



PREFEITURA
DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE
SANTA FÉ DO SUL
TRABALHANDO POR VOCÊ

Estância Turística de Santa Fé do Sul, 05 de março de 2024.

OFÍCIO 044/2024
Gabinete do Prefeito

Senhora Presidente

Registro o recebimento do requerimento nº 073/2023 supra referenciado, para em seu atendimento, encaminho os esclarecimentos prestados pelo Serviço Autônomo de Água, Esgoto e Meio Ambiente de Santa Fé do Sul, SAAE AMBIENTAL, subscrito pelo Senhor José André do Nascimento, Superintendente, contendo as informações solicitadas.

Na oportunidade reitero meus protestos de estima e consideração.

Atenciosamente,


EVANDRO FARIAS MURA
Prefeito Municipal

A Excelentíssima Senhora
ANA PAULA PELAIO GARCIA TOPPAN
Presidente da Câmara Municipal
SANTA FÉ DO SUL - SP

RECEBIDO

DATA: 19/02/24

Renato recebeu
pelo what's

RECEBIDO

DATA: 19/02/24

Marcelo recebeu
pelo what's

CÂMARA MUNICIPAL SANTA FÉ DO SUL Estado de São Paulo
05 FEV. 2024
096
PROTOCOLO



Excelentíssimo Senhores Vereadores,

Marcelo Favaleça e Renato Ferraz

Reportando-nos ao requerimento nº 073/2023.

Ref.: Estações de Tratamento de Efluentes e Aterro Sanitário.

Prezados Senhores (as),

Atendimento ao requerimento, encaminhado ao Serviço Autônomo de Água e esgoto de Santa Fé do Sul/SP, venho através deste prestar esclarecimentos em relação as Estações de Tratamento de Efluentes e Aterro Sanitário, conforme segue abaixo;

- O Serviço Autônomo de Água e Esgoto – SAAE tem realizado análises de água a montante e a jusante dos Córregos do Marruco e da Mula?

R: O SAAE Ambiental realiza o monitoramento das águas a montante e a jusante, também monitora a eficiência do tratamento das estações, afins de propiciar permanentemente condições biológicas de tratamento para garantir o atendimento aos padrões legais de lançamento de efluentes líquidos e de qualidade das águas superficiais estabelecidas pelos artigos 18 e 11 do Regulamento da Lei Estadual nº 997 de 31 de maio de 1976, aprovado pelo decreto Estadual nº 8.468 de 08 de setembro de 1976 e suas alterações, bem como atendimento aos padrões fixadas na Resolução CONAMA nº 357/2005 e suas alterações.

O SAAE possui contrato com laboratório acreditado no INMETRO responsável pela amostragem e laudos, seguem em anexos.

A licença Ambiental da Estação de Tratamento Jacú Queimado nº 62001511, está em processo de renovação, a licença da Estação de Tratamento nº 62001880, validade até 16/04/2027.

- O Serviço Autônomo de Água e Esgoto – SAAE tem realizado análises de água a montante e a jusante dos Aterros Sanitários que foram encerrados bem como os em uso?

R: O SAAE Ambiental realiza o monitoramento conforme exigido na legislação seguindo a Norma da ABNT – NBR 15495.

As atividade de manutenção e monitoramento (poços de monitoramento) deverão ser executadas durante todo o período e operação, devendo prosseguir por um período de 20 (vinte) anos após o término da disposição de resíduos, este período pode ser reduzido, uma vez constatada a estabilização física e ambiental, ou então estendido caso se verifique ser insuficiente.

Segue anexo as amostras.



Sem mais para o momento, aproveitamos a oportunidade para renovar nossos protestos de elevada estima e consideração.

Santa Fé do Sul, 22 de fevereiro de 2023.

Atenciosamente.



