



MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
- Gabinete do Prefeito -

OFÍCIO Nº 2054/2021

Em 21 de setembro de 2021.

Ao
Excelentíssimo Senhor
ALÚSIO BOI
MD. Presidente da Câmara Municipal
Rua São Bento, 887.
CEP 14801-300 - ARARAQUARA/SP

Câmara Municipal de Araraquara

Protocolo: 7793/2021 de **24/09/2021 15:11**
Documento: Resposta nº 1 ao Requerimento nº 736/2021
Interessado: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
Destinatário: GER. DE EXPEDIENTE.

Senhor Presidente:

Com os nossos respeitosos cumprimentos, em resposta ao **Requerimento nº 0736/2021**, de autoria do Vereador **RAFAEL DE ANGELI**, encaminhamos a inclusa cópia do ofício expedido pelo Departamento Autônomo de Água e Esgotos (DAAE).

Colocando-nos à disposição para o que for necessário, renovamos os protestos de nossa estima e consideração.

Atenciosamente,

EDINHO SILVA
Prefeito Municipal

DIRETORIA DE TRATAMENTO DE ÁGUA E ESGOTOS

Araraquara, 2 de setembro de 2021

Ofício N.º 118/2021 – DTAE

Ao

Superintendente

Ilmo. Sr. Donizete Simioni

Assunto: Requerimento N.º 736/2021 – Câmara Municipal de Araraquara

Informo que, conforme anexo (Folhas 5 a 22), seguem respostas:

Item 1: Informo que 100% do esgoto coletado é tratado;

Item 2: As lagoas em aeração estão 100% em funcionamento, conforme ‘Controle de Funcionamento dos Equipamentos da ETE Araraquara’, utilizado como registro de documento em auditorias de controle de qualidade ISO 9001 em anexo (Folha 7).

Item 3: Em anexo, relatórios de ensaios de coleta e análise realizadas por ‘laboratórios acreditados’ na Norma ISO/IEC 17025 da entrada e saída do efluente da ETE Araraquara.

É possível observar que, após a dragagem do lodo das lagoas de sedimentação da ETE, o efluente atendeu o padrão de lançamento do efluente no corpo hídrico (Folhas 8 a 22).

Item 4: Segundo a ABNT NBR 9649:1986, que dispõe sobre projeto de redes coletoras de esgoto sanitário, o coeficiente de retorno é a “relação média entre os volumes de esgoto produzido e de água efetivamente consumida”. Como informado no Requerimento nº 420/2021, o serviço de esgotamento sanitário é cobrado na forma de tarifa, e não de taxa (que tem caráter tributário), e não se baseia no volume de água medido, mas sim, equivale ao mesmo valor cobrado pelo serviço de abastecimento de água. (Folhas 23 e 24).

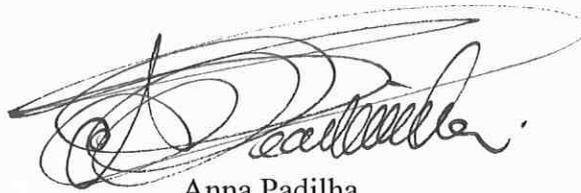


Item 5: As tarifas praticadas pelo DAAE são determinadas pela Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá (ARES-PCJ), conforme Lei Federal nº 11.445/2007 e Lei Municipal nº 8.178/2014. De acordo com o Prof. Dr. Gustavo Justino de Oliveira, as normas emitidas pelas agências reguladoras de saneamento, diante de seu poder normativo, são de vinculação obrigatória aos regulados. Entendimento contrário violaria o princípio da independência decisória da entidade regulatória, instituído no art. 21 da Lei Federal nº 11.445/2007, e desconfiguraria o exercício de competências pela agência. Portanto, os agentes regulados deverão acatar as normas estabelecidas pela agência reguladora, no exercício de suas competências, não podendo recusá-las. (Folhas 23 e 24)

Aproveitamos a oportunidade para esclarecer que o DAAE Araraquara pratica a 7ª tarifa mais baixa entre cidades de porte médio do Estado de SP, estando 23,26% abaixo da média estadual, e 8,06% abaixo da média nacional, conforme anexo. Além disso, dentre as 25 cidades com a tarifa mais baixa do comparativo, Araraquara é a única que não cobra consumo mínimo.

Sem mais,

Atenciosamente,



Anna Padilha

Diretoria de Tratamento de Água e Esgotos

Relatório de ensaio Nº: 2918.2019.A- V.2

01. Dados Contratação:

Solicitante:

Razão Social: Departamento Autônomo de Água e Esgoto de Araraquara
Endereço: Rua Domingos Barbieri,100 Vila Harmonia - Araraquara/SP **CEP:** 14802510
Proposta Comercial: 245.2019.V0
Contato: Francisco Raimundo da Silva **E-mail:** tratamento@daeararaquara.com.br **Fone:** (19) 63324-9933

02. Dados da Amostragem:

Descrição Ponto Coleta: - ETE Araraquara - Saída Efluente Tratado
Endereço Amostragem: Rua Domingos Barbieri,100, Vila Harmonia - Araraquara/SP **CEP:** 14802510
Coordenadas GPS: Latitude: -21.7940579000 Longitude: -48.2724846000
Matriz e Origem Amostra: Efluente Doméstico - Efluente Tratado
Característica da Amostra: Simples
Data de Amostragem: 26/03/2019 12:29:00 **Responsável pela Amostragem:** Romualdo Neves
Data Recebimento: 27/03/2019 08:00:00
Data Início Amostra: 26/03/2019 12:29:00 **Data Conclusão Amostra:** 22/04/2019 17:15:12
Responsável pela Conferência: , **Data da Conferência:** 20/05/2019 16:52:53
Responsável pela Liberação: marcia.munin **Data Liberação:** 20/05/2019

03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	Un Trab	Decreto nº 8.468 Artigo 11	Un	Conama 430/2011 Artigo 16	Conama 430/2011	L.Q./ Faixa	Início Ensaio
Benzeno	<0,00035	µg/L	N.A	µg/L	até 1,200000	N.A	0,00035	11/04/2019
Estireno	<0,10000	µg/L	N.A	µg/L	até 0,070000	N.A	0,10000	11/04/2019
Etilbenzeno	<0,14000	µg/L	N.A	µg/L	até 0,840000	N.A	0,14000	11/04/2019
Tolueno	<0,19000	µg/L	N.A	µg/L	até 1,200000	N.A	0,19000	11/04/2019
Xilenos	<0,27000	µg/L	N.A	µg/L	até 1,600000	N.A	0,27000	11/04/2019
fenol	<0,1	µg/L	N.A	µg/L	N.A	N.A	0,1	05/04/2019
Cianeto Livre	<0,004	mg/L	N.A	mg/L	até 0,200	N.A	0,004	29/03/2019
Cianeto Total	<0,004	mg/L	até 0,200	mg/L	até 1,000	N.A	0,004	29/03/2019
Cromo Hexavalente	<0,05	mg/L	N.A	mg/L	até 0,10	N.A	0,05	29/03/2019
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO 5 dias)	85,0	mg/L	até 5,0	mg/L	N.A	até 120,0	0,1	01/04/2019
Demanda Química de Oxigênio (DQO)	180	mg/L	N.A	mg/L	N.A	N.A	10	01/04/2019
Fluoreto	<0,5	mg/L	até 1,4	mg/L	até 10,0	N.A	0,5	02/04/2019
Materiais Sedimentáveis	0,1	mL/L	N.A	mL/L	até 1,000000	até 1,000000	0,1	26/03/2019
Material flutuante, inclusive espumas não naturais	Ausência	P/A	N.A	Visual	Ausência	N.A	0	26/03/2019
Nitrogênio Amoniacal	19,17	mg/L	N.A	mg/L	até 20,00	N.A	0,04	29/03/2019
Óleos e Graxas Minerais	6,4	mg/L	N.A	mg/L	até 20,0	N.A	5,0	28/03/2019
Óleos e Graxas Totais	18,7	mg/L	N.A	mg/L	N.A	até 100,0	5,0	08/04/2019
Óleos e Graxas Vegetais e Gordura Animal	17,5	mg/L	N.A	mg/L	até 50,0	N.A	5,0	28/03/2019
pH (Ensaio de Campo)	7,1	U pH	N.A	U pH	de 5,0 a 9,0	de 5,0 a 9,0	2,0	27/03/2019
Sulfeto	<0,40	mg/L	N.A	mg/L	até 1,00	N.A	0,40	29/03/2019
Temperatura Amostra	27,8	°C	N.A	°C	até 40,000000	até 40,0	1,0	27/03/2019

