

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

**PRESTADOR: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE DOIS CÓRREGOS –
SAAEDOCO**

Relatório R4 – Não Conformidades

Americana, junho de 2018



Sumário

1. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR.....	1
1.1. MUNICÍPIO	1
1.2. PRESTADOR.....	1
2. EQUIPE TÉCNICA	1
2.1 ARES-PCJ.....	1
2.2 PRESTADOR.....	1
3. FISCALIZAÇÃO	2
4. NÃO CONFORMIDADES.....	2
ANEXOS.....	3

1. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR

1.1 MUNICÍPIO

Prefeitura Municipal de Dois Córregos

Prefeito: RUY DIOMEDES FAVARO

Vice-Prefeito: Leandro LUIZ FLÁVIO CASONATO

Endereço: Avenida Padre Domingos Ciudad, nº310 - Centro

Telefone: (14) 3652-1647; (14) 3652-9500

Código ARES: 51

Lei Municipal que autoriza o Convênio de Prestação de Serviços: Lei nº 4.087/2015, 13/05/2015.

1

1.2 PRESTADOR

Nome: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Dois Córregos (SAAEDOCO)

Responsável legal: JOÃO FERNANDO FUZEL

Responsável substituto: ARIANE RENATA PAULUCCI FERREIRA

Endereço: Rua João de Oliveira Simões, 862 - Centro

e-mail: saaedoco@conectcor.com.br

2. EQUIPE TÉCNICA

2.1 ARES-PCJ

Marcelo Oliveira Santos Bacchi – Analista de Regulação e Fiscalização - Engº Civil

2.2 PRESTADOR

Cleuber E. Venerusso – Técnico Químico

2. FISCALIZAÇÃO

Em 19/06/2018, foram realizadas inspeções de campo nos subsistemas de água e esgoto para verificação de Não Conformidades, conforme a Resolução ARES-PCJ nº 48 de 28/02/2014. Os subsistemas avaliados foram:

2

- Captação Superficial – Barramento do Ribeirão do Lageado;
- Estação Elevatória de Esgoto – EEEB Central;
- Estação de Tratamento de Água – ETA do Lageado
- Estação de Tratamento de Esgoto – ETE Central;
- Estação de Tratamento de Esgoto – ETE Distrito de Guarapuã.

Os formulários detalhados da fiscalização encontram-se nos ANEXOS.

3. NÃO CONFORMIDADES

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

LOCAL	ÍTEM	DESCRIÇÃO	PRAZO	PÁGINA ANEXO
ETA Lageado	5.2	Ausência de tratamento e/ou destinação adequada do lodo	180 dias	Anexo p.15
ETE Central	8.3	Ausência de CADRI para transporte do lodo	180 dias	Anexo p.19
	8.10	Ausência de Identificação da área	180 dias	Anexo p.19

ANEXOS

Formulários de Fiscalização

NC CAPTAÇÃO SUPERFICIAL - RIBEIRÃO DO LAGEADO

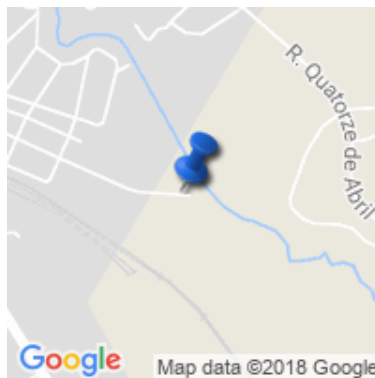
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Dois Córregos

Nome: Captação - Ribeirão do Lageado

Coordenadas



Latitude : -22.371278
Longitude : -48.37124
Altitude : 661.0 m
Accuracy : 33.374 m

Imagem(1)



Descrição(1): Vista geral da captação superficial no barramento soleira no Ribeirão do Lageado

Imagem(2)



Descrição(2): Tomada d'água com comporta e gradeamento

Imagem(3)



Descrição(3): Detalhe da tubulação de sucção da bomba submersa no meio do Barramento soleira que é utilizada somente quando as vazões se tornam menores e há rebaixamento do nível d'água superficial do Barramento e tomada d'água por gravidade não funciona