José André Nascimento

Superintendente do Serviço Autônomo de Água, Esgoto e Meio Ambiente

Data de Publicação: 05/07/2023 15:49

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água, Esgoto e Meio Ambiente de Santa Fé do Sul	CNPJ/CPF: 51.337.970/0001-18
Contato: Evandro Peres Campanelli	Telefone: (17) 99104-4082
Endereço: Rua Vinte e Sete, 1257 - Centro - Santa Fé do Sul - São Paulo - CEP: 15.775-000 - Brasil	

Nº Amostra: 12177-1/2023.0 - PM - 01 jusante At. Sanitário 01	
Tipo de Amostra: Água Subterrânea	
Data Coleta: 20/06/2023 08:16	Data Recebimento: 20/06/2023 17:52
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 12,5
Temperatura da Amostra (°C): 25,5	Coletor: Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	Acompanhante da Empresa: Junior e César
Plano de Amostragem: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	420 - Art. 16	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Alumínio	< 11,000 µg/L	-	11,000	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Antimônio	< 5,000 µg/L	-	5,000	0,003 mg/L	5,8	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Arsênio	< 3,000 µg/L	-	3,000	0,003 mg/L	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Bário	84,482 µg/L	-	5,000	0,005 mg/L	2,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Boro	< 13,000 µg/L	-	13,000	0,004 mg/L	8,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Cádmio	< 3,000 µg/L	-	3,000	0,001 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Chumbo	< 9,000 µg/L	-	9,000	0,002 mg/L	1,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Cobalto	11,338 µg/L	-	8,000	0,003 mg/L	3,9	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Cobre	< 21,000 µg/L	-	21,000	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Cromo	< 5,000 µg/L	-	5,000	0,005 mg/L	1,4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Ferro	136,510 µg/L	-	24,000	0,006 mg/L	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Manganês	120,380 µg/L	-	3,000	0,003 mg/L	4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Molibdênio	< 7,000 µg/L	-	7,000	0,002 mg/L	3,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Níquel	< 12,000 µg/L	-	12,000	0,001 mg/L	2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Prata	< 7,000 µg/L	-	7,000	0,006 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Selênio	< 3,000 µg/L	-	3,000	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Zinco	< 5,000 µg/L	-	5,000	0,005 mg/L	3,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Mercurio	< 0,2 µg/L	-	0,2	0,00025 mg/L	7,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	04/07/2023
Benzeno	< 1 µg/L	-	1	0,34 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Estireno	< 1 µg/L	-	1	0,17 µg/L	13,1	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Etilbenzeno	< 1 µg/L	-	1	0,27 µg/L	19,8	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Tetracloreto	< 1 µg/L	-	1	0,45 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Xilenos	< 3 µg/L	-	3	0,50 µg/L	13,6	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Benzo(a)antraceno	< 0,05 µg/L	-	0,05	0,01 µg/L	15,2	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Benzo(a)pireno	< 0,05 µg/L	-	0,05	0,02 µg/L	15,5	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023

Ensaio realizado nas instalações permanentes

Análise	Resultado	420 - Art. 16	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Dibenzo(a,h)antraceno	< 0,05 µg/L	-	0,05	0,01 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Fenantreno	< 0,05 µg/L	-	0,05	0,02 µg/L	14	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Indeno(1,2,3-c,d)pireno	< 0,05 µg/L	-	0,05	0,03 µg/L	19,6	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Naftaleno	< 0,05 µg/L	-	0,05	0,03 µg/L	14,6	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
1,2-Diclorobenzeno	< 1 µg/L	-	1	0,33 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
1,4-Diclorobenzeno	< 0,3 µg/L	-	0,3	0,26 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Clorobenzeno	< 1 µg/L	-	1	0,25 µg/L	19,9	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Hexaclorobenzeno	< 0,05 µg/L	-	0,05	0,02 µg/L	10,7	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Triclorobenzenos	< 3 µg/L	-	3	0,82 µg/L	14,1	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	-	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Tricloroeteno	< 1 µg/L	-	1	0,53 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
1,2-dicloroeteno (cis + trans)	< 2 µg/L	-	2	0,44 µg/L	15,7	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
1,1,1-tricloroetano	< 1 µg/L	-	1	0,22 µg/L	14	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
1,1-dicloroetano	< 1 µg/L	-	1	0,30 µg/L	6,3	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
1,1-Dicloroeteno	< 1 µg/L	-	1	0,36 µg/L	15	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
1,2-dicloroetano	< 1 µg/L	-	1	0,20 µg/L	6,3	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Clorofórmio	< 1 µg/L	-	1	0,22 µg/L	15,6	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Diclorometano	< 1 µg/L	-	1	0,57 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Tetracloro de Carbono	< 1 µg/L	-	1	0,46 µg/L	11,3	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
2,3,4,5-Tetraclorofenol	< 0,05 µg/L	-	0,05	0,01 µg/L	9,8	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
2,3,4,6-Tetraclorofenol	< 0,05 µg/L	-	0,05	0,01 µg/L	11,2	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
2,4,5-Triclorofenol	< 0,1 µg/L	-	0,1	0,01 µg/L	17,2	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
2,4,6-Triclorofenol	< 0,1 µg/L	-	0,1	0,03 µg/L	21,3	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
2,4-Diclorofenol	< 0,1 µg/L	-	0,1	0,01 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
2-Clorofenol	< 0,1 µg/L	-	0,1	0,01 µg/L	20,6	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
3,4-Diclorofenol	< 0,1 µg/L	-	0,1	0,01 µg/L	19,6	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Pentaclorofenol	< 0,05 µg/L	-	0,05	0,01 µg/L	9,1	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Fenol	< 0,1 µg/L	-	0,1	0,01 µg/L	23,2	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Aldrin + Dieldrin	< 0,03 µg/L	-	0,03	0,007 µg/L	20,4	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Endrin	< 0,03 µg/L	-	0,03	0,02 µg/L	23,6	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
DDT+DDD+DDE	< 0,1 µg/L	-	0,1	0,05 µg/L	23,8	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Diethyltalato	< 0,1 µg/L	-	0,1	0,02 µg/L	14,1	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Dimetilfalato	< 0,1 µg/L	-	0,1	0,01 µg/L	18,8	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
gama-BHC (Lindano)	< 0,01 µg/L	-	0,01	0,01 µg/L	12,5	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
beta-BHC	< 0,01 µg/L	-	0,01	0,01 µg/L	13,7	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
PCBs - Bifenilas Policloradas	< 0,01 µg/L	-	0,01	0,01 µg/L	22,9	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
3 + 4-Metilfenol	< 0,2 µg/L	-	0,2	0,01 µg/L	19,6	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
2-Metilfenol	< 0,1 µg/L	-	0,1	0,01 µg/L	21,8	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Tolueno	< 1 µg/L	-	1	0,32 µg/L	15,4	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023