Parâmetros	Resultados	Un Trab	Decreto nº 8.468 Artigo 11	Un	Conama 430/2011 Artigo 16	Conama 430/2011	L.Q./ Faixa	Início Ensaio
Arsênio	<0,005	mg/L	até 0,100	mg/L	até 0,500	N.A	0,005	29/03/2019
Bário	0,022	mg/L	até 1,000	mg/L	até 5,000	N.A	0,001	29/03/2019
Boro	<0,2	mg/L	N.A	mg/L	até 5,0	N.A	0,2	29/03/2019
Cádmio	<0,001	mg/L	até 0,010	mg/L	até 0,200	N.A	0,001	29/03/2019
Chumbo	<0,002	mg/L	até 0,100	mg/L	até 0,500	N.A	0,002	29/03/2019
Cobre	<0,002	mg/L	até 1,000	mg/L	N.A	N.A	0,002	29/03/2019
Cobre Dissolvido	<0,00	mg/L	N.A	mg/L	até 1,00	N.A	0,00	29/03/2019
Cromo	<0,001	mg/L	até 0,050	mg/L	N.A	N.A	0,001	29/03/2019
Cromo Trivalente	<0,02	mg/L	N.A	mg/L	até 1,00	N.A	0,02	29/03/2019
Estanho	<0,02	mg/L	até 2,00	mg/L	até 4,00	N.A	0,02	29/03/2019
Ferro	0,25	mg/L	N.A	mg/L	N.A	N.A	0,01	29/03/2019
Manganês	0,050	mg/L	N.A	mg/L	N.A	N.A	0,005	29/03/2019
Mercúrio	<0,0002	mg/L	até 0,0020	mg/L	até 0,0100	N.A	0,0002	29/03/2019
Níquel	<0,005	mg/L	N.A	mg/L	até 2,000	N.A	0,005	29/03/2019
Prata	<0,005	mg/L	N.A	mg/L	até 0,100	N.A	0,005	29/03/2019
Selênio	<0,008	mg/L	até 0,010	mg/L	até 0,300	N.A	0,008	29/03/2019
Zinco	0,01	mg/L	até 5,00	mg/L	até 5,00	N.A	0,01	29/03/2019
Clorofórmio	<0,17000	µg/L	N.A	µg/L	até 1,000000	N.A	0,17000	11/04/2019
Cloroeteno (1,1 Dicloroeteno+1,2 Dicloroeteno Cis+1,2 Dicloroeteno Trans)	<0,33	µg/L	N.A	µg/L	até 1,000000	N.A	0,33	11/04/2019
Tetracloroeto de Carbono	<0,19000	µg/L	N.A	µg/L	até 1,000000	N.A	0,19000	11/04/2019
Tricloroeteno	<2,00000	µg/L	N.A	µg/L	até 1,000000	N.A	2,00000	11/04/2019

04. Referências Metodológicas:

Parâmetros	Metodologia
Material flutuante, inclusive espumas não naturais	POP 05.07
Cianeto Livre, Cianeto Total	SMEWW, 22ª Edição, Método 4500CN C-E
Óleos e Graxas Minerais, Óleos e Graxas Totais, Óleos e Graxas Vegetais e Gordura Animal	SMWW 22ª Edição Método 5520 D/E
Cromo Trivalente	SMWW, 22ª Ed, 3030E-3111B- 3550-Cr B
Fluoreto	SMWW, 22ª Edição - 4500 F-B - 4500F - D
Materiais Sedimentáveis	SMWW, 22ª Edição, Método 2540 F
Temperatura Amostra	SMWW, 22ª Edição, Método 2550 B
Cromo Hexavalente	SMWW, 22ª Edição, Método 3500-Cr B
Nitrogênio Amoniacal	SMWW, 22ª Edição, Método 4500- NH3 B/F
Sulfeto	SMWW, 22ª Edição, Método 4500S2- F
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO 5 dias)	SMWW, 22ª Edição, Método 5210 B
Demanda Química de Oxigênio (DQO)	SMWW, 22ª Edição, Método 5220 D
pH (Ensaio de Campo)	SMWW, 22ª Edição, 4500 - B
Fenol	USEPA 8270D-07/2014 / USEPA 3561-12/1996
Arsênio, Bário, Boro, Cádmio, Chumbo, Cobre, Cobre Dissolvido, Cromo, Estanho, Ferro, Manganês, Mercúrio, Níquel, Prata, Selênio, Zinco	USEPA Method 200.7 - Rev 4.4
Benzeno, Estireno, Etilbenzeno, Tolueno, Xilenos, Clorofórmio, Dicloroeteno (1,1 Dicloroeteno+1,2 Dicloroeteno Cis+1,2 Dicloroeteno Trans), Tetracloroeto de Carbono, Tricloroeteno	USEPA SW 846 - 8260 C-08/2006, 5021 A-06/2003

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

Interpretações e Opiniões: Os parâmetros avaliados Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO 5 dias), apresentaram-se em DESACORDO com os valores estabelecidos para o artigo 11 do Decreto nº 8.468 de 8 de setembro de 1976.

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme Decreto nº 8.468 de 08 de Setembro de 1976 e Resolução nº 430 do Conselho Nacional do Meio Ambiente de 13 de Maio de 2011 e Resolução nº 430 do Conselho Nacional do Meio Ambiente de 13 de Maio de 2011

Referência(s) Normativa(s): - POP 05.07

- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition, Método 4500CN C-E
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition, Método 5520 D/E
- SMWW, 22ª Ed, 3030E-3111B- 3550-Cr B
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition, Método 4500 F-B - 4500F - D
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition, Método 2540 F
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition, Método 2550 B
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Método 3500-Cr B
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition, Método 4500- NH3 B/F
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition, Método 4500S2- F
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition, Método 5210 B
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition, Método 5220 D
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition, 4500 - B
- United States Environmental Protection Agency, Method 8270D-07/2014 + United States Environmental Protection Agency, Method 3561-12/1996
- United States Environmental Protection Agency, Method 200.7 - Rev 4.4
- USEPA SW 846 - 8260 C-08/2006, 5021 A-06/2003

Este relatório substitui integralmente o relatório 2918.2019.A- V.1Relatório de Ensaio tipo A - Ensaio Acreditados conforme ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017

05. Informações Importantes:

Ensaio(s) de Material flutuante, inclusive espumas não naturais, pH (Ensaio de Campo), Temperatura Amostra, executado(s) *in loco*

Legenda

mg - Miligrama por Litro, µg/L - , mL - Mililitro, Visual - Visual, P/A - Presença ou Ausência, U pH - Unidade de pH, °C - Graus Celsius, Lab - Unidade de trabalho, é a unidade da legislação. UN - Unidade do ensaio.

Informações Gerais:

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Ecosystem está de acordo com o POP SGQ 07.03 - Amostragem e POP TEC COL 002 - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Ecosystem Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT-DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Local e data de realização das análises:

- O Laboratório Ecosystem garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Setor Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Nos casos em que o ensaio é realizado com restrição as informações são transcritas no relatório de ensaio

Local da Realização das atividades: (Ecosystem Preservação do Meio Ambiente Ltda - Rua Dom Pedro I, 458 - Jardim Brasil - Campinas - SP - CEP: 13073-003).

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página ecosystem.ultralims.com.br/cliente

2º - Clique na opção "Validar Laudo"

3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade

4º - Clique em Validar

5º - Para criação de seu usuário de acesso ao ambiente cliente, favor entrar em contato com o departamento comercial

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:

Gabriele Scappini
CREA 5062852108
Membro do Conselho Deliberativo

Márcio Alves de Mello
CRQ: 004208417
Químico - Responsável Técnico

Código de Verificação: 00087000710029180201900002

Relatório de Ensaio Nº: 42236.2019.A- V.0

01. Dados Contratação:

Solicitante:

Razão Social: Departamento Autônomo de Água e Esgoto de Araraquara
CNPJ/CPF: 44.239.770/0001-67 **Inscrição Estadual:** 181.323.924.112
Endereço: Rua Domingos Barbieri,100 Vila Harmonia - Araraquara/SP **CEP:** 14802510
Proposta Comercial: 1102.2019.V0
Contato: Ilma dos Santos **E-mail:** ulab@daae.araraquara.com.br **Fone:** (16) 3324-9582

02. Dados da Amostragem:

Descrição Ponto Coleta: - Efluente Tratado - ETE Araraquara
Endereço Amostragem: Rua Domingos Barbieri,100, Vila Harmonia - Araraquara/SP **CEP:** 14802510
Condições Ambientais: Chuva Ausente nas 24h, Chuva Ausente na Coleta, Tempo: Sol Brilhante, Vento ausente, Vento fraco, Temp Ambiente: 25.00°C, Temp Transporte: 5.00°C,
Coordenadas GPS: Latitude: -21.8350935000 Longitude: -48.1484607000
Origem Amostra: Efluente Tratado
Característica da Amostra: Simples
Data de Amostragem: 19/07/2019 16:28:00 **Responsável pela Amostragem:** Rosivaldo Severino
Data Recebimento: 22/07/2019 08:00:00
Data Início Amostra: 19/07/2019 16:28:00 **Data Conclusão Amostra:** 14/08/2019 08:33:44
Responsável pela Conferência: Kátia Bergamini **Data da Conferência:** 27/08/2019 09:49:30
Responsável pela Liberação: Kátia Bergamini **Data Liberação:** 27/08/2019

