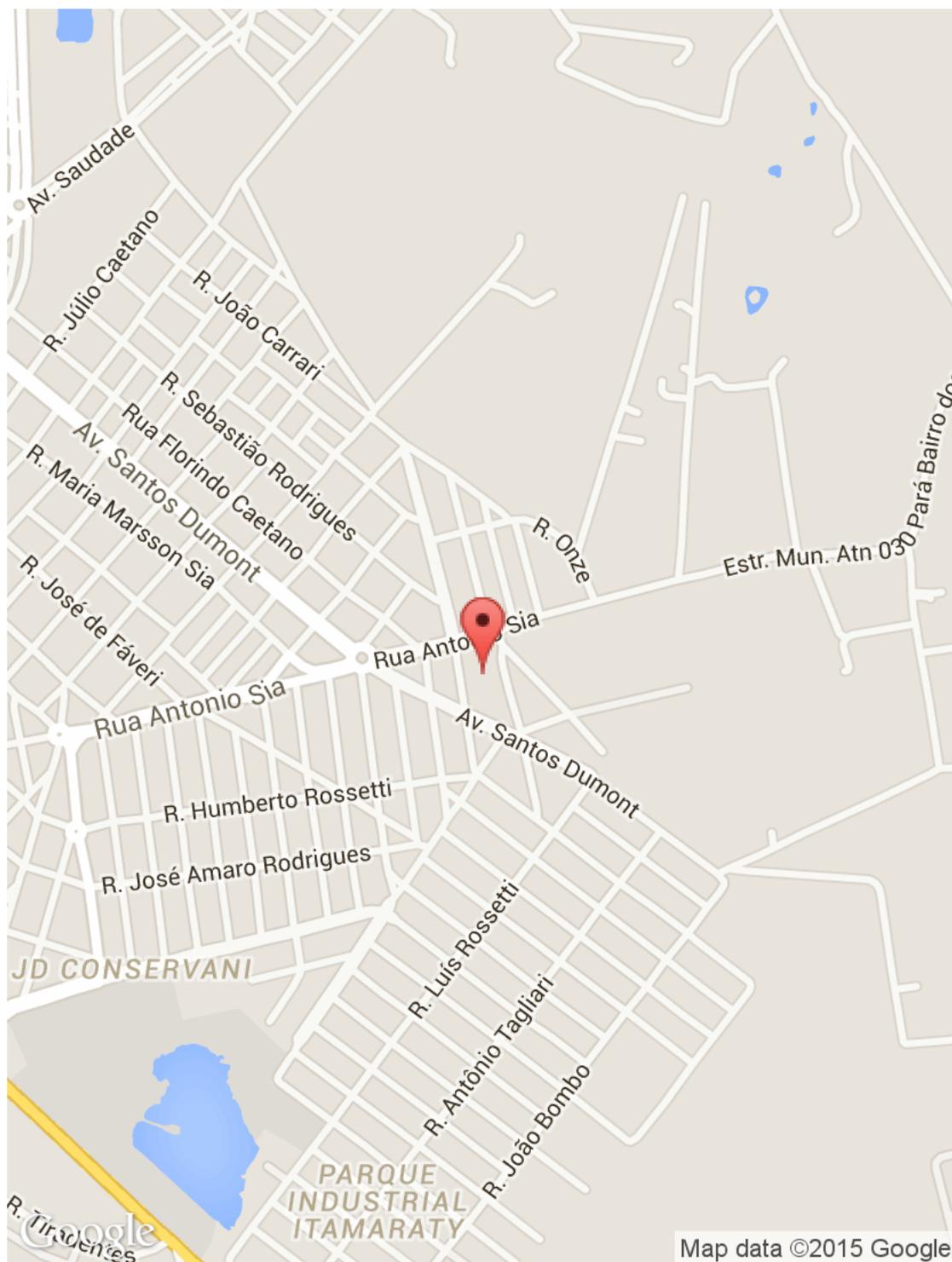


**Descrição(2):** Painel elétrico

**Informações complementares:** Não foram encontradas não conformidades

**Data da inspeção:** 09/02/2015

Localização ETA II, EEAT e reservatórios



### 3.1.4 Estação de Tratamento de Água ETA II, Reservatório ETA II e Estação Elevatória de Água Tratada - EEAT Casa de Bombas