Especificações

420 - Art. 16: Resolução CONAMA Nº 420, DE 28 De Dezembro de 2009 - Artigo 16

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;

VMP: Valor Máximo Permitido;

SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;

USEPA: United States Environmental Protection Agency;

UC: Unidade de Cor;

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;


UFC: Unidade Formadora de Colônia;

Est.: Estimado;

IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;


NA: Não se aplica;

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasília



Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra



Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: 70213a04ce75428abfdc74d5417bd411

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

Data de Publicação: 05/07/2023 15:49


Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água, Esgoto e Meio Ambiente de Santa Fé do Sul	CNPJ/CPF: 51.337.970/0001-18
Contato: Evandro Peres Campanelli	Telefone: (17) 99104-4082
Endereço: Rua Vinte e Sete, 1257 - Centro - Santa Fé do Sul - São Paulo - CEP: 15.775-000 - Brasil	

Nº Amostra: 12177-1/2023.0 - PM - 01 jusante At. Sanitário 01	
Tipo de Amostra: Água Subterrânea	
Data Coleta: 20/06/2023 08:16	Data Recebimento: 20/06/2023 17:52
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 12,5
Temperatura da Amostra (°C): 25,5	Coletor: Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	Acompanhante da Empresa: Junior e César
Plano de Amostragem: x	

Ensaíos realizados nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	420 - Art. 16	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Nitrato (como N)	1454,47 µg/L	-	40,00	0,01 mg/L	14,4	USEPA, Método 300.1	22/06/2023

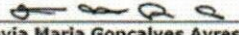
Especificações
420 - Art. 16: Resolução CONAMA Nº 420, DE 28 De Dezembro de 2009 - Artigo 16

Notas
<p>Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.</p> <p>Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.</p> <p>Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.</p> <p>Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.</p> <p>Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.</p> <p>A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.</p> <p>Siglas:</p> <p>LQ: Limite de Quantificação; VMP: Valor Máximo Permitido; SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater; USEPA: United States Environmental Protection Agency; UC: Unidade de Cor; NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez; UFC: Unidade Formadora de Colônia; Est.: Estimado; IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico; NA: Não se aplica;</p> <p>(*)- Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasília</p>



Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 138838-0
C.R.Q. Nº 942743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra



Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: 70213a04ce75428abfdc74d5417bd411

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

Data de Publicação: 05/07/2023 15:49

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água, Esgoto e Meio Ambiente de Santa Fé do Sul	CNPJ/CPF: 51.337.970/0001-18
Contato: Evandro Peres Campanelli	Telefone: (17) 99104-4082
Endereço: Rua Vinte e Sete, 1257 - Centro - Santa Fé do Sul - São Paulo - CEP: 15.775-000 - Brasil	