03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	Un Trab	Conama 430/2011 Artigo 16	Un	Conama 430/2011 Artigo 21	Decreto nº 8.468	L.Q./ Faixa	Início Ensaio
ÂNIIONS								
Fluoreto	0,55	mg/L	N.A	mg/L	N.A	N.A	0,07	13/08/2019
BTEX								
Benzeno	<0,35000	µg/L	até 1,200000	mg/L	N.A	N.A	0,35000	05/08/2019
Etilbenzeno	<0,14000	µg/L	até 0,840000	mg/L	N.A	N.A	0,14000	05/08/2019
Tolueno	<0,19000	µg/L	até 1,200000	mg/L	N.A	N.A	0,19000	05/08/2019
Xilenos	<0,27000	µg/L	até 1,600000	mg/L	N.A	N.A	0,27000	05/08/2019
Inorgânicos								
Cianeto Livre	<0,004	mg/L	até 0,200	mg/L	N.A	N.A	0,004	05/08/2019
Cianeto Total	0,011	mg/L	até 1,000	mg/L	N.A	até 0,200	0,004	05/08/2019
Cromo Hexavalente	<0,05	mg/L	até 0,10	mg/L	N.A	até 0,10	0,05	05/08/2019
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO 5 dias)	94,68	mg/L	N.A	mg/L	até 120,00	até 60,00	0,13	22/07/2019
Demanda Química de Oxigênio (DOO)	202	mg/L	N.A	mg/L	N.A	N.A	10	22/07/2019
Fenol (Substâncias que Reagem com 4 aminoantipirina)	0,044	mg/L	até 0,500	mg/L	N.A	até 0,500	0,002	05/08/2019
Materiais Sedimentáveis	0,2	mL/L	até 1,000000	mL	até 1,000000	até 1,000000	0,1	24/07/2019
Material flutuante, inclusive espumas não naturais	Ausente	P/A	Ausência	P/A	Ausência	N.A	0	19/07/2019
Nitrogênio Amoniacal	6,23	mg/L	até 20,00	mg/L	N.A	N.A	0,04	05/08/2019
Óleos e Graxas Minerais	<5,0	mg/L	até 20,0	mg/L	N.A	N.A	5,0	14/08/2019
Óleos e Graxas Totais	9,2	mg/L	N.A	mg/L	até 100,0	até 100,0	5,0	14/08/2019
Óleos e Graxas Vegetais e Gordura Animal	5,2	mg/L	até 50,0	mg/L	N.A	N.A	5,0	14/08/2019

Parâmetros	Resultados	Un Trab	Conama 430/2011 Artigo 16	Un	Conama 430/2011 Artigo 21	Decreto nº 8.468	L.Q./ Faixa	Início Ensaio
pH (Ensaio de Campo)	7,7	U pH	de 5,0 a 9,0	U pH	de 5,0 a 9,0	de 5,0 a 9,0	2,0	19/07/2019
Sulfeto	<0,40	mg/L	até 1,00	mg/L	N.A	N.A	0,40	05/08/2019
Temperatura Amostra	23,6	°C	até 40,000000	mg/L	até 40,0	até 40,0	1,0	19/07/2019
Metais								
Arsênio	<0,006	mg/L	até 0,500	mg/L	N.A	até 0,200	0,006	26/07/2019
Bário	0,070	mg/L	até 5,000	mg/L	N.A	até 5,000	0,001	26/07/2019
Boro	<0,2	mg/L	até 5,0	mg/L	N.A	até 5,0	0,2	26/07/2019
Cádmio	<0,0005	mg/L	até 0,2000	mg/L	N.A	até 0,2000	0,0005	26/07/2019
Chumbo	0,005	mg/L	até 0,500	mg/L	N.A	até 0,500	0,002	26/07/2019
Cobre	0,016	mg/L	N.A	mg/L	N.A	até 1,000	0,002	26/07/2019
Cobre Dissolvido	<0,002	mg/L	até 1,000	mg/L	N.A	N.A	0,002	05/08/2019
Cromo	0,016	mg/L	N.A	mg/L	N.A	até 5,000	0,001	26/07/2019
Cromo Trivalente	<0,02	mg/L	até 1,00	mg/L	N.A	N.A	0,02	05/08/2019
Estanho	<0,02	mg/L	até 4,00	mg/L	N.A	até 4,00	0,02	26/07/2019
Ferro Dissolvido	<0,01	mg/L	até 15,00	mg/L	N.A	até 15,00	0,01	26/07/2019
Manganês Dissolvido	<0,005	mg/L	até 1,000	mg/L	N.A	até 1,000	0,005	26/07/2019
Mercúrio	<0,0002	mg/L	até 0,0100	mg/L	N.A	até 0,0100	0,0002	26/07/2019
Níquel	<0,005	mg/L	até 2,000	mg/L	N.A	até 2,000	0,005	26/07/2019
Prata	<0,005	mg/L	até 0,100	mg/L	N.A	até 0,020	0,005	26/07/2019
Selênio	<0,008	mg/L	até 0,300	mg/L	N.A	até 0,020	0,008	26/07/2019
Zinco	0,08	mg/L	até 5,00	mg/L	N.A	até 5,00	0,01	26/07/2019
THM								
Clorofórmio	<0,17000	µg/L	até 1,000000	mg/L	N.A	N.A	0,17000	05/08/2019
Orgânicos Voláteis								
Dicloroetano	<0,10	µg/L	N.A	µg/L	N.A	N.A	0,10	05/08/2019
Estireno	4,29000	µg/L	até 0,070000	mg/L	N.A	N.A	0,10000	05/08/2019
Tetracloroeto de Carbono	<0,19000	µg/L	até 1,000000	mg/L	N.A	N.A	0,19000	05/08/2019
Tricloroetano	<2,00000	µg/L	até 1,000000	mg/L	N.A	N.A	2,00000	05/08/2019

04. Referências Metodológicas:

Parâmetros	Metodologia
Material flutuante, inclusive espumas não naturais	POP 05.07
Cianeto Livre, Cianeto Total	SMEWW, 23ª Edição, Método 4500CN C-E
Óleos e Graxas Minerais, Óleos e Graxas Totais, Óleos e Graxas Vegetais e Gordura Animal	SMWW 23ª Edição Método 5520 D/E
Cromo Trivalente	SMWW, 23ª Ed, 3030E-3111B- 3550-Cr B
Materiais Sedimentáveis	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 F
Temperatura Amostra	SMWW, 23ª Edição, Método 2550 B
Cromo Hexavalente	SMWW, 23ª Edição, Método 3500-Cr B
Nitrogênio Amoniacal	SMWW, 23ª Edição, Método 4500- NH3 B/F
Sulfeto	SMWW, 23ª Edição, Método 4500S2- F
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO 5 dias)	SMWW, 23ª Edição, Método 5210 B
Demanda Química de Oxigênio (DQO)	SMWW, 23ª Edição, Método 5220 D
Fenol (Substâncias que Reagem com 4 aminoantipirina)	SMWW, 23ª Edição, Método 5530 C
pH (Ensaio de Campo)	SMWW, 23ª Edição, 4500 - B
Arsênio, Bário, Boro, Cádmio, Chumbo, Cobre, Cobre Dissolvido, Cromo, Estanho, Ferro Dissolvido, Manganês Dissolvido, Mercúrio, Níquel, Prata, Selênio, Zinco	USEPA Method 200.7 - Rev 4.4
Fluoreto	USEPA Method 300.1 - Rev 1.0
Benzeno, Etilbenzeno, Tolueno, Xilenos, Clorofórmio, Dicloroetano, Estireno, Tetracloroeto de Carbono, Tricloroetano	USEPA SW 846 - 8260 C-08/2006, 5021 A-06/2003

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

Interpretações e Opiniões: Os parâmetros avaliados apresentaram-se em ACORDO com os valores estabelecidos para Resolução nº 430 do Conselho Nacional do Meio Ambiente de 13 de Maio de 2011 - Resolução N°430 de 13 de Maio de 2011 - Condições e Padrões de Lançamento de Efluentes, Artigo 16., Resolução nº 430 do Conselho Nacional do Meio Ambiente de 13 de Maio de 2011 - Resolução N°430 de 13 de Maio de 2011 - Condições e Padrões de Lançamento de Efluentes, Artigo 21., Decreto nº 8.468 de 08

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme Resolução nº 430 do Conselho Nacional do Meio Ambiente de 13 de Maio de 2011 e Resolução nº 430 do Conselho Nacional do Meio Ambiente de 13 de Maio de 2011 e Decreto nº 8.468 de 08 de Setembro de 1976