Imagem(4)



Descrição(4): Conjunto motobomba no canal da tomada d'água

Imagem(5)



Descrição(5): Outro ponto de sucção de outra bomba de recalque posicionado no poço do canal de adução por gravidade

Imagem(6)



Descrição(6): Bomba de sucção no canal da tomada d'água da captação superficial

Imagem(7)



Descrição(7): Vista geral do barramento soleira e da tamada d'água na ETA do Lageado

Imagem(8)



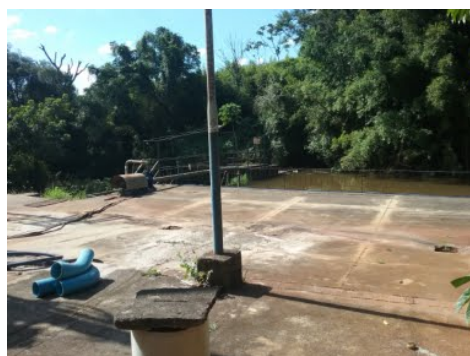
Descrição(8): Vista do manancial Ribeirão do Lageado

Imagem(9)



Descrição(9): Poço de sucção da água bruta que alimenta o tratamento na ETA do Lageado, situada no mesmo local da captação

Imagem(10)



Descrição(10): Vista geral do local da captação superficial do Ribeirão do Lageado

NÃO CONFORMIDADES

Data da inspeção: 19/06/2018

Powered by www.doForms.com

NC ELEVATÓRIA DE ESGOTO CENTRAL

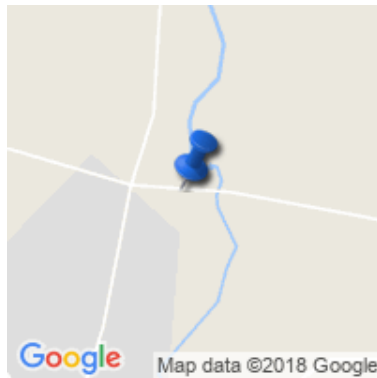
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Dois Córregos

Nome: EEEB Central

Coordenadas



Latitude : -22.353476
Longitude : -48.379582
Altitude : 640.0 m
Accuracy : 28.823 m

Imagem(1)



Descrição(1): Placa de identificação da EEEB - Central

Imagem(2)



Descrição(2): Gerador de Energia Elétrica à diesel

Imagem(3)



Descrição(3): Conjuntos motobombas da Elevatória de Esgoto Bruto

Imagem(4)



Descrição(4): Painei Elétrico dos conjuntos motobombas da Elevatória

Imagem(5)



Descrição(5): Detalhes das tubulações de sucção e de recalque e um dos conjuntos motobombas em manutenção

Imagem(6)



Descrição(6): Tratamento preliminar antes da Elevatória com o gradeamento do esgoto bruto

Imagem(7)



Descrição(7): Desarenadores

Imagem(8)



Descrição(8): Calha Parshall

Imagem(9)



Descrição(9): Vista geral do tratamento preliminar

NÃO CONFORMIDADES

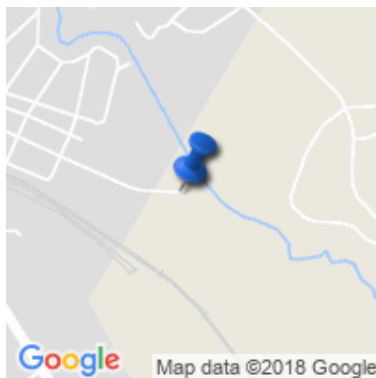
Data da inspeção: 19/06/2018



Município: Dois Córregos

Nome: ETA Lageado

Coordenadas



Latitude : -22.371293
Longitude : -48.371292
Altitude : 669.0 m
Accuracy : 78.883995 m

Imagem(1)



Descrição(1): Vista geral da ETA Lageado com a placa de identificação do local

Imagem(2)



