

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

**PRESTADOR: SERVIÇO DE ÁGUA, ESGOTO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE ARARAS –
SAEMA**

Relatório R7 – Verificação de Não Conformidades

Americana, julho de 2018



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
4. NÃO CONFORMIDADES APONTADAS NESTA INSPEÇÃO	5
5. EXTRATO DAS NÃO CONFORMIDADES EM ABERTO NO MUNICÍPIO	6
ANEXOS	8

1. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR

1.1 MUNICÍPIO

Prefeitura Municipal de Araras

Prefeito: PEDRO ELISEU SOBRINHO

Endereço: Rua Pedro Álvares Cabral, 83 – Centro

Telefone: (19) 3547-3000

E-mail: secom@araras.sp.gov.br

Código ARES: 43

Lei Municipal de definição do ente regulador nº 4.679/2014, de 24/03/2014

1.2 PRESTADOR

Nome: Serviço de Água, Esgoto e Meio Ambiente do Município de Araras – SAEMA

Responsável legal: RUBENS FRANCO JUNIOR

Endereço: Rua Ciro Lagazzi, 155 – Jd. Cândida

Telefone: (19) 3543-5500

2. EQUIPE TÉCNICA

2.1 ARES-PCJ

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

2.2 PRESTADOR

Diego Bonetto – Engenheiro Civil

Sebastião Mecatti – Engenheiro Mecânico

William Massam Tibe – Técnico de Tratamento de Água

Wagner José Bergamin – Diretor de Coordenadoria de Operação de Captação, Tratamento e

Distribuição de Água

3. FISCALIZAÇÃO

Em 23/07/2018 foram realizadas inspeções de campo nos seguintes subsistemas de água para verificação de Não Conformidades, conforme a Resolução ARES-PCJ nº 48 de 28/02/2014:

- Captação Superficial – Rio Mogi Guaçu;
- Captação Superficial – Represa Tambury;
- Captação Superficial – Barragem Herminio Ometto;
- Estação de Tratamento de Água – ETA;
- Reservatório Jardim Cândida;
- Reservatórios semienterrados ETA – R1, R2 e R3.

