

**RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO TÉCNICA DOS SISTEMAS DE ESGOTO DO
MUNICÍPIO DE RIBEIRÃO PRETO**

PRESTADOR: AMBIENT SERVIÇOS AMBIENTAIS DE RIBEIRÃO PRETO

Relatório R6 – Diagnóstico e verificação de Não-conformidades

Americana, maio de 2019



Sumário

1. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR	3
2. EQUIPE TÉCNICA.....	3
3. DIAGNÓSTICO/FISCALIZAÇÃO	4
4. NÃO-CONFORMIDADES	4
ANEXO.....	5

1. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR

1.1. MUNICÍPIO

Prefeitura Municipal de Ribeirão Preto

Prefeito: Antonio Duarte Nogueira Junior

Endereço: Praça Barão do Rio Branco, S/N, Ribeirão Preto /SP

Telefone: (16) 3977-9000

Código ARES: 901

Lei Municipal que firma Convenio de Cooperação: Lei Complementar Municipal nº 2.877/2018

3

1.2. PRESTADOR

Nome: AMBIENT SERVIÇOS AMBIENTAIS DE RIBEIRÃO PRETO

Responsável legal: Paulo Roberto de Oliveira

Endereço: Rodovia Alexandre Balbo - SP 328, Km 334,6

Telefone: (16) 3962 -8117

2. EQUIPE TÉCNICA

2.1 ARES-PCJ

Marcelo Bacchi - Analista de Regulação e Fiscalização – Engº Civil

Thalita Salgado – Analista de Regulação e Fiscalização – Engª Ambiental

2.2 PRESTADOR

Karina R. Carregari – Coordenadora de Operação da Ambient

2.3 REPRESENTANTE DO DAERP

Danilo Rezende – Engenheiro Civil do DAERP

3. DIAGNÓSTICO/FISCALIZAÇÃO

No dia 16/05/19, foi realizada inspeção de campo nos seguintes subsistemas de esgoto:

4

- Estação de Tratamento de Esgoto – Ribeirão Preto
- Estação de Tratamento de Esgoto – Caiçara.

Os formulários detalhados da fiscalização encontram-se no ANEXO.

4. NÃO-CONFORMIDADES

A partir das inspeções, foram apontadas as seguintes não-conformidades:

LOCAL	CÓD	DESCRIÇÃO	PRAZO	PÁGINA
ETE RIBEIRÃO PRETO	8.14	Escadas e guarda-corpos existentes em condições inadequadas	Imediato	P.1
	8.16	Existência de vazamentos aparentes	Imediato	P.1
ETE CAIÇARA	8.16	Existência de vazamentos aparentes	Imediato	P.3

ANEXO

Formulários de Fiscalização



Município: Ribeirão Preto

Nome: ETE RIBEIRÃO PRETO

FOTOS

Imagem(1)



Descrição(1): Guarda-corpo e plataforma da área do desarenador em processo de reforma

Imagem(2)



Descrição(2): Distribuição para decantadores sendo reformada. Troca devido à corrosão.

Imagem(3)



Descrição(3): Recirculação de lodo com problema de drenagem da gaxeta

Imagem(4)



Descrição(4): Primeira passarela dos tanques de aeração em estado de oxidação.

Imagem(5)



Descrição(5): Adequar drenagem de gaxeta na área de adensamento do lodo

NÃO CONFORMIDADES

Item 8.14: Escadas e guarda-corpos existentes em condições inadequadas (Art. 5.8 da NBR 12209/1992). Prazo: Imediato

Item 8.14



Item 8.16: Existência de vazamentos aparentes (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Imediato

Informações complementares: Vazamentos aparentes na área de adensamento de lodo, e recirculação do lodo. Guarda-corpo e plataforma inadequados no começo dos tanques de aeração, distribuição dos decantadores (já em reforma), e conforme foto da não-conformidade.

