

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

PRESTADOR: SAE – SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DE IRACEMÁPOLIS

Relatório R2 – Não Conformidades

Americana, Julho de 2014



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 – SAA.....	5
3.1.1 Captação Represa Municipal.....	5
3.1.2 Estação de Tratamento de Água - ETA.....	8
3.1.3. Estação Elevatória de Água – EEAT Casa de Bombas.....	13
3.1.4 Reservatório 1.000 m ³	17
3.2 SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO – SES.....	20
3.2.1 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB.....	20
3.2.2 Estação de Tratamento de Esgoto (ETE).....	23
4. NÃO CONFORMIDADES.....	26

1. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR

1.1 Município

Prefeitura Municipal de Iracemápolis

Prefeito: VALMIR GONÇALVES DE ALMEIDA

Vice-Prefeita: DENISE CALICE MARTIN

Endereço: Rua Antônio Joaquim Fagundes, 237 - Centro

Telefone: (19) 3456-9254

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

Código ARES: 01

Lei Municipal de definição do ente regulador: nº 1.884/2010, de 01/09/2010

1.2 Prestador

Nome: SAE – Serviço de Água e Esgoto de Iracemápolis

Responsável legal: MARCOS DONIZETE BENTO

Endereço: Rua Capitão Paulo Simões, 483, Centro

Telefone: (19) 3456-3924

E-mail: mdonizetebento@bol.com.br

2. EQUIPE TÉCNICA

2.1 ARES-PCJ

Ludimila Turetta – Analista de Fiscalização e Regulação – Eng^o Ambiental

Gabriel Guidolin Bertola – Prestador de Serviço – Eng^o Ambiental

2.2 Prestador

Adriano José da Silva – Técnico Química

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:

- Captação Represa Municipal;
- Estação de Tratamento de Água - ETA;
- Estação Elevatória de Água Tratada – EEAT Casa de Bombas;
- Reservatório 1.000 m³;
- Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB;
- Estação de Tratamento de Água - ETE



Figura 1 - Sistemas fiscalizados em 03/07/2014

3.1 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – SAA

3.1.1 Captação Represa Municipal



Figura 2 - Imagem de satélite Captação Represa Municipal

NC CAPTAÇÃO SUPERFICIAL

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Iracemápolis

Nome: Captação Represa Municipal

Coordenadas (see attached map):

Latitude (degrees): -22.576

Longitude (degrees): -47.509

Altitude (meters):

Accuracy (meters):

Imagem(1):



Descrição(1): Captação Represa Municipal

NÃO CONFORMIDADES

Item 3.1:

- ✓ A área não está devidamente cercada (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

Item 3.1:



Item 3.5:

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

Item 3.5:



Informações complementares: Não há sinalização que se trata de manancial para abastecimento público.

Data da inspeção: 07/03/2014

3.1.2 Estação de Tratamento de Água - ETA



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

NC ETA

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Iracemápolis

Nome: ETA

Coordenadas (see attached map):

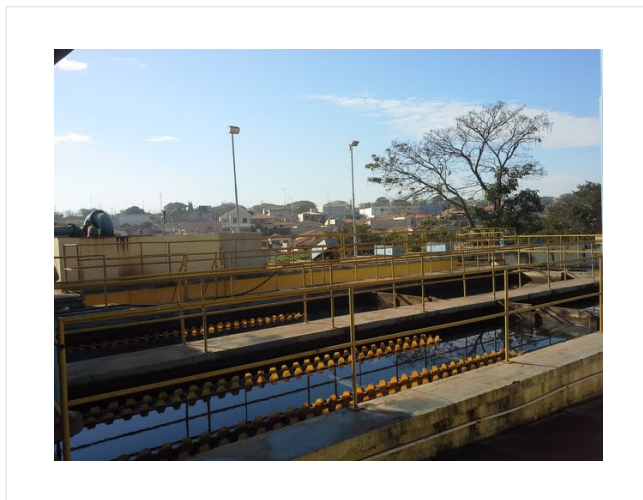
Latitude (degrees): -22.582067

Longitude (degrees): -47.517817

Altitude (meters): 591.514394 meters

Accuracy (meters): 8.0 meters

Imagem(1):



Descrição(1): ETA

Imagem(2):



Descrição(2): Chegada água bruta

Item 5.4:

- ✓ Ausência de EPIs para os operadores (óculos, luvas, etc) (NR 15 e Art. 5.18.4 da NBR 13035/1993). Prazo: Imediato

Item 5.8:

- ✓ Ausência de treinamento e kits de emergência adequados, se utilizado Cloro gás (NR 15). Prazo: Imediato

Item 5.12:

- ✓ Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas adequadas (Art. 5.21.1 da NBR 12216/1992). Prazo: Imediato

Item 5.12:



Item 5.14:

- ✓ Extintor de incêndio com validade expirada (Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23). Prazo: Imediato

Item 5.14:



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:



Item 5.19:

- ✓ Não atender aos padrões de potabilidade estabelecidos na Portaria 2914/2011 (Portaria 2914/2011). Prazo: Imediato

Item 5.19:

The image shows a handwritten analytical report on a grid. The title is "Boletim Diário de Análises Físico Químicas". The date is written as "03-07-2014". The name of the analyst is "Luisa Maria". The report contains data for two samples, labeled 2 and 6. Sample 2 has a value of 0.72 for "Fluor". Sample 6 has values of 2.7, 1.2, 0.7, 0.4, 7.0, 6.2, 6.3, and 1.2 for various parameters. The grid has columns for "DATA", "HORA", "Temp. °C", "Cor", "Turbidez", "Fluor", "Bruta", "Disc", "Traz", "TRET", "Bruta", "Disc", "Traz", "Disc", "Traz", and "Cálculos finais".

DATA	HORA	Temp. °C	Cor	Turbidez	Fluor	Bruta	Disc	Traz	TRET	Bruta	Disc	Traz	Disc	Traz	Cálculos finais
03-07-2014															
	2				0.72										
	4														
	6	18			2.7	1.2	0.7	0.4	7.0	6.2	6.3	1.2	1.0		
	8														
	10														
	12														
	14														
	16														
	18														
	20														

Informações complementares:

Item 5.19 foi observado que o parâmetro flúor não atende a legislação vigente.

Data da inspeção: 07/03/2014

NC ELEVATÓRIA DE ÁGUA

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Iracemápolis

Nome: EEAT Casa de bombas

Coordenadas (see attached map):

Latitude (degrees): -22.582141

Longitude (degrees): -47.517493

Altitude (meters): 591.829052 meters

Accuracy (meters): 6.0 meters

Imagem(1):



Descrição(1): EEAT Casa de Bombas

Item 4.5:

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

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 4.7:

- ✓ 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:



Item 4.9:

- ✓ Extintor de incêndio com validade expirada (Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23). Prazo: Imediato

Item 4.9:



Data da inspeção: 07/03/2014

3.1.4 Reservatório 1.000 m³



Figura 5 - Reservatório 1.000 m³

NC RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Itacemápolis

Nome: Reservatório 1000m3

Coordenadas (see attached map):

Latitude (degrees): -22.582193

Longitude (degrees): -47.517696

Altitude (meters): 580.481587 meters

Accuracy (meters): 8.0 meters

Imagem(1):



Descrição(1): Reservatório 1000 m3

Imagem(2):



Descrição(2): Detalhe tela proteção

NÃO CONFORMIDADES

Item 6.2:

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

Item 6.8:

- ✓ 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

3.2 SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO – SES

3.2.1 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB

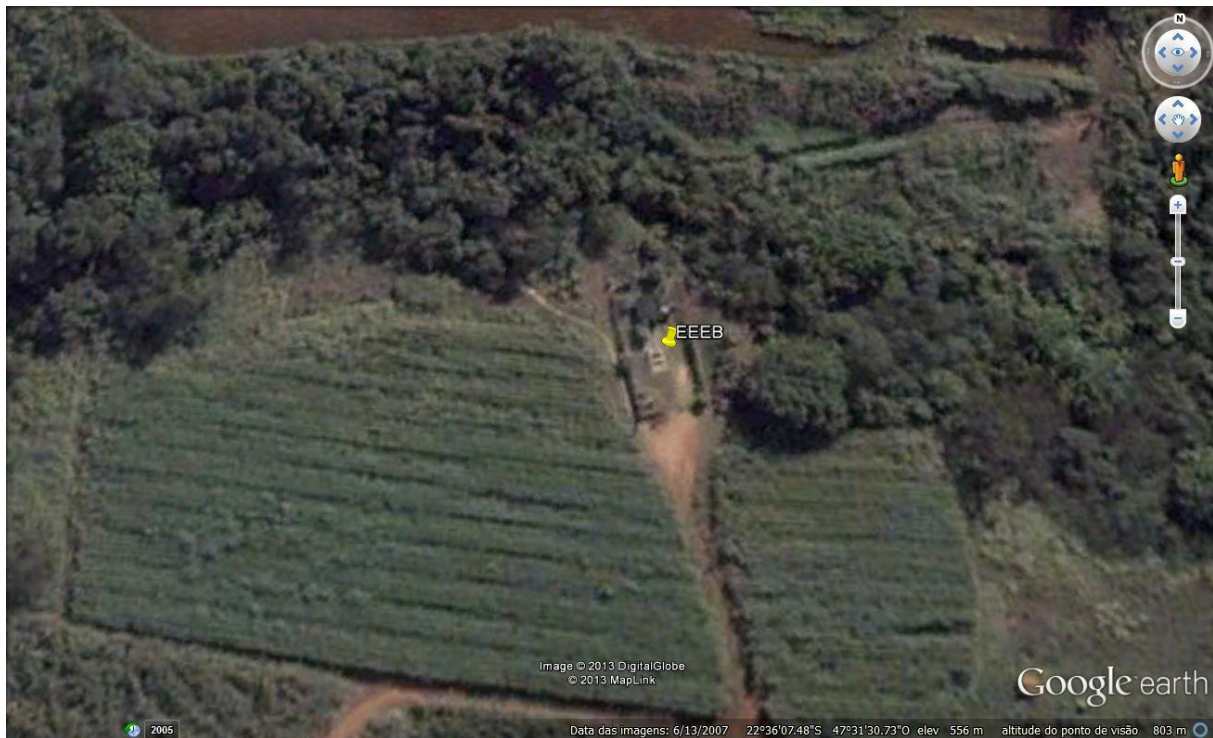


Figura 6 - Imagem de satélite da EEEB

NC ELEVATÓRIA DE ESGOTO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Iracemápolis

Nome: EEEB

Coordenadas (see attached map):

Latitude (degrees): -22.602113

Longitude (degrees): -47.524888

Altitude (meters): 545.027026 meters

Accuracy (meters): 8.0 meters

Imagem(1):



Descrição(1): Eeeb

NÃO CONFORMIDADES

Item 7.3:

- ✓ Ausência de conjunto moto-bomba reserva (Art. 4.2.3.4 da NBR 12208/1992). Prazo: Em até 180 dias

Item 7.4:

- ✓ Ausência de extintor de incêndio (Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23). Prazo: Imediato

Item 7.7:

- ✓ Ausência de poço pulmão ou grupo gerador (Art. 4.2.1 da NBR 12208/1992 e Art. 5.15 da NBR 12208/1992). Prazo: Imediato

Item 7.7:



Data da inspeção: 07/03/2014

3.2.2 Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

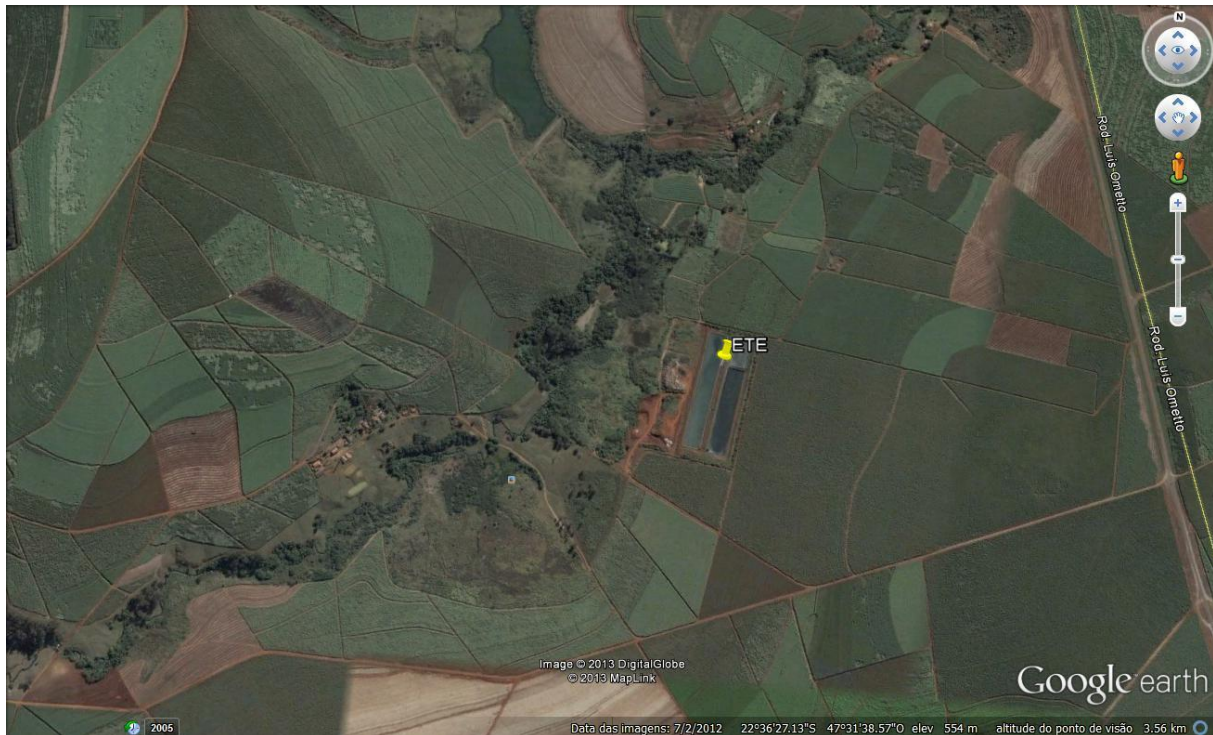


Figura 7 - Imagem de satélite da ETE

NC ETE

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Iracemápolis

Nome: ETE

Coordenadas (see attached map):

Latitude (degrees): -22.60983

Longitude (degrees): -47.524085

Altitude (meters): 572.90455 meters

Accuracy (meters): 8.0 meters

Imagem(1):



Descrição(1): Lagoas de Estabilização

Imagem(2):



Descrição(2): Lançamento esgoto tratado

Imagem (3):



Descrição (3): Resultados das análises mensais. A DBO atende ao padrão de lançamento da CONAMA 430/2011

NÃO CONFORMIDADES

Item 8.1:

- ✓ A área não está devidamente cercada (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

Item 8.10:

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

Item 8.20:

- ✓ Não realiza automonitoramento do padrão de lançamento do efluente final (Art. 24 da CONAMA 430/2013). Prazo: Em até 180 dias

Informações complementares:

Item 8.20 - O SAE contratou empresa para fazer o monitoramento mensal da ETE, mas foi observado que não realiza monitoramento de pH, Sólidos sedimentáveis, Óleos e Graxas conforme padrão da lançamento estabelecido na CONAMA 430/2011.

Data da Inspeção:07/03/2014

4. NÃO CONFORMIDADES

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

NÃO CONFORMIDADES – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)			
LOCAL	ITENS	DESCRIÇÃO	PRAZO
ETA	5.4	Ausência de EPIs para os operadores (óculos, luvas, etc)	Imediato
	5.8	Ausência de treinamento e kits de emergência adequados, se utilizado Cloro gás	Imediato
	5.12	Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas adequadas	Imediato
	5.14	Extintor de incêndio com validade expirada	Imediato
	5.18	Vertedores de água decantada aparentemente desnivelados	Em até 180 dias
	5.19	Não atender aos padrões de potabilidade estabelecidos na Portaria 2914/2011 (Flúor)	Imediato
EEAT Casa de Bombas	4.6	Ausência ou não funcionamento de manômetro individual nos conjuntos de recalque	Em até 180 dias
	4.7	Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas	Em até 180 dias
	4.9	Extintor de incêndio com validade expirada	Imediato
Reservatório 1000m³	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
	6.8	Inexistência de plano de limpeza e a desinfecção periódicas e sua realização	Imediato

NÃO CONFORMIDADES – SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (SES)			
LOCA	ITENS	DESCRIÇÃO	PRAZO
EEEEB	7.3	Ausência de conjunto moto-bomba reserva	Em até 180 dias
	7.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
	7.7	Ausência de poço pulmão ou grupo gerador	Em até 180 dias
ETE	8.1	A área não está devidamente cercada	Em até 180 dias
	8.10	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
	8.20	Não Realiza automonitoramento do padrão de lançamento do efluente final conforme CONAMA 430/2011	Em até 180 dias