Referência(s) Normativa(s): - POP 05.07

- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition - Method 3030E-3111B- 3550-Cr B
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition - Method 4500 - B
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition - Method 2540 F
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition - Method 2550 B
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition - Method 3500-Cr B
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition - Method 4500- NH3 B/F
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition - Method 4500CN C-E
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition - Method 4500S2- F
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition - Method 5210 B
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition - Method 5220 D
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition - Method 5520 D/E
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition - Method 5530 C
- United States Environmental Protection Agency, Method 200.7 - Rev 4.4
- United States Environmental Protection Agency, Method 300.1 - Rev 1.0
- USEPA SW 846 - 8260 C-08/2006, 5021 A-06/2003

Relatório de Ensaios tipo A - Ensaios Acreditados conforme ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017

3. Informações Importantes:

Ensaio(s) de Material flutuante, inclusive espumas não naturais, pH (Ensaio de Campo), Temperatura Amostra, executado(s) in loco

Legenda

mg/L - , µg/L - , mL - Mililitro, P/A - Presença ou Ausência, U pH - Unidade de pH, °C - Graus Celsius, Un Trab - Unidade de trabalho, é a unidade da legislação. UN - Unidade do ensaio.

Informações Gerais:

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se o procedimento de Coleta de Amostras for realizado pela Ecosystem este será de acordo com o POP SGQ 07.03 - Amostragem e POP TEC COL 002 - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Ecosystem Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT-DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.
- CONAMA 357/05: Para dessedentação de animais criados confinados não deverá ser excedido o limite de 1000 coliformes termotolerantes por 100 mililitros em 80% ou mais de pelo menos 6 amostras, coletadas durante o período de um ano, com frequência bimestral. Para os demais usos, não deverá ser excedido um limite de 4000 coliformes termotolerantes por 100 mililitros em 80% ou mais de pelo menos 6 amostras coletadas durante o período de um ano, com periodicidade bimestral.

Local e data de realização das análises:

• O Laboratório Ecosystem garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Setor Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Nos casos em que o ensaio é realizado com restrição as informações são transcritas no relatório de ensaio

Local da Realização das atividades: (Ecosystem Preservação do Meio Ambiente Ltda - Rua Dom Pedro I, 458 - Jardim Brasil - Campinas - SP - CEP: 13073-003).

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página ecosystem.ultralims.com.br/cliente

2º - Clique na opção "Validar Laudo"

3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade

4º - Clique em Validar

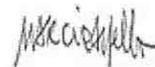
Obs: Para criação de seu usuário de acesso ao ambiente cliente, favor entrar em contato com o departamento comercial

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CREA 5062852108
CRQ 04453270

Membro do Conselho Deliberativo



Márcio Alves de Mello
CRQ: 004208417
Químico - Responsável Técnico

Código de Verificação: 00087000710422430201900000

Relatório de Ensaio Nº: 26505.2020.A- V.1

Este relatório substitui integralmente o relatório 26505.2020.A- V.0

01. Dados Contratação:

Solicitante:

Razão Social: Departamento Autônomo de Água e Esgoto de Araraquara
CNPJ/CPF: 44.239.770/0001-67 **Inscrição Estadual:** 181.323.924.112
Endereço: Rua Domingos Barbieri, 100 Vila Harmonia - Araraquara/SP **CEP:** 14802510
Proposta Comercial: 1102.2019.V0
Contato: Ilma dos Santos **E-mail:** ulab@daaararaquara.com.br **Fone:** (16) 3324-9582

02. Dados da Amostragem:

Descrição Ponto Coleta: - Efluente Tratado - ETE Araraquara
Endereço Amostragem: Rodovia Comandante João Ribeiro de Barros, s/n, Campos Ville - Araraquara/SP **CEP:** 14800700
Condições Ambientais: Chuva Ausente na Coleta, Chuva Ausente nas 24h, Chuva Ausente nas 48h, Tempo: Sol Brilhante, Vento ausente, Temp Ambiente: 27.00°C, Temp Transporte: 5.00°C,
Origem Amostra: Efluente Tratado
Característica da Amostra: Simples
Data de Amostragem: 27/03/2020 10:25:00 **Responsável pela Amostragem:** Rosivaldo Severino

03. Dados de Controle da Amostra:

Data Recebimento: 27/03/2020 19:30:00
Responsável pela Conferência: andreza.dias **Data da Conferência:** 07/05/2020 08:34:32
Responsável pela Liberação: andreza.dias **Data Liberação:** 07/05/2020

04. Resultados:

Parâmetros	Resultados	Un Trab	Conama 430/2011 Artigo 16	Un	Conama 430/2011 Artigo 21	Decreto nº 8.468	L.Q./ Faixa	Início Ensaio
BTEX								
Benzeno	<0,35000	µg/L	até 1,200000	mg/L	N.A	N.A	0,35000	02/04/2020
Etilbenzeno	<0,14000	µg/L	até 0,840000	mg/L	N.A	N.A	0,14000	02/04/2020
Tolueno	<0,19000	µg/L	até 1,200000	mg/L	N.A	N.A	0,19000	02/04/2020
Xilenos	<0,27000	µg/L	até 1,600000	mg/L	N.A	N.A	0,27000	02/04/2020
Cromatografia de íons I								
Fluoreto	0,58	mg/L	até 10,00	mg/L	N.A	até 10,00	0,07	30/03/2020
Inorgânicos - Cromo Hexavalente								
Cromo Hexavalente	<0,05	mg/L	até 0,10	mg/L	N.A	até 0,10	0,05	07/04/2020
Inorgânicos - Fenol								
Fenol (Substâncias que Reagem com 4 aminoantipirina)	0,084	mg/L	até 0,500	mg/L	N.A	N.A	0,002	31/03/2020
Inorgânicos - Amônia								
Nitrogênio Amoniacal	1,72	mg/L	até 20,00	mg/L	N.A	N.A	0,04	08/04/2020
Inorgânicos - Óleos e Graxas Minerais								
Óleos e Graxas Minerais	11,91	mg/L	até 20,00	mg/L	N.A	N.A	5,00	06/04/2020
Inorgânicos - Óleos e Graxas Totais								
Óleos e Graxas Totais	32,31	mg/L	N.A	mg/L	até 100,00	até 100,00	5,00	06/04/2020
Inorgânicos - Óleos e Graxas Vegetais								
Óleos e Graxas Vegetais e Gordura Animal	20,40	mg/L	até 50,00	mg/L	N.A	N.A	5,00	06/04/2020
Inorgânicos - Sulfeto								
Sulfeto	<0,40	mg/L	até 1,00	mg/L	N.A	N.A	0,40	08/04/2020

FL
14

Parâmetros	Resultados	Un Trab	Conama 430/2011 Artigo 16	Un	Conama 430/2011 Artigo 21	Decreto nº 8.468	L.Q./ Faixa	Início Ensaio
Inorgânicos - Cianeto Livre								
Cianeto Livre	<0,004	mg/L	até 0,200	mg/L	N.A	N.A	0,004	07/04/2020
Inorgânicos - Cianeto Total								
Cianeto Total	<0,004	mg/L	até 1,000	mg/L	N.A	até 0,200	0,004	07/04/2020
Inorgânicos								
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO 5 dias)	61,73	mg/L	N.A	mg/L	até 120,00	até 60,00	0,13	27/03/2020
Demanda Química de Oxigênio (DQO)	180,00	mg/L	N.A	mg/L	N.A	N.A	10,00	27/03/2020
Materiais Sedimentáveis	<0,1	mL/L	até 1,000000	mL	até 1,000000	até 1,000000	0,1	31/03/2020
Material flutuante, inclusive espumas não naturais	Ausente	P/A	Ausência	P/A	Ausência	N.A	0	27/03/2020
pH (Ensaio de Campo)	7,28	U pH	de 5,00 a 9,00	U pH	de 5,00 a 9,00	de 5,00 a 9,00	2,00	27/03/2020
Temperatura Amostra	27,01	°C	até 40,00	°C	até 40,00	até 40,00	1,00	27/03/2020
Metais								
Arsênio	<0,006	mg/L	até 0,500	mg/L	N.A	até 0,200	0,006	08/04/2020
Bário	0,040	mg/L	até 5,000	mg/L	N.A	até 5,000	0,001	08/04/2020
Boro	0,8	mg/L	até 5,0	mg/L	N.A	até 5,0	0,2	08/04/2020
Cádmio	<0,0005	mg/L	até 0,2000	mg/L	N.A	até 0,2000	0,0005	08/04/2020
Chumbo	0,0301	mg/L	até 0,5000	mg/L	N.A	até 0,5000	0,0020	08/04/2020
Cobre	0,035	mg/L	N.A	mg/L	N.A	até 1,000	0,002	08/04/2020
Cobre Dissolvido	<0,002	mg/L	até 1,000	mg/L	N.A	N.A	0,002	08/04/2020
Cromo	0,0112	mg/L	N.A	mg/L	N.A	até 5,0000	0,0010	08/04/2020
Cromo Trivalente	<0,02	mg/L	até 1,00	mg/L	N.A	N.A	0,02	08/04/2020
Estanho	<0,02	mg/L	até 4,00	mg/L	N.A	até 4,00	0,02	08/04/2020
Ferro Dissolvido	<0,010	mg/L	até 15,000	mg/L	N.A	até 15,000	0,010	08/04/2020
Manganês Dissolvido	<0,005	mg/L	até 1,000	mg/L	N.A	até 1,000	0,005	08/04/2020
Mercúrio	<0,0002	mg/L	até 0,0100	mg/L	N.A	até 0,0100	0,0002	08/04/2020
Níquel	0,0058	mg/L	até 2,0000	mg/L	N.A	até 2,0000	0,0050	08/04/2020
Prata	<0,005	mg/L	até 0,100	mg/L	N.A	até 0,020	0,005	08/04/2020
Selênio	<0,008	mg/L	até 0,300	mg/L	N.A	até 0,020	0,008	08/04/2020
Zinco	0,213	mg/L	até 5,000	mg/L	N.A	até 5,000	0,010	08/04/2020
THM								
Clorofórmio	<0,17000	µg/L	até 1,000000	mg/L	N.A	N.A	0,17000	02/04/2020
Orgânicos Voláteis								
Dicloroeteno	<0,10	µg/L	N.A	µg/L	N.A	N.A	0,10	02/04/2020
Estireno	<0,10000	µg/L	até 0,070000	mg/L	N.A	N.A	0,10000	02/04/2020
Tetracloroeto de Carbono	<0,19000	µg/L	até 1,000000	mg/L	N.A	N.A	0,19000	02/04/2020
Tricloroeteno	<2,00000	µg/L	até 1,000000	mg/L	N.A	N.A	2,00000	02/04/2020