Nº Amostra: 12176-1/2023.0 - PM - 02 jusante At. Sanitário 01	
Tipo de Amostra: Água Subterrânea	
Data Coleta: 20/06/2023 08:40	Data Recebimento: 20/06/2023 17:52
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 13.2
Temperatura da Amostra (°C): 25.8	Coletor: Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	Acompanhante da Empresa: Junior e César
Plano de Amostragem: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	420 - Art. 16	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Alumínio	< 11,000 µg/L	-	11,000	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Antimônio	< 5,000 µg/L	-	5,000	0,003 mg/L	5,8	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Arsênio	< 3,000 µg/L	-	3,000	0,003 mg/L	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Bário	377,684 µg/L	-	5,000	0,005 mg/L	2,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Boro	< 13,000 µg/L	-	13,000	0,004 mg/L	8,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Cádmio	< 3,000 µg/L	-	3,000	0,001 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Chumbo	< 9,000 µg/L	-	9,000	0,002 mg/L	1,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Cobalto	< 8,000 µg/L	-	8,000	0,003 mg/L	3,9	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Cobre	< 21,000 µg/L	-	21,000	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Cromo	< 5,000 µg/L	-	5,000	0,005 mg/L	1,4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Ferro	236,137 µg/L	-	24,000	0,006 mg/L	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Manganês	292,709 µg/L	-	3,000	0,003 mg/L	4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Molibdênio	< 7,000 µg/L	-	7,000	0,002 mg/L	3,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Níquel	< 12,000 µg/L	-	12,000	0,001 mg/L	2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Prata	< 7,000 µg/L	-	7,000	0,006 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Selênio	< 3,000 µg/L	-	3,000	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Zinco	< 5,000 µg/L	-	5,000	0,005 mg/L	3,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Merúrio	< 0,2 µg/L	-	0,2	0,00025 mg/L	7,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	04/07/2023
Benzeno	< 1 µg/L	-	1	0,34 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Estireno	< 1 µg/L	-	1	0,17 µg/L	13,1	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Etilbenzeno	< 1 µg/L	-	1	0,27 µg/L	19,8	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Tetracloroeteno	< 1 µg/L	-	1	0,45 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Xilenos	< 3 µg/L	-	3	0,50 µg/L	13,6	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Benzo(a)antraceno	< 0,05 µg/L	-	0,05	0,01 µg/L	15,2	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Benzo(a)pireno	< 0,05 µg/L	-	0,05	0,02 µg/L	15,5	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023