Descrição(2): Sala de química com produtos químicos estocados (hipoclorito e Flúor) e respectivas bombas dosadoras de aplicação no tratamento

Imagem(3)



Descrição(3): Placa da inauguração da ETA, datada de 1972

Imagem(4)



Descrição(4): Chuveiro de emergência e lava-olhos recentemente instalado

Imagem(5)



Descrição(5): Reservatório de Tanino para a floculação da água bruta captada no Ribeirão do Lageado

Imagem(6)



Descrição(6): Dosador do Tanino na água bruta antes de iniciar o processo de tratamento na ETA Compacta

Imagem(7)



Descrição(7): Laboratório de análises químicas de controle do processo da água tratada na ETA

Imagem(8)

A photograph of a large, multi-column spreadsheet or control sheet. It contains numerous rows and columns of data, with some cells highlighted in blue. The text is small and difficult to read, but it appears to be a detailed record of water quality parameters.

Descrição(8): Planilha de controle dos parâmetros mínimos da qualidade da água tratada à cada 2 horas, conforme exigências da legislação do Ministério da Saúde

Imagem(9)



Descrição(9): Extintor de incêndio recentemente instalado

Imagem(10)



Descrição(10): Conjuntos motobombas da Captação da água bruta do Ribeirão do Lageado e recalque para a ETA

Imagem(11)



Descrição(11): Conjuntos motobombas da Elevatória de Água Tratada para os Reservatórios de distribuição
Imagem(12)



Descrição(12): Painel elétrico de comando dos conjuntos motobombas da Captação e da Elevatória de água tratada
Imagem(13)



Descrição(13): Filtros (Russos) e tubulação de alimentação do Reservatório de água tratada que por sua vez alimenta a EEAT local para o recalque aos Sistemas de Reservação e distribuição à população
Imagem(14)



Descrição(14): Detalhes das tubulações de entrada da água nos filtros de fluxo ascendente que recebem a água do decantador

Imagem(15)



Descrição(15): Detalhe do vertedor do Floculador/Decantador (circular de fluxo ascendente)

Imagem(16)



Descrição(16): Caixa de inspeção com registro e tubulação de recalque da água tratada para a distribuição

Imagem(17)



Descrição(17): Vista da superfície dos 3 Filtros Russos

Imagem(18)



Descrição(18): Outra vista da calha do vertedor do Floculador/Decantador

Imagem(19)



Descrição(19): Vista geral dos Filtros e ao fundo o Reservatório da água tratada
Imagem(20)



Descrição(20): Vista geral da ETA, mostrando ao fundo da foto o Floculador/Decantador circular de concreto armado

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

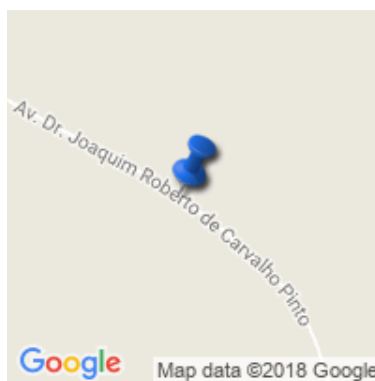
Data da inspeção: 19/06/2018



Município: Dois Córregos

Nome: ETE Central

Coordenadas



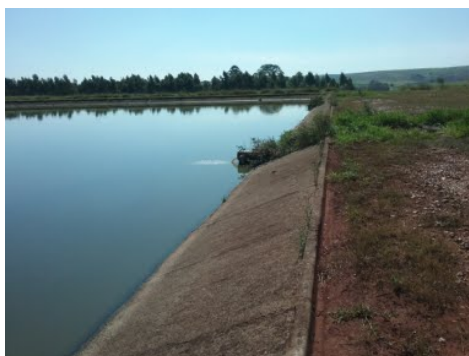
Latitude : -22.346882
Longitude : -48.390541
Altitude : 623.0 m
Accuracy : 19.720999 m

Imagem(1)



Descrição(1): Lagoa Facultativa - 2ª lagoa da série de 3 lagoas consecutivas do processo completo de tratamento