05. Referências Metodológicas:

Parâmetros	Metodologia
Material flutuante, inclusive espumas não naturais,	POP 05.07
Cianeto Livre, Cianeto Total	SMEWW, 22ª Edição, Método 4500CN C-E
Óleos e Graxas Minerais, Óleos e Graxas Totais, Óleos e Graxas Vegetais e Gordura Animal,	SMWW 22ª Edição Método 5520 D/E
Cromo Trivalente	SMWW, 22ª Ed, 3030E-3111B- 3550-Cr B
Materiais Sedimentáveis,	SMWW, 22ª Edição, Método 2540 F
Temperatura Amostra	SMWW, 22ª Edição, Método 2550 B
Cromo Hexavalente	SMWW, 22ª Edição, Método 3500-Cr B
Nitrogênio Amoniacal,	SMWW, 22ª Edição, Método 4500- NH3 B/F
Sulfeto	SMWW, 22ª Edição, Método 4500S2- F
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO 5 dias),	SMWW, 22ª Edição, Método 5210 B
Demanda Química de Oxigênio (DQO),	SMWW, 22ª Edição, Método 5220 D
Fenol (Substâncias que Reagem com 4 aminoantipirina),	SMWW, 22ª Edição, Método 5530 C
pH (Ensaio de Campo)	SMWW, 22ª Edição, 4500 - B

Parâmetros	Metodologia
Arsênio, Bário, Boro , Cádmio , Chumbo , Cobre, Cobre Dissolvido, Cromo, Estanho , Ferro Dissolvido, Manganês Dissolvido, Mercúrio, Níquel , Prata, Selênio , Zinco,	USEPA Method 200.7 - Rev 4.4
Fluoreto	USEPA Method 300.1 - Rev 1.0
Benzeno, Etilbenzeno, Tolueno, Xilenos, Clorofórmio, Dicloroetano, Estireno, Tetracloro de Carbono, Tricloroetano,	USEPA SW 846 - 8260 C-08/2006,5021 A-06/2003

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

Interpretações e Opiniões: Os parâmetros avaliados apresentaram-se em ACORDO com os valores estabelecidos para Resolução nº 430 do Conselho Nacional do Meio Ambiente de 13 de Maio de 2011 - Resolução N°430 de 13 de Maio de 2011 - Condições e Padrões de Lançamento de Efluentes, Artigo 16., Resolução nº 430 do Conselho Nacional do Meio Ambiente de 13 de Maio de 2011 - Resolução N°430 de 13 de Maio de 2011 - Condições e Padrões de Lançamento de Efluentes, Artigo 21., Decreto nº 8.468 de 08 de Setembro de 1976 - Condições para lançamento de efluentes de qualquer fonte poluidora nas coleções de águas., .

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme Resolução nº 430 do Conselho Nacional do Meio Ambiente de 13 de Maio de 2011 e Resolução nº 430 do Conselho Nacional do Meio Ambiente de 13 de Maio de 2011 e Decreto nº 8.468 de 08 de Setembro de 1976

Referência(s) Normativa(s): - POP 05.07

- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition - Method 3030E-3111B- 3550-Cr B
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition - Method 4500 - B
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition - Method 2540 F
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition - Method 2550 B
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition - Method 3500-Cr B
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition - Method 4500- NH3 B/F
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition - Method 4500CN C-E
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition - Method 4500S2- F
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition - Method 5210 B
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition - Method 5220 D
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition - Method 5520 D/E
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition - Method 5530 C
- United States Environmental Protection Agency, Method 200.7 - Rev 4.4
- United States Environmental Protection Agency, Method 300.1 - Rev 1.0
- USEPA SW 846 - 8260 C-08/2006,5021 A-06/2003

Justificativa para revisão: Correção no endereço de amostragem.

Relatório de Ensaio tipo A - Ensaio Acreditado conforme ABNT NBR ISO/IEC 17025:2005

06. Informações Importantes:

Ensaio(s) de Material flutuante, inclusive espumas não naturais, pH (Ensaio de Campo), Temperatura Amostra, executado(s) in loco

Legenda

mg/L - Miligrama por Litro, µg/L - , mL - Mililitro, P/A - Presença ou Ausência, U pH - Unidade de pH, °C - Graus Celsius, Un Trab - Unidade de trabalho, é a unidade da legislação. UN - Unidade do ensaio.

Informações Gerais:

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se o procedimento de Coleta de Amostras for realizado pela Ecosystem este será de acordo com o POP SGQ 07.03 - Amostragem e POP COL 002 - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Ecosystem Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT-DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

- CONAMA 357/05: Para dessedentação de animais criados confinados não deverá ser excedido o limite de 1000 coliformes termotolerantes por 100 mililitros em 80% ou mais de pelo menos 6 amostras, coletadas durante o período de um ano, com frequência bimestral. Para os demais usos, não deverá ser excedido um limite de 4000 coliformes termotolerantes por 100 mililitros em 80% ou mais de pelo menos 6 amostras coletadas durante o

FP
16

Local e data de realização das análises:

• O Laboratório Ecosystem garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Setor Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão á disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Nos casos em que o ensaio é realizado com restrição as informações são transcritas no relatório de ensaio

Local da Realização das atividades: (Ecosystem Preservação do Meio Ambiente Ltda - Rua Dom Pedro I, 458 - Jardim Brasil - Campinas - SP - CEP: 13073-003).

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página ecosystem.ultralims.com.br/cliente

2º - Clique na opção "Validar Laudo"

3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade

4º - Clique em Validar

Obs: Para criação de seu usuário de acesso ao ambiente cliente, favor entrar em contato com o departamento comercial

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:

04.N.A. Regra de Decisão

• A incerteza de medição será expressa no relatório de ensaio mediante prévia solicitação, porém esta não é considerada para a regra de decisão de declaração de conformidade e interpretações e opiniões, uma vez que os valores podem alternar para mais ou para menos. Desta forma, o laboratório Ecosystem considera o resultado obtido como valor comparativo para a declaração de aprovação ou desaprovação, a não ser que a regra de decisão seja inerente à norma especificada. As interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

Gabriele Scappini
CREA 5062852108
CRQ 04453270

Membro do Conselho Deliberativo

Márcio Alves de Mello
CRQ: 004208417
Químico - Responsável Técnico

Código de Verificação: 0008700071123055020200001



FL
17

Data de Publicação: 02/09/2020 09:52

Identificação Conta	
Cliente: DEPARTAMENTO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO	CNPJ/CPF: 44.239.770/0001-67
Contato: Wáverton Campos Nozela	Telefone: (16) 3324-9554
Endereço: Rua Domingos Barbieri, 100 - Fonte - Araraquara - São Paulo - CEP: 14.802-510 - Brazil	