Ensaio realizado nas instalações permanentes

Análise	Resultado	420 - Art. 16	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Dibenzo(a,h)antraceno	< 0,05 µg/L	-	0,05	0,01 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Fenantreno	< 0,05 µg/L	-	0,05	0,02 µg/L	14	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Indeno(1,2,3-c,d)pireno	< 0,05 µg/L	-	0,05	0,03 µg/L	19,6	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Naftaleno	< 0,05 µg/L	-	0,05	0,03 µg/L	14,6	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
1,2-Diclorobenzeno	< 1 µg/L	-	1	0,33 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
1,4-Diclorobenzeno	< 0,3 µg/L	-	0,3	0,26 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Clorobenzeno	< 1 µg/L	-	1	0,25 µg/L	19,9	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Hexaclorobenzeno	< 0,05 µg/L	-	0,05	0,02 µg/L	10,7	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Triclorobenzenos	< 3 µg/L	-	3	0,82 µg/L	14,1	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	-	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Tricloroeteno	< 1 µg/L	-	1	0,53 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
1,2-dicloroeteno (cis + trans)	< 2 µg/L	-	2	0,44 µg/L	15,7	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
1,1,1-tricloroetano	< 1 µg/L	-	1	0,22 µg/L	14	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
1,1-dicloroetano	< 1 µg/L	-	1	0,30 µg/L	6,3	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
1,1-Dicloroeteno	< 1 µg/L	-	1	0,36 µg/L	15	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
1,2-dicloroetano	< 1 µg/L	-	1	0,20 µg/L	6,3	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Clorofórmio	< 1 µg/L	-	1	0,22 µg/L	15,6	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Diclorometano	< 1 µg/L	-	1	0,57 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Tetracloro de Carbono	< 1 µg/L	-	1	0,46 µg/L	11,3	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
2,3,4,5-Tetraclorofenol	< 0,05 µg/L	-	0,05	0,01 µg/L	9,8	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
2,3,4,6-Tetraclorofenol	< 0,05 µg/L	-	0,05	0,01 µg/L	11,2	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
2,4,5-Triclorofenol	< 0,1 µg/L	-	0,1	0,01 µg/L	17,2	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
2,4,6-Triclorofenol	< 0,1 µg/L	-	0,1	0,03 µg/L	21,3	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
2,4-Diclorofenol	< 0,1 µg/L	-	0,1	0,01 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
2,4-Diclorofenol	< 0,1 µg/L	-	0,1	0,01 µg/L	20,6	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
2-Clorofenol	< 0,1 µg/L	-	0,1	0,01 µg/L	19,6	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
3,4-Diclorofenol	< 0,1 µg/L	-	0,1	0,01 µg/L	19,6	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Pentaclorofenol	< 0,05 µg/L	-	0,05	0,01 µg/L	9,1	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Fenol	< 0,1 µg/L	-	0,1	0,01 µg/L	23,2	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Aldrin + Dieldrin	< 0,03 µg/L	-	0,03	0,007 µg/L	20,4	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Endrin	< 0,03 µg/L	-	0,03	0,02 µg/L	23,6	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
DDT+DDD+DDE	< 0,1 µg/L	-	0,1	0,05 µg/L	23,8	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Dietilftalato	< 0,1 µg/L	-	0,1	0,02 µg/L	14,1	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Dimetilftalato	< 0,1 µg/L	-	0,1	0,01 µg/L	18,8	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
gama-BHC (Lindano)	< 0,01 µg/L	-	0,01	0,01 µg/L	12,5	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
beta-BHC	< 0,01 µg/L	-	0,01	0,01 µg/L	13,7	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
PCBs - Bifenilas Policloradas	< 0,01 µg/L	-	0,01	0,01 µg/L	22,9	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
3 + 4-Metilfenol	< 0,2 µg/L	-	0,2	0,01 µg/L	19,6	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
2-Metilfenol	< 0,1 µg/L	-	0,1	0,01 µg/L	21,8	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Tolueno	< 1 µg/L	-	1	0,32 µg/L	15,4	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023

Especificações

420 - Art. 16: Resolução CONAMA N° 420, DE 28 De Dezembro de 2009 - Artigo 16

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.


Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

Siglas:


LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasília



Ana Luiza Gonçalves Ayres
Garante de Qualidade / Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 118439-0
C.R.G. Nº 342742

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra



Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica / Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: 906616f272dd445aa30ea02d60dd8cdb

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

Data de Publicação: 05/07/2023 15:49


Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água, Esgoto e Meio Ambiente de Santa Fé do Sul	CNPJ/CPF: 51.337.970/0001-18
Contato: Evandro Peres Campanelli	Telefone: (17) 99104-4082
Endereço: Rua Vinte e Sete, 1257 - Centro - Santa Fé do Sul - São Paulo - CEP: 15.775-000 - Brasil	

Nº Amostra: 12176-1/2023.0 - PM - 02 jusante At. Sanitário 01	
Tipo de Amostra: Água Subterrânea	
Data Coleta: 20/06/2023 08:40	Data Recebimento: 20/06/2023 17:52
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 13.2
Temperatura da Amostra (°C): 25.8	Coletor: Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	Acompanhante da Empresa: Junior e César
Plano de Amostragem: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	420 - Art. 16	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Nitrato (como N)	58,24 µg/L	-	40.00	0,01 mg/L	14,4	USEPA, Método 300.1	22/06/2023


Especificações
420 - Art. 16: Resolução CONAMA Nº 420, DE 28 De Dezembro de 2009 - Artigo 16

Notas
<p>Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.</p> <p>Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.</p> <p>Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.</p> <p>Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.</p> <p>Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.</p> <p>A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.</p> <p>Siglas:</p> <p>LQ: Limite de Quantificação; VMP: Valor Máximo Permitido; SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater; USEPA: United States Environmental Protection Agency; UC: Unidade de Cor; NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez; UFC: Unidade Formadora de Colônia; Est.: Estimado; IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico; NA: Não se aplica;</p> <p>(*) - Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasília</p>



Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade/Engenheira Autorizada
C.R.F. Nº 116818-0
C.B.Q. Nº 942743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra



Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: 906616f272dd445aa30ea02d60dd8cdb