Data da inspeção: 16/05/2019



Município: Ribeirão Preto

Nome: ETE CAIÇARA

Vazão média de operação (L/s): 245

Ano de início de operação: 2000

Está licenciada?: Sim

Resolução CONAMA nº 237/1998

A área está devidamente identificada?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada e protegida?: Sim

Macromedidor de entrada: Outro

Art. 5.6 da NBR 12209/1992

A ETE possui by-pass?: Sim

Art. 5.4 da NBR 12209/1992

Existe elevatória de esgoto? : Sim

Existe acesso para manutenção na ETE?: Sim

Art. 5.6 e 5.7 da NBR 12208/1992

Existe bomba reserva?: Sim

Art. 4.2.3.4 da NBR 12208/1992

Existe sistema de içamento das bombas? : Sim

Art. 5.9 da NBR 12208/1992

As condições de iluminação/acesso estão adequadas? : Sim

Art. 5.13 da NBR 12208/1992

Estado de conservação dos equipamentos? : Ótimo

Correção de pH ?: Não

Odor desagradável no tratamento preliminar? : Não

Art. 5.9 da NBR 12209/1992

Existe controle de odores no tratamento preliminar?: Não

Gradeamento grosseiro: Limpeza manual

Possui grade reserva?: Não

Art. 5.3 da NBR 12208/1992

Possui grade fora de operação?: Não

Estado de conservação dos equipamentos: Bom

Há reclamação de odor?: Não

Art. 5.9 da NBR 12209/1992

Gradeamento fino: Limpeza mecânica

Possui grade fina reserva?: Não

Art. 5.3 da NBR 12208/1992

Possui grade fina fora de operação?: Não

Estado de conservação dos equipamentos: Ótimo

Desarenador: Limpeza mecânica

Possui desarenador reserva?: Não

Art. 6.1.2.4 da NBR 12209/1992

Possui desarenador fora de operação?: Não

Estado de conservação dos equipamentos: Ótimo

Número de tanques de aeração: 2

Número de sopradores: 0

Art. 6.3.16 da NBR 12209/1992

Número de decantadores: 2
Número de decantadores fora de operação: 0
Foi observado arraste de sólidos no decantador?: Não
Tipo de desinfecção: Não Possui
Tipo: Adensador, Centrífuga
Art. 5.10 da NBR 12209/1992
Teor de sólidos médio do lodo desidratado (%): 22
A destinação do lodo é adequada?: Sim
Possui CADRI?: Sim
Decreto Estadual nº 8.468/1976
O líquido separado do lodo retorna ao tratamento?: Sim
Art. 7.6.9 da NBR 12209/1992
Há laboratório na ETE?: Não
Existem chuveiros de emergência?: Sim
Art. 5.21.4 da NBR 12216/1992 e e Art. 5.18.3 da NBR 13035/1993
Possui CCO?: Sim
É realizado automonitoramento do padrão de lançamento do efluente final?: Sim
Art. 24 da CONAMA 430/2013
Eficiência média de remoção de DBO (%): 97
Presença de materiais flutuantes lançamento (escuma)?: Não
Macromedidor de saída: Nenhum
Os operadores possuem EPIs (óculos, luvas, etc)?: Sim
NR 15 e Art. 5.18.4 da NBR 13035/1993
Escadas e guarda-corpos existentes estão em boas condições? : Sim
Art. 5.8 da NBR 12209/1992
Existem locais sem guarda-corpos ou escadas adequadas?: Não
Há vazamentos aparentes?: Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
As condições gerais de higiene e segurança são adequadas?: Sim
Existe extintor no local? : Sim
Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23
A validade do extintor está em dia?: Sim
Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23

FOTOS

Imagem(1)



Descrição(1): CCO da Estação

Imagem(2)



Descrição(2): Gradeamento fino

Imagem(3)



Descrição(3): Desarenador
Imagem(4)



Descrição(4): Separador de gordura e areia
Imagem(5)



Descrição(5): Chegada. Bombeia para o gradeamento fino
Imagem(6)



Descrição(6): Sistema de içamento de bombas

Imagem(7)



Descrição(7): Visão de 1 dos tanques de aeração. Sistema de aeração prolongada.

Imagem(8)



Descrição(8): Recirculação e descarte de lodo para os adensadores

Imagem(9)



Descrição(9): Decantador secundário

Imagem(10)



Descrição(10): Centrífugas

Imagem(11)



Descrição(11): Chuveiro de emergência

NÃO CONFORMIDADES

Item 8.16: Existência de vazamentos aparentes (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Imediato

Informações complementares: Macromedidor é ultrassônico. O sistema é de aeração prolongada. Lançamento no Rio Pardo. Arrumar drenagem da gaxeta no bombeamento do adensador para as centrífugas.

Data da inspeção: 16/05/2019