4

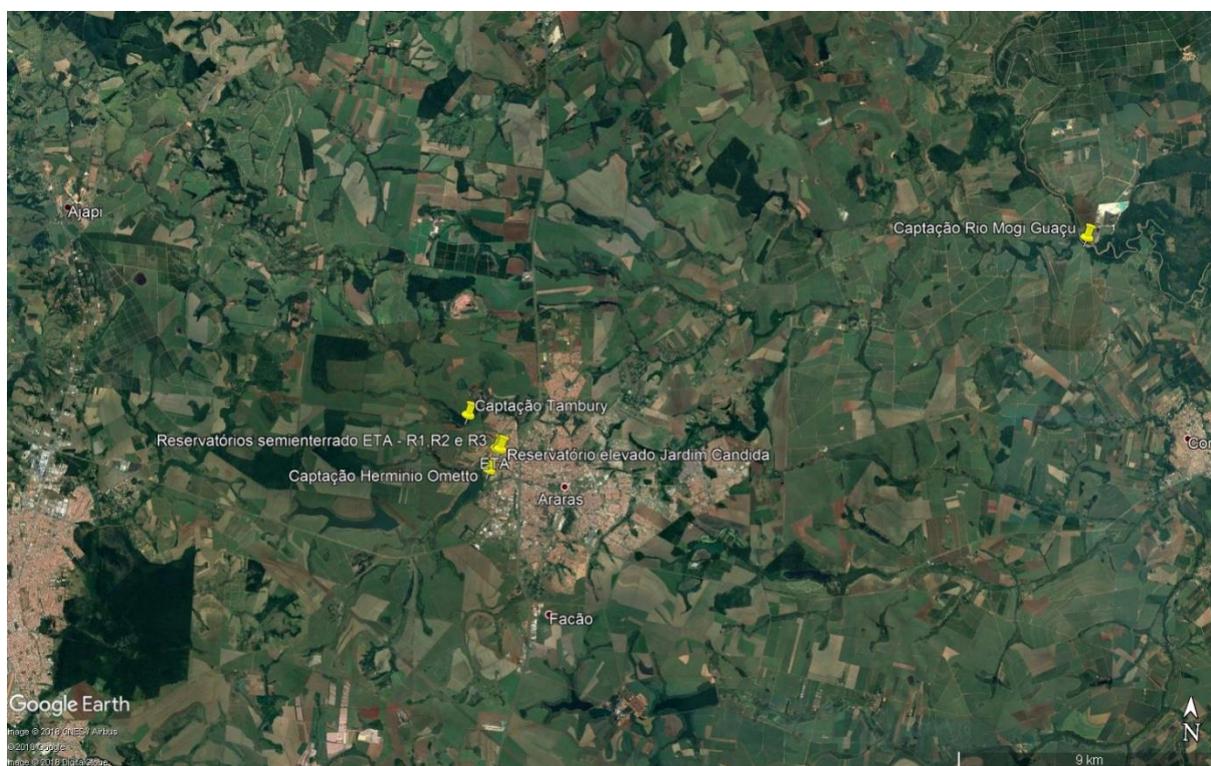


Figura 1: Subsistemas fiscalizados em 23/07/2018

Os formulários detalhados da fiscalização encontram-se nos ANEXOS.

4. NÃO CONFORMIDADES APONTADAS NESTA INSPEÇÃO

Nessa inspeção realizada, 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			
LOCAL	ITEM	DESCRIÇÃO	PRAZO
CAPTAÇÃO REPRESA HERMÍNIO OMETTO	3.8	Captação de água sem outorga	Reincidente (1)
CAPTAÇÃO REPRESA TAMBURY	3.8	Captação de água sem outorga	Reincidente (1)
CAPTAÇÃO RIO MOGI GUAÇU	3.7	Captação de água com outorga vencida	Reincidente (1)
CAPTAÇÃO RIO MOGI GUAÇU	3.10	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
RES. SEMIENTERRADOS ETA - R1,R2 e R3	6.3	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
RES. SEMI-ENTERRADOS ETA - R1,R2 e R3	6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	Imediato
RES. ELEVADO JARDIM CÂNDIDA	6.3	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
RES. ELEVADO JARDIM CÂNDIDA	6.11	Reservatório sem medidor de nível	Em até 180 dias
ETA	5.2	Ausência de tratamento e/ou destinação correta do lodo	Em até 180 dias
ETA	5.3	Ausência de chuveiros de emergência no laboratório	Imediato
ETA	5.13	Existência de vazamentos aparentes	Imediato

(1) Não conformidades apontadas em fiscalizações anteriores

5. EXTRATO DAS NÃO CONFORMIDADES EM ABERTO NO MUNICÍPIO

No Sistema de Informação de Fiscalização Unificado da ARES PCJ, ainda consta como **VENCIDAS**, nos termos da Resolução ARES-PCJ nº 48 de 28/02/2014, as seguintes Não Conformidades nos subsistemas de abastecimento de água e esgotamento sanitário:

6

NÃO CONFORMIDADES – Sistema de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário		
LOCAL	ITEM	DESCRIÇÃO
CAPTAÇÃO REPRESA HERMÍNIO OMETTO	3.8	Captação de água sem outorga
CAPTAÇÃO REPRESA TAMBURY	3.8	Captação de água sem outorga
CAPTAÇÃO RIO MOGI-GUAÇU	3.7	Captação de água com outorga vencida
POÇO ASSENTAMENTO II	2.4	Ausência de identificação da área
POÇO ASSENTAMENTO II	2.1	A área não está devidamente cercada
RES. ASSENTAMENTO III	6.3	Existência de vazamentos aparentes
RES. BELA VISTA I	6.7	Inexistência de para-raios em reservatórios elevados
RES. BELA VISTA I	6.1	A área não está devidamente cercada
RES. CAIO PRADO	6.4	Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas em situação inadequada
RES. CASCATA VEROCA	6.12	Reservatório sem tubo extravasor
RES. CASCATA VEROCA	6.4	Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas em situação inadequada
RES. ASSENTAMENTO II	6.2	Ausência de identificação da área
RES. ASSENTAMENTO II	6.12	Reservatório sem tubo extravasor
RES. ASSENTAMENTO II	6.1	A área não está devidamente cercada
RES. ELHIU ROT	6.12	Reservatório sem tubo extravasor
RES. ELHIU ROT	6.7	Inexistência de para-raios em reservatórios elevados
RES. ELHIU ROT	6.4	Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas em situação inadequada
RES. ESMERALDA II	6.11	Reservatório sem medidor de nível