Imagem(2)



Descrição(2): Outra vista da Lagoa Facultativa

Imagem(3)



Descrição(3): Vista geral da Lagoa Facultativa

Imagem(4)



Descrição(4): Detalhe da superfície da Lagoa Anaeróbia no ponto de transição para a sequência do tratamento na próxima Lagoa, a Facultativa

Imagem(5)



Descrição(5): Detalhe do acúmulo de espuma na superfície da Lagoa Anaeróbia e ao fundo a Lagoa Facultativa na sequência

Imagem(6)



Descrição(6): Vista geral da Lagoa Anaeróbia onde ocorre o início da tratamento com a entrada do esgoto bruto vindo da EEEB - Central, externa à ETE

Imagem(7)



Descrição(7): Vista parcial da 3ª e última Lagoa do processo de tratamento de esgoto, a Lagoa de Polimento, sendo que o processo todo, ocorre por gravidade, sem dispêndio de energia elétrica

Imagem(8)



Descrição(8): Vista geral da última Lagoa de tratamento, a Lagoa de Polimento

Imagem(9)



Descrição(9): Detalhe do Efluente Tratado de esgoto no canal de saída da Lagoa de Polimento e lançamento em Corpo hídrico receptor

Imagem(10)



Descrição(10): Outra foto do canal de saída do efluente tratado na ETE Central com escada de dissipação de energia hidráulica

Imagem(11)



Descrição(11): Vista geral da Lagoa de Polimento

Item 8.3: Ausência de CADRI para transporte do lodo (Decreto Estadual nº 8.468/1976). 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 8.10



Data da inspeção: 19/06/2018

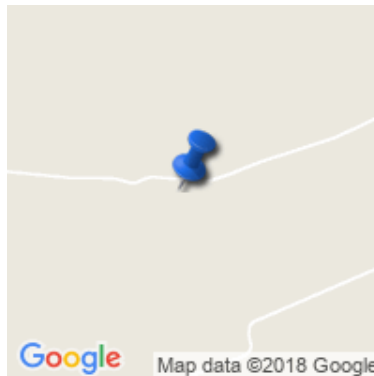
Powered by www.doForms.com



Município: Dois Córregos

Nome: ETE Guarapuã

Coordenadas



Latitude : -22.246818
Longitude : -48.396292
Altitude : 700.0 m
Accuracy : 42.475998 m

Imagem(1)



Descrição(1): Entrada do esgoto bruto e gradeamento do tratamento preliminar

Imagem(2)



Descrição(2): Desarenadores

Imagem(3)



Descrição(3): Vista de dois módulos de tratamento por um sistema não convencional - Com vegetação natural
Imagem(4)



Descrição(4): Canaletas de coleta do esgoto tratado, que passou pelos módulos com vegetação (taboa)
Imagem(5)



Descrição(5): Vista de um dos módulos
Imagem(6)



Descrição(6): Vista da caixa de distribuição do esgoto bruto para os módulos de tratamento ao fundo conforme a necessidade de alternar os módulos de tratamento para possibilitar o manejo da vegetação em cada módulo paralisado pela saturação e recuperá-los ao funcionamento eficiente

Imagem(7)



Descrição(7): Vista geral do tratamento preliminar e atrás em ponto mais baixo os módulos de tratamento
Imagem(8)



Descrição(8): Caixa de passagem e de entrada do esgoto bruto da área urbana do Distrito de Guarapuã
Imagem(9)



Descrição(9): Vista de um dos módulos que não contém o mesmo tipo de vegetação (taboa) como nos demais módulos de tratamento
Imagem(10)



Descrição(10): Placa de inauguração e identificação da ETE Guarapuã, datada de 1987, financiada pela Secretaria de Obras e Meio Ambiente do Estado

Imagem(11)



Descrição(11): Vala de resíduos de esgoto retirados da limpeza do gradeamento do tratamento preliminar que é tratado com cal

Informações complementares: 4 células que são usadas alternadamente

Data da inspeção: 19/06/2018

Powered by www.doForms.com