Figura 5: Imagem de satélite da ETA II, EEAT Casa de Bombas e reservatório ETA II

# NC ETA

## Agência Reguladora ARES-PCJ



**Município:** Artur Nogueira

**Nome:** ETA II

**Coordenadas (see attached map):**

Latitude (degrees): -22.573934

Longitude (degrees): -47.167754

Altitude (meters): 645.221281 meters

Accuracy (meters): 4.0 meters

**Imagem(1):**



**Descrição(1):** Decantador

**Imagem(2):**



**Descrição(2):** Saída decantador

**Imagem(3):**



**Descrição(3):** Chuveiro de emergência

**Imagem(4):**



**Descrição(4):** Casa desidratação de lodo (construção)

**Imagem(5):**



**Descrição(5):** Centrifuga nova

**Imagem(6):**



**Descrição(6):** Laboratório piso novo

**Imagem(7):**



SAFAN		ESTACIONAMENTO		MUNICÍPIO DE CRATO - CE	
MUNICÍPIO DE CRATO - CE		MUNICÍPIO DE CRATO - CE		MUNICÍPIO DE CRATO - CE	
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					
61					
62					
63					
64					
65					
66					
67					
68					
69					
70					
71					
72					
73					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					
81					
82					
83					
84					
85					
86					
87					
88					
89					
90					
91					
92					
93					
94					
95					
96					
97					
98					
99					
100					

**Descrição(7):** Resultados de controle do processo

**NÃO CONFORMIDADES**

**Informações complementares:** Não foram encontradas não conformidades

**Data da inspeção:** 09/03/2015

# NC RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



**Município:** Artur Nogueira

**Nome:** Reservatório ETA II

**Coordenadas (see attached map):**

Latitude (degrees): -22.573778

Longitude (degrees): -47.167618

Altitude (meters): 634.190187 meters

Accuracy (meters): 8.0 meters

**Imagem(1):**



**Descrição(1):** Reservatório ETA II

**Imagem(2):**



**Descrição(2):** Placa identificação

**NÃO CONFORMIDADES**

**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

**Item 6.11:**

- ✓ Reservatório sem medidor de nível (Art. 5.15 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

**Data da inspeção:** 09/02/2015

# NC ELEVATÓRIA DE ÁGUA

Agência Reguladora ARES-PCJ



**Município:** Artur Nogueira

**Nome:** EEAT Casa de Bombas

**Coordenadas (see attached map):**

Latitude (degrees): -22.573928

Longitude (degrees): -47.167755

Altitude (meters): 654.684432 meters

Accuracy (meters): 8.0 meters

**Imagem(1):**



**Descrição(1):** EEAT Casa de Bombas

**Imagem(2):**



**Descrição(2):** Extintor de incêndio

### **NÃO CONFORMIDADES**

**Item 4.7:**

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

**Item 4.7:**



**Data da inspeção:** 09/02/2015



### 3.2. SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

O município de Artur Nogueira não possui Estações de Tratamento de Esgoto em operação. As Figuras 6 a 11 mostram as obras em andamento da ETE Stocco e Três Barras.



Figura 6: ETE Stocco (Modulo 1 UBOX)



Figura 7: ETE Stoco (Modulo 2 UBOX)



Figura 8: ETE Stocco Tratamento Preliminar



Figura 9: ETE Três Barras (Tratamento Preliminar)



Figura 10: ETE Três Barras (Modulo 1 UBOX)



Figura 11: ETE Tres Barras (Desinfecção)

#### 4. NÃO CONFORMIDADES

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

Local	Item	Descrição	Prazo
Reservatórios ETA II, enterrados 7 e 8	6.8	Inexistência de plano de limpeza e a desinfecção periódicas e sua realização	Imediato
Reservatórios ETA II, enterrados 7 e 8	6.11	Reservatório sem medidor de nível	Em até 180 dias
ETA III	5.3	Ausência de chuveiros de emergência no laboratório	Imediato
ETA III	5.13	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
EEAT Casa de Bombas	4.7	Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas	Em até 180 dias
Captação Superficial Represa Cotrins	-	Nenhuma	
Captação Superficial Ribeirão Poquina	-	Nenhuma	
EEAT ETA III	-	Nenhuma	
ETA II	-	Nenhuma	