RES. ESMERALDA II	6.1	A área não está devidamente cercada
RES. ESMERALDA II	6.4	Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas em situação inadequada
RES. JOSÉ OMETTO II	6.3	Existência de vazamentos aparentes
RES. JOSÉ OMETTO III	6.3	Existência de vazamentos aparentes
RES. MARIMBONDO	6.4	Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas em situação inadequada
RES. MARIMBONDO	6.3	Existência de vazamentos aparentes
RES. MORRO GRANDE	6.4	Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas em situação inadequada
RES. NAÇÕES II	6.3	Existência de vazamentos aparentes
RES. PARQUE INDUSTRIAL	6.3	Existência de vazamentos aparentes
RES. PEDRAS PRECIOSAS 2010	6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação
RES. PIAPARA	6.4	Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas em situação inadequada
RES. PIRATININGA CUBA	6.3	Existência de vazamentos aparentes
RES. ROSANA VELHO	6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação
RES. ROSANA VELHO	6.4	Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas em situação inadequada
EEAT JOSÉ OMETTO	4.8	Existência de vazamentos aparentes
EEAT ESMERALDA	4.1	A área não está devidamente cercada
EEAT ESMERALDA	4.8	Existência de vazamentos aparentes
EEAT PEDRAS PRECIOSAS	4.8	Existência de vazamentos aparentes
EEAT SANTA ROSA	4.8	Existência de vazamentos aparentes
EEAT DISTRITO INDUSTRIAL III	4.8	Existência de vazamentos aparentes
EEEB ALVORADA	7.9	Existência de vazamentos aparentes

ANEXOS

FORMULÁRIOS DE FISCALIZAÇÃO

NC CAPTAÇÃO SUPERFICIAL

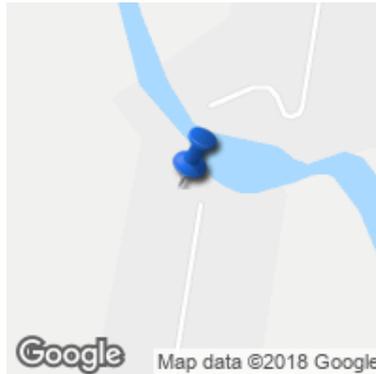
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Araras

Nome: Captação Rio Mogi Guaçu

Coordenadas



Latitude : -22.280124
Longitude : -47.210404
Altitude : 516.0 m
Accuracy : 33.374 m

Imagem(1)



Descrição(1): Tomada d' água localizada no Rio Mogi Guaçu

Imagem(2)



Descrição(2): Caixa de areia

Imagem(3)



Descrição(3): Tomada d' água

Imagem(4)



Descrição(4): Conjuntos motobomba

Imagem(5)



Descrição (5): Painel de comando e controle

Imagem(6):



Descrição (6): Chegada a captação Rio Mogi Guaçu

Imagem(7)



Descrição(7): Extintor de incêndio

Imagem(8)



Descrição (8): Placas de identificação

NÃO CONFORMIDADES

Item 3.7: Captação de água com outorga vencida (Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997 e Art.12 da Lei estadual nº 7.663/1991). Prazo: Em até 180 dias

Item 3.10: Existência de vazamentos aparentes (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Imediato

Item 3.10



Informações complementares: Recomenda-se consultar equipe de segurança do trabalho do SAEMA e realizar as medidas de segurança cabíveis.

Os vazamentos aparentes estão localizadas nas juntas das válvulas e na gaxeta do registro.

Esse captação é utilizada principalmente no período de estiagem.

Data da inspeção: 07/23/2018

Powered by www.doForms.com

Anexo p.3

NC CAPTAÇÃO SUPERFICIAL

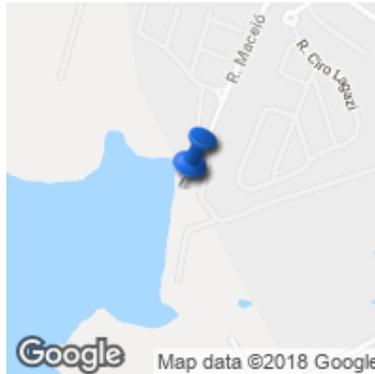
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Araras

Nome: Captação Barragem Herminio Ometto

Coordenadas



Latitude : -22.359352
Longitude : -47.406022
Altitude : 612.0 m
Accuracy : 50.060997 m

Imagem(1)



Descrição(1): Conjuntos motobomba

Imagem(2)



Descrição(2): Extintor de incêndio

Imagem(3)



Descrição(3): Painel de comando e controle

Imagem(4)



Descrição(4): Barrilete

Imagem(5)



Descrição(5): Vista externa da casa de bombas

Imagem(6)



Descrição(6): Placa com orientações de segurança

Imagem(7)



Descrição(7): Represa Erminio Ometto

NÃO CONFORMIDADES

Item 3.8: Captação de água sem outorga (Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997 e Art.12 da Lei estadual nº 7.663/1991). Prazo: Em até 180 dias

Informações complementares: Principal captação da cidade de Araras.