Nº Amostra: 18200-1/2020.0 - ETE Araraquara - Saída da ETE	
Tipo de Amostra: Efluente - Água Residual (Saída da ETE)	
Data Coleta: 14/08/2020 09:18	Data Recebimento: 14/08/2020 17:43
Atividade de Coleta: C02109/2020	Metodologia de Coleta: ABNT NBR 9898 - 1987, SMWW, 23ª Edição 2017, Método 1060 e POP 234 / ABNT NBR 9898 - 1987, SMWW, 23ª Edição 2017, Método 9060, POP 234 e 239

Resultados Analíticos

*CONAMA 430/2011 Art. 16 - Efluente								
Análise	Resultado	CONAMA 430/11 - Art. 21	CONAMA 430/11 - Art. 16	Dec. 8.468:1976 - Art. 18	LQ	Incerteza	Referência	Data/Horas Análise
Sólidos Sedimentáveis	0,5 mL/L	1 mL/L	1 mL/L	1,0 mL/L	0,1	0,12	SMEVW, 23ª Edição, 2017, Método 2540 F	18/08/2020 08:13
Óleos e Graxas Minerais	< 5 mg/L	-	20 mg/L	-	5	-	SMEVW, 23ª Edição, 2017, Método 5520 D e F	28/08/2020 07:41
Óleos Vegetais e Gordura Animais	35,7 mg/L	-	50 mg/L	-	5	2,2	SMEVW, 23ª Edição, 2017, Método 5520 E	28/08/2020 15:45
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) Total	76 mg/L	120 mg/L	-	60 mg/L	2	2,3	SMEVW, 23ª Edição, 2017, Método 5210 B	15/08/2020 17:25
Eficiência Global da ETE	76,2 %	60% %	60 %	Min 80 %	-	-	---	27/08/2020 10:02
Arsênico	< 0,005 mg/L	-	0,5 mg/L	0,2 mg/L	0,005	-	SMEVW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	21/08/2020 01:27
Bário Total	0,047 mg/L	-	5,0 mg/L	5,0 mg/L	0,005	0,0039	SMEVW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	21/08/2020 01:27
Boro Total	< 0,025 mg/L	-	5,0 mg/L	5,0 mg/L	0,025	-	SMEVW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	21/08/2020 01:27
Cádmio Total	< 0,001 mg/L	-	0,2 mg/L	0,2 mg/L	0,001	-	SMEVW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	21/08/2020 01:27
Chumbo Total	< 0,005 mg/L	-	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,005	-	SMEVW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	21/08/2020 01:27
Cianeto Total	< 0,005 mg/L	-	1,0 mg/L	0,2 mg/L	0,005	-	SMEVW, 23ª Edição, 2017, Método 4500-CN-, B, C, E e I	25/08/2020 08:19
Cianeto Livre	< 0,005 mg/L	-	0,2 mg/L	-	0,005	-	SMEVW, 23ª Edição, 2017, Método 4500-CN-, B, C, E e I	25/08/2020 10:06
Cobre Dissolvido	< 0,005 mg/L	-	1,0 mg/L	-	0,005	-	SMEVW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	20/08/2020 23:48
Cromo Hexavalente	< 0,025 mg/L	-	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,025	-	POP 065	15/08/2020 17:39
Estanho Total	< 0,025 mg/L	-	4,0 mg/L	4,0 mg/L	0,025	-	POP 036	21/08/2020 01:27
Ferro Solúvel - (Fe2 +)	0,051 mg/L	-	15,0 mg/L	15,0 mg/L	0,025	0,0062	SMEVW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	20/08/2020 23:48
Fluoreto	0,2 mg/L	-	-	-	0,1	0,025	SMEVW, 23ª Edição, Método 4500-F-, B e C	19/08/2020 12:33
Manganês Solúvel - (Mn2 +)	0,033 mg/L	-	1,0 mg/L	1,0 mg/L	0,025	0,0031	SMEVW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	20/08/2020 23:48
Mercurio Total	< 0,005 mg/L	-	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,005	-	POP 035	21/08/2020 01:27
Níquel Total	< 0,005 mg/L	-	2,0 mg/L	2,0 mg/L	0,005	-	SMEVW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	21/08/2020 01:27
Nitrogênio Amoniacal	31,2 mg/L	-	20,0 mg/L	-	0,5	5,1	SMEVW, 23ª Edição, 2017, Método 4500-NH3, B e C	25/08/2020 15:05
Prata Total	< 0,005 mg/L	-	0,1 mg/L	0,02 mg/L	0,005	-	SMEVW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	21/08/2020 01:27
Selênio Total	< 0,005 mg/L	-	0,30 mg/L	0,02 mg/L	0,005	-	SMEVW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	21/08/2020 01:27


 FL
18

*CONAMA 430/2011 Art. 16 - Efluente								
Análise	Resultado	CONAMA 430/11 - Art. 21	CONAMA 430/11 - Art. 16	Dec. 8.468:1976 - Art. 18	LQ	Incerteza	Referência	Data/Horas Análise
Sulfeto	0,7 mg/L	-	1,0 mg/L	-	0,1	0,046	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 4500-S2-, G	19/08/2020 12:20
Zinco Total	0,053 mg/L	-	5,0 mg/L	5,0 mg/L	0,025	0,0046	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	21/08/2020 01:27
Benzeno	< 0,001 mg/L	-	1,2 mg/L	-	0,001	-	EPA SW- 846 - 8260 D - 2018	22/08/2020 04:39
Clorofórmio	< 0,001 mg/L	-	1,0 mg/L	-	0,001	-	EPA SW- 846 - 8260 D - 2018	22/08/2020 04:39
Dicloroeteno (soma de 1,1 + 1,2cis + 1,2 trans)	< 0,001 mg/L	-	1,0 mg/L	-	0,001	-	EPA SW- 846 - 8260 D - 2018	22/08/2020 04:39
Estireno	< 0,001 mg/L	-	0,07 mg/L	-	0,001	-	EPA SW- 846 - 8260 D - 2018	22/08/2020 04:39
Etilbenzeno	< 0,001 mg/L	-	0,84 mg/L	-	0,001	-	EPA SW- 846 - 8260 D - 2018	22/08/2020 04:39
Fenóis Totais	0,06 mg/L	-	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	0,0032	EPA SW-846 - 9065 - 1995	17/08/2020 12:07
Tetracloro de Carbono	< 0,001 mg/L	-	1,0 mg/L	-	0,001	-	EPA SW- 846 - 8260 D - 2018	22/08/2020 04:39
Tricloroeteno	< 0,001 mg/L	-	1,0 mg/L	-	0,001	-	EPA SW- 846 - 8260 D - 2018	22/08/2020 04:39
Tolueno	< 0,001 mg/L	-	1,2 mg/L	-	0,001	-	EPA SW- 846 - 8260 D - 2018	22/08/2020 04:39
Xilenos	< 0,001 mg/L	-	1,6 mg/L	-	0,001	-	EPA SW- 846 - 8260 D - 2018	22/08/2020 04:39
Substâncias Solúveis em Hexano	35,7 mg/L	100 mg/L	-	100 mg/L	5	2,2	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 5520 D	26/08/2020 13:21
Demanda Química de Oxigênio (DQO) Total	226 mg/L	-	-	-	50	7	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 5220 D	15/08/2020 09:00
Cromo Total	0,028 mg/L	-	-	5,0 mg/L	0,025	0,0027	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	21/08/2020 01:27

Outras Análises								
Análise	Resultado	CONAMA 430/11 - Art. 21	CONAMA 430/11 - Art. 16	Dec. 8.468:1976 - Art. 18	LQ	Incerteza	Referência	Data/Horas Análise
Preparo de Metais Totais (SMEWW)	-	-	-	-	-	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3030	18/08/2020 10:18
Preparo de Metais Dissolvidos (SMEWW)	-	-	-	-	-	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3030	19/08/2020 08:59
Preparo de Metais Totais (POP 036)	-	-	-	-	-	-	POP 076	18/08/2020 10:18
Preparo de VOC - Líquido	-	-	-	-	-	-	EPA SW- 846 - 5021 A - 1995	20/08/2020 15:04
Cromo Trivalente	< 0,05 mg/L	-	1,0 mg/L	-	0,05	-	POP 036	31/08/2020 14:55

*Decreto 8468/1976 Art. 18 - Efluente								
Análise	Resultado	CONAMA 430/11 - Art. 21	CONAMA 430/11 - Art. 16	Dec. 8.468:1976 - Art. 18	LQ	Incerteza	Referência	Data/Horas Análise
Cobre Total	0,021 mg/L	-	-	1,0 mg/L	0,005	0,002	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	21/08/2020 01:27

Análises realizadas nas instalações do Cliente								
Análise	Resultado	CONAMA 430/11 - Art. 21	CONAMA 430/11 - Art. 16	Dec. 8.468:1976 - Art. 18	LQ	Incerteza	Referência	Data/Horas Análise
pH	6,91 UpH	De 5 à 9	De 5 à 9 UpH	De 5,0 à 9,0 UpH	1,00	0,16	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 4500-H+	14/08/2020 09:18
Temperatura da Amostra	22,1 °C	40 °C °C	40 °C	40 °C	0	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 2550 B	14/08/2020 09:18
Materiais Flutuantes	Ausente	Ausente	Ausente	-	-	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 2110	14/08/2020 09:18

Especificações

FL
19

CONAMA 430/11 - Art. 21 : Resolução CONAMA - 430 de 13 de Maio de 2011 - Art. 21

CONAMA 430/11 - Art. 16 : Resolução CONAMA - 430 de 13 de Maio de 2011 - Art. 16

Dec. 8.468:1976 - Art. 18: Decreto nº 8.468, de 08 de Setembro de 1976 - Art. 18

Declaração de Conformidade

A presente amostra **NÃO ATENDE**, conforme parâmetro(s) analisado(s), aos padrões estabelecidos pela Resolução CONAMA - 430 de 13 de Maio de 2011 - Art.16, no(s) parâmetro(s) *Nitrogênio Amoniacoal*.