Data da inspeção: 07/23/2018

Powered by www.doForms.com

NC CAPTAÇÃO SUPERFICIAL

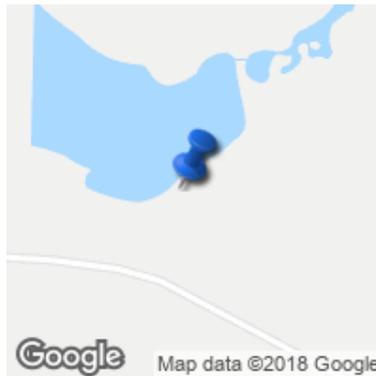
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Araras

Nome: Captação Represa Tambury

Coordenadas



Latitude : -22.342628
Longitude : -47.413739
Altitude : 613.0 m
Accuracy : 28.823 m

Imagem(1)



Descrição(1): Represa Tambury

Imagem(2)



Descrição(2): Conjuntos motobomba

Imagem(3)



Descrição(3): Extintor de incêndio

Imagem(4)



Descrição(4): Painel de comando e controle

Imagem(5)



Descrição(5): Chegada a captação Represa Tambury

NÃO CONFORMIDADES

Item 3.8: Captação de água sem outorga (Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997 e Art.12 da Lei estadual nº 7.663/1991). Prazo: Em até 180 dias

Informações complementares: No momento da inspeção essa captação encontrava-se fora de operação e o nível da represa estava baixo.

Data da inspeção: 07/23/2018

Powered by www.doForms.com



Município: Araras

Nome: ETA

Coordenadas



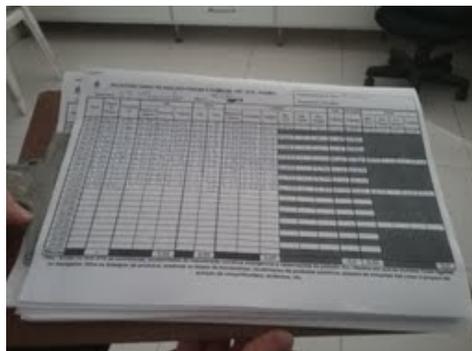
Latitude : -22.353685
Longitude : -47.40389
Altitude : 648.0 m
Accuracy : 75.85 m

Imagem(1)



Descrição(1): Display do medidor de vazão

Imagem(2)



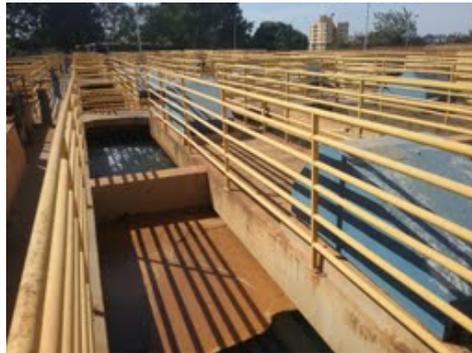
Descrição(2): Resultados do monitoramento do processo

Imagem(3)



Descrição(3): Chegada da água bruta

Imagem(4)



Descrição(4): Floculadores

Imagem(5)



Descrição(5): Decantadores

Imagem(6)



Descrição(6): Filtros

Imagem(7)



Descrição(7): Sala de comando dos filtros

Imagem(8)



Descrição(8): EPI individual

Imagem(9)



Descrição(9): Extintor de incêndio

Imagem(10)



Descrição(10): Tanque de armazenamento de produtos químicos (Hipoclorito de sódio, hidróxido de cálcio em suspensão e sulfato de alumínio), com sistema de contenção.

Imagem(11)



Descrição(11): Chuveiro de emergência localizado próximo ao armazenamento de produtos químicos

Imagem(12)



Descrição (12): Tanque de armazenamento de flúor

NÃO CONFORMIDADES

Item 5.2: Ausência de tratamento e/ou destinação adequada do lodo (Art. 57 do Decreto Estadual nº 8.468/1976). Prazo: Em até 180 dias

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



Informações complementares:

O projeto executivo de reforma dos filtros e tratamento de lodo já foi licitado.