A presente amostra **NÃO ATENDE**, conforme parâmetro(s) analisado(s), aos padrões estabelecidos pelo Decreto nº 8.468, de 08 de Setembro de 1976 - Art. 18, no(s) parâmetro(s) *Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) Total, Eficiência Global da ETE*.

A presente amostra **ATENDE**, conforme parâmetro(s) analisado(s), aos padrões estabelecidos pela Resolução CONAMA - 430 de 13 de Maio de 2011 - Art. 21.

Notas

Legendas:

LQ: Limite de Quantificação.

%: por Cento

°C: Graus Celsius

mg/L: Miligrama por Litro

mL/L: Mililitros por Litro

UpH: Unidade de pH

Dec. 8.468:1976 - Art. 18: Este limite somente poderá ser ultrapassado no caso de efluente de sistema de tratamento de águas residuárias que reduza a carga poluidora em termos de DBO 5 dias, 20°C do despejo em no mínimo 80% (oitenta por cento);

Informações Adicionais

A incerteza expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k=2$, para um nível de confiança de aproximadamente 95%;

Os resultados apresentados neste documento e suas respectivas declarações de conformidade, quando aplicável, possuem interpretação restrita e se aplicam somente à(s) amostra(s) analisada(s);

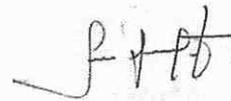
Este relatório somente poderá ser reproduzido na íntegra, qualquer alteração ou reprodução parcial somente com autorização prévia por escrito do laboratório;

Regra de decisão adotada pela Controle Analítico: A(s) incerteza(s) expressa(s) nos relatórios não são consideradas ao fazer uma conclusão/declaração de conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário: (UTC-03:00) Brasília



Francisco Prado Neto
Biólogo
Signatário Autorizado
CRBio-01: 082698/01-D



José Aristides Filho
Responsável Técnico
Signatário Autorizado
CRQ-IV: 04326731

Chave de Validação: ecb1c547fab84803aa05ab390f30eb38

A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylimsweb.com

FL
20

Data de Publicação: 07/06/2021 08:06

Identificação Conta	
Cliente: DEPARTAMENTO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO	CNPJ/CPF: 44.239.770/0001-67
Contato: Weverton Campos Nozela	Telefone: (16) 3324-9554
Endereço: Rua Domingos Barbieri, 100 - Fonte - Araraquara - São Paulo - CEP: 14.802-510 - Brasil	

Nº Amostra: 56146-1/2021.0 - Lote 5 - Lote 3B - ETE Araraquara - Saída da ETE	
Tipo de Amostra: Efluente - Água Residual (Saída da ETE)	
Data Coleta: 18/05/2021 08:50	Data Recebimento: 18/05/2021 16:41
Atividade de Coleta: CO1481/2021	Metodologia de Coleta: ABNT NBR 9898 - 1987, SMWW, 23ª Edição 2017, Método 1060 e POP 234 / ABNT NBR 9898 - 1987, SMWW, 23ª Edição 2017, Método 9060, POP 234 e 239

Resultados Analíticos

*CONAMA 430/2011 Art. 16 - Efluente								
Análise	Resultado	CONAMA 430/11 - Art. 21	CONAMA 430/11 - Art. 16	Dec. 8.468/1976 - Art. 18	LQ	Incerteza	Referência	Data/Horas Análise
Materiais Sedimentáveis	0,2 mL/L	1 mL/L	1 mL/L	1,0 mL/L	0,1	0,047	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 2540 F	20/05/2021 12:11
Óleos e Graxas Minerais	< 5 mg/L	-	20 mg/L	-	5	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 5520 D e F	27/05/2021 11:56
Óleos Vegetais e Gordura Animais	< 5 mg/L	-	50 mg/L	-	5	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 5520 E	27/05/2021 16:28
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) Total	42 mg/L	120 mg/L	-	60 mg/L	2	1,3	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 5210 B	19/05/2021 15:18
Eficiência Global da ETE	57,6 %	Min. 60 %	Min. 60 %	-	-	-	---	27/05/2021 14:27
Arsênico	< 0,005 mg/L	-	0,1 mg/L	0,2 mg/L	0,005	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	27/05/2021 13:33
Bário	0,024 mg/L	-	5,0 mg/L	5,0 mg/L	0,005	0,002	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	27/05/2021 13:33
Boro	< 0,025 mg/L	-	2,0 mg/L	5,0 mg/L	0,025	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	27/05/2021 13:33
Cádmio	< 0,001 mg/L	-	0,2 mg/L	0,2 mg/L	0,001	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	27/05/2021 13:33
Chumbo	< 0,005 mg/L	-	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,005	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	27/05/2021 13:33
Cianeto	< 0,005 mg/L	-	1,0 mg/L	0,2 mg/L	0,005	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 4500-CN-, B, C, E e I	25/05/2021 12:41
Cianeto Livre	< 0,005 mg/L	-	0,2 mg/L	-	0,005	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 4500-CN-, B, C, E e I	25/05/2021 12:40
Cobre Dissolvido	0,007 mg/L	-	1,0 mg/L	-	0,005	0,00066	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	21/05/2021 14:33
Cromo Hexavalente	< 0,025 mg/L	-	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,025	-	POP 065	18/05/2021 17:20
Estanho	< 0,025 mg/L	-	4,0 mg/L	4,0 mg/L	0,025	-	POP 036	27/05/2021 13:33
Ferro Solúvel (Fe 2+)	0,183 mg/L	-	15,0 mg/L	15,0 mg/L	0,025	0,016	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	21/05/2021 14:33
Fluoreto Total	1,5 mg/L	-	10,0 mg/L	10,0 mg/L	0,1	0,19	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 4500-F-, B e C	26/05/2021 10:08
Manganês Solúvel (Mn 2+)	< 0,025 mg/L	-	1,0 mg/L	1,0 mg/L	0,025	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	21/05/2021 14:33
Mercurio	< 0,005 mg/L	-	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,005	-	POP 036	27/05/2021 13:33
Níquel	< 0,005 mg/L	-	2,0 mg/L	2,0 mg/L	0,005	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	27/05/2021 13:33
Nitrogênio amoniacal total	35,6 mg/L	-	20,0 mg/L	-	0,5	5,8	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 4500-NH3, B e C	20/05/2021 14:33
Prata	< 0,005 mg/L	-	0,1 mg/L	0,02 mg/L	0,005	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	27/05/2021 13:33
Selênio	< 0,005 mg/L	-	0,1 mg/L	0,02 mg/L	0,005	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	27/05/2021 13:33


 FL
 RA

Proposta Comercial: PC1129/2020.1

*CONAMA 430/2011 Art. 16 - Efluente								
Análise	Resultado	CONAMA 430/11 - Art. 21	CONAMA 430/11 - Art. 16	Dec. 8.468:1976 - Art. 18	LQ	Incerteza	Referência	Data/Horas Análise
Sulfeto	< 0,1 mg/L	-	1,0 mg/L	-	0,1	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 4500-S2-G	22/05/2021 16:23
Zinco	< 0,025 mg/L	-	5,0 mg/L	5,0 mg/L	0,025	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	27/05/2021 13:33
Benzeno	< 0,00100 mg/L	-	1,2 mg/L	-	0,00100	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	27/05/2021 15:48
Clorofórmio	< 0,00100 mg/L	-	1,0 mg/L	-	0,00100	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	27/05/2021 15:48
Dicloroeteno (somatório de 1,1 + 1,2cis + 1,2 trans)	< 0,00100 mg/L	-	1,0 mg/L	-	0,00100	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	27/05/2021 15:48
Estireno	< 0,00100 mg/L	-	0,07 mg/L	-	0,00100	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	27/05/2021 15:48
Etilbenzeno	< 0,00100 mg/L	-	1,34 mg/L	-	0,00100	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	27/05/2021 15:48
Fenóis Totais	< 0,03 mg/L	-	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	EPA SW-846 - 9065 - 1988	25/05/2021 16:10
Tetracloroeto de Carbono	< 0,00100 mg/L	-	1,0 mg/L	-	0,00100	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	27/05/2021 15:48
Tricloroeteno	< 0,00100 mg/L	-	1,0 mg/L	-	0,00100	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	27/05/2021 15:48
Tolueno	< 0,00100 mg/L	-	1,2 mg/L	-	0,00100	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	27/05/2021 15:48
Xileno	< 0,00100 mg/L	-	1,6 mg/L	-	0,00100	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	27/05/2021 15:48