Possui medidor de vazão apenas na entrada da ETA e já foi comprado medidor ultrassônico que será instalado nas captações.

Em 2018 foi criada a comissão de perdas.

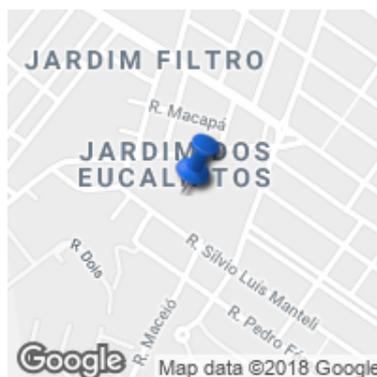
Data da inspeção: 07/23/2018



Município: Araras

Nome: Reservatório Jardim Cândida

Coordenadas



Latitude : -22.352769
Longitude : -47.403509
Altitude : 629.0 m
Accuracy : 22.755 m

Imagem(1)



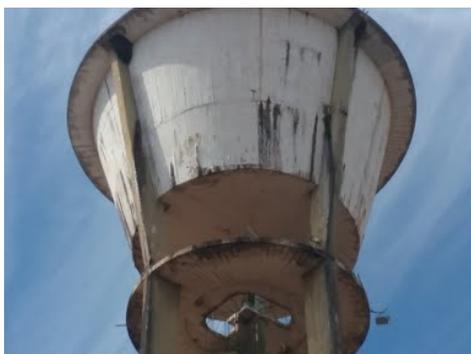
Descrição(1): Reservatório Jardim Cândida

NÃO CONFORMIDADES

Item 6.3: Existência de vazamentos aparentes nas instalações (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007).

Prazo: Imediato

Item 6.3



Item 6.11: Reservatório sem medidor de nível (Art. 5.15 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

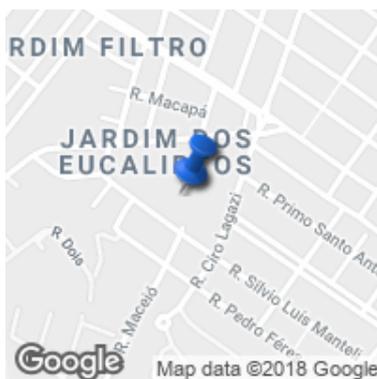
Data da inspeção: 07/30/2018



Município: Araras

Nome: Reservatório semienterrado ETA - R1

Coordenadas



Latitude : -22.35307
Longitude : -47.403124
Altitude : 654.0 m
Accuracy : 72.815994 m

Imagem(1)



Descrição(1): Reservatório semienterrado ETA - R1

Imagem(2)



Descrição(2): Medidor de nível

Imagem(3)



Descrição(3): Tampa de inspeção

NÃO CONFORMIDADES

Item 6.9: Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação (Art. 5.14 da NBR 12217/1994). Prazo: Imediato

Item 6.9



Data da inspeção: 07/23/2018

Powered by www.doForms.com

NC RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Araras

Nome: Reservatório semienterrado ETA - R2

Coordenadas



Latitude : -22.352941
Longitude : -47.403276
Altitude : 656.0 m
Accuracy : 53.094997 m

Imagem(1)



Descrição(1): Reservatório semienterrado ETA - R2

NÃO CONFORMIDADES

Item 6.3: Existência de vazamentos aparentes nas instalações (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007).
Prazo: Imediato

Item 6.3



Item 6.9: Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação (Art. 5.14 da NBR 12217/1994). Prazo: Imediato

Item 6.9



Powered by www.doForms.com

NC RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Araras

Nome: Reservatório semienterrado ETA - R3

Coordenadas



Latitude : -22.353115
Longitude : -47.403273
Altitude : 636.0 m
Accuracy : 19.720999 m

Imagem(1)



Descrição(1): Reservatório semienterrado ETA - R3

Imagem(2)



Descrição(2): Cobertura do reservatório semienterrado ETA - R3

NÃO CONFORMIDADES

Item 6.9: Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação (Art. 5.14 da NBR 12217/1994). Prazo: Imediato

Item 6.9



Data da inspeção: 07/23/2018

Powered by www.doForms.com