*Decreto 8468/1976 Art. 18 - Efluente								
Análise	Resultado	CONAMA 430/11 - Art. 21	CONAMA 430/11 - Art. 16	Dec. 8.468:1976 - Art. 18	LQ	Incerteza	Referência	Data/Horas Análise
Cobre	0,018 mg/L	-	-	1,0 mg/L	0,005	0,0017	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	27/05/2021 13:33

Outras Análises								
Análise	Resultado	CONAMA 430/11 - Art. 21	CONAMA 430/11 - Art. 16	Dec. 8.468:1976 - Art. 18	LQ	Incerteza	Referência	Data/Horas Análise
Preparo de Metais Totais (SMEWW)	-	-	-	-	-	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3030	24/05/2021 16:10
Preparo de Metais Dissolvidos (SMEWW)	-	-	-	-	-	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3030	20/05/2021 15:57
Preparo de Metais Totais (POP 036)	-	-	-	-	-	-	POP 076	24/05/2021 16:10
Preparo de VOC - Líquido	-	-	-	-	-	-	EPA SW - 846 - 5021 A - 1996	25/05/2021 09:06
Cromo Trivalente	< 0,05 mg/L	-	1,0 mg/L	-	0,05	-	POP 036	27/05/2021 13:33

Análises realizadas nas instalações do Cliente								
Análise	Resultado	CONAMA 430/11 - Art. 21	CONAMA 430/11 - Art. 16	Dec. 8.468:1976 - Art. 18	LQ	Incerteza	Referência	Data/Horas Análise
pH	7,30 UpH	De 5 à 9 UpH	De 5 à 9 UpH	De 5,0 à 9,0 UpH	1,00	0,17	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 4500-H+	18/05/2021 08:50
Temperatura da Amostra	25,2 °C	40 °C	40 °C	40 °C	0	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 2550 B	18/05/2021 08:50
Materiais Flutuantes	Ausente	Ausente	Ausente	-	-	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 2110	18/05/2021 08:50

Especificações								
CONAMA 430/11 - Art. 21 : Resolução CONAMA - 430 de 13 de Maio de 2011 - Art. 21								
CONAMA 430/11 - Art. 16 : Resolução CONAMA - 430 de 13 de Maio de 2011 - Art. 16								
Dec. 8.468:1976 - Art. 18: Decreto nº 8.468, de 08 de Setembro de 1976 - Art. 18								

Fl
22



Relatório de Análises 56146/2021.0.A

Amostra ID: 137554



Proposta Comercial: PC1129/2020.1

Declaração de Conformidade

A presente amostra **NÃO ATENDE**, conforme parâmetro(s) analisado(s), aos padrões estabelecidos pela Resolução CONAMA - 430 de 13 de Maio de 2011 - Art. 21, no(s) parâmetro(s) *Eficiência Global da ETE*.

A presente amostra **NÃO ATENDE**, conforme parâmetro(s) analisado(s), aos padrões estabelecidos pela Resolução CONAMA - 430 de 13 de Maio de 2011 - Art.16, no(s) parâmetro(s) *Eficiência Global da ETE, Nitrogênio amoniacal total*.

A presente amostra **ATENDE**, conforme parâmetro(s) analisado(s), aos padrões estabelecidos pelo Decreto nº 8.468, de 08 de Setembro de 1976 - Art. 18

Notas

Legendas:

LQ: Limite de Quantificação.

%: por Cento

°C: Graus Celsius

mg/L: Miligrama por Litro

mL/L: Mililitros por Litro

UpH: Unidade de pH

CONAMA 430/11 - Art. 21 :Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO 5 dias, 20°C): máximo de 120 mg/L, sendo que este limite somente poderá ser ultrapassado no caso de efluente de sistema de tratamento com eficiência de remoção mínima de 60% de DBO, ou mediante estudo de autodepuração do corpo hídrico que comprove atendimento às metas do enquadramento do corpo receptor.
Dec. 8.468:1976 - Art. 18:DBO 5 dias, 20°C no máximo de 80 mg/l (sessenta miligramas por litro) Este limite somente poderá ser ultrapassado no caso de efluente de sistema de tratamento de águas residuárias que reduza a carga poluidora em termos de DBO 5 dias, 20°C do despejo em no mínimo 80% (oitenta por cento).

Informações Adicionais

A incerteza expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de aproximadamente 95%;
Os resultados apresentados neste documento e suas respectivas declarações de conformidade quando aplicável, possuem interpretação restrita e se aplicam somente à(s) amostra(s) analisada(s);
Este relatório somente poderá ser reproduzido na íntegra, qualquer alteração ou reprodução parcial somente com autorização prévia por escrito do laboratório;
Regra de decisão adotada pela Controle Analítico: A(s) incerteza(s) expressa(s) nos relatórios não são consideradas ao fazer uma conclusão/declaração de conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e(ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.
As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasília

José Aristides Filho
Responsável Técnico
Signatário Autorizado
CRQ-IV: 04326731

Chave de Validação: 59b55f681c464356aa575cdd92979d8f

A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylmsweb.com.

Cidade	Residencial (R\$/m ³)	Pop.est.	Último Reajuste	Percentual Esgoto
	10			
1 Ribeirão Preto (ARES)	2,16	694.534	AGO/2019	80%
2 Mogi-Guaçu (ARES)	2,64	150.713	AGO/2021	80%
3 Araras (ARES)	2,76	132.934	SET/2019	80%
4 Birigui	2,89	119.536	ABR/2019	90%
5 Valinhos (ARES)	2,90	127.123	JUN/2019	100%
6 Sorocaba (ARES)	3,28	671.186	AGO/2018	93%
7 Araraquara (ARES)**	3,30	233.744	JUN/2019	100%
8 Guaratinguetá	3,32	119.753	OUT/2018	80%
9 São José do Rio Preto	3,40	446.649	JUL/2019	100%
10 Catanduva	3,53	120.092	DEZ/2019	100%
11 Araçatuba	3,58	193.828	MAR/2020	80%
12 Mogi Mirim (ARES)	3,60	92.715	JUL/2019	100%
13 Bauru	3,65	369.368	OUT/2018	100%
14 Americana (ARES)	3,68	237.112	MAI/2019	100%
15 Mogi das Cruzes	3,76	429.321	AGO/2019	80%
16 Marília	3,77	233.639	FEV/2019	50%
18 São Carlos (ARES)	3,83	249.415	MAI/2019	80%
19 Santa Bárbara D'Oeste (ARES)	4,05	192.536	MAI/2019	100%
17 Piracicaba (ARES)	4,08	400.949	FEV/2021	100%
21 Itu (ARES)	4,24	172.268	DEZ/2020	80%
20 Rio Claro (ARES)	4,74	204.797	JUN/2021	100%
24 Indaiatuba (ARES)	4,74	246.908	JAN/2020	90%
25 Jaú	4,81	144.828	DEZ/2019	100%
26 Sumaré	4,96	278.571	MAI/2020	100%
22 Limeira (ARES)	5,16	303.682	JUN/2021	100%
27 Diadema (Sabesp)	5,24	415.180	MAI/2019	100%
29 Jundiaí (ARES)	5,28	414.810	ABR/2019	100%
30 Jacareí	5,63	228.214	DEZ/2019	90%
23 Sabesp – Interior e Litoral	5,80	-	MAI/2021	80%
28 Sabesp – RMSP	5,80	-	MAI/2021	100%
31 Ourinhos	5,98	111.056	MAR/2021	70%
32 Atibaia (ARES)	7,26	141.398	NOV/2019	100%
33 Campinas (ARES)	8,10	1.194.094	DEZ/2019	123%
Média (R\$)	4,30			
Araraquara x Média (%)*	-23,26			

*Diferença percentual entre o preço de água e esgoto em Araraquara e o valor médio cobrado pelas cidades.

** Dentre as 25 primeiras cidades do comparativo, Araraquara é a única que não cobra consumo mínimo.

FONTE: CONTROLADORIA

Gastos das famílias brasileiras

Em R\$, por mês

■ 2008 ■ 2018