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

Data de Publicação: 05/07/2023 15:49

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água, Esgoto e Meio Ambiente de Santa Fé do Sul	CNPJ/CPF: 51.337.970/0001-18
Contato: Evandro Peres Campanelli	Telefone: (17) 99104-4082
Endereço: Rua Vinha e Sete, 1257 - Centro - Santa Fé do Sul - São Paulo - CEP: 15.775-000 - Brasil	

Nº Amostra: 12174-1/2023.0 - PM - 01 Jusante At.Sanitario 02	
Tipo de Amostra: Água Subterrânea	
Data Coleta: 19/06/2023 15:50	Data Recebimento: 20/06/2023 17:52
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 26.7
Temperatura da Amostra (°C): 26.8	Coletor: Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	Acompanhante da Empresa: Junior e César
Plano de Amostragem: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	420 - Art. 16	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Alumínio	< 11,000 µg/L	-	11,000	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Antimônio	< 5,000 µg/L	-	5,000	0,003 mg/L	5,8	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Arsênio	< 3,000 µg/L	-	3,000	0,003 mg/L	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Bário	39,962 µg/L	-	5,000	0,005 mg/L	2,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Boro	< 13,000 µg/L	-	13,000	0,004 mg/L	8,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Cádmio	< 3,000 µg/L	-	3,000	0,001 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Chumbo	< 9,000 µg/L	-	9,000	0,002 mg/L	1,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Cobalto	< 8,000 µg/L	-	8,000	0,003 mg/L	3,9	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Cobre	< 21,000 µg/L	-	21,000	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Cromo	< 5,000 µg/L	-	5,000	0,005 mg/L	1,4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Ferro	120,771 µg/L	-	24,000	0,006 mg/L	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Manganês	7,320 µg/L	-	3,000	0,003 mg/L	4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Molibdênio	< 7,000 µg/L	-	7,000	0,002 mg/L	3,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Níquel	< 12,000 µg/L	-	12,000	0,001 mg/L	2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Prata	< 7,000 µg/L	-	7,000	0,006 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Selênio	< 3,000 µg/L	-	3,000	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Zinco	< 5,000 µg/L	-	5,000	0,005 mg/L	3,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Mercúrio	< 0,2 µg/L	-	0,2	0,00025 mg/L	7,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	04/07/2023
Benzeno	< 1 µg/L	-	1	0,34 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Estireno	< 1 µg/L	-	1	0,17 µg/L	13,1	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Etilbenzeno	< 1 µg/L	-	1	0,27 µg/L	19,8	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Tetradoroeteno	< 1 µg/L	-	1	0,45 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Xilenos	< 3 µg/L	-	3	0,50 µg/L	13,6	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Benzo(a)antraceno	< 0,05 µg/L	-	0,05	0,01 µg/L	15,2	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Benzo(a)pireno	< 0,05 µg/L	-	0,05	0,02 µg/L	15,5	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023

Ensaio realizado nas instalações permanentes

Análise	Resultado	420 - Art. 16	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Dibenzo(a,h)antraceno	< 0,05 µg/L	-	0,05	0,01 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Fenantreno	< 0,05 µg/L	-	0,05	0,02 µg/L	14	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Indeno(1,2,3-c,d)pireno	< 0,05 µg/L	-	0,05	0,03 µg/L	19,6	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Naftaleno	< 0,05 µg/L	-	0,05	0,03 µg/L	14,6	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
1,2-Diclorobenzeno	< 1 µg/L	-	1	0,33 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
1,4-Diclorobenzeno	< 0,3 µg/L	-	0,3	0,26 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Clorobenzeno	< 1 µg/L	-	1	0,25 µg/L	19,9	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Hexaclorobenzeno	< 0,05 µg/L	-	0,05	0,02 µg/L	10,7	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Triclorobenzenos	< 3 µg/L	-	3	0,82 µg/L	14,1	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	-	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Tricloroeteno	< 1 µg/L	-	1	0,53 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
1,2-dicloroeteno (cis + trans)	< 2 µg/L	-	2	0,44 µg/L	15,7	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
1,1,1-tricloroetano	< 1 µg/L	-	1	0,22 µg/L	14	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
1,1-dicloroetano	< 1 µg/L	-	1	0,30 µg/L	6,3	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
1,1-Dicloroeteno	< 1 µg/L	-	1	0,36 µg/L	15	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
1,2-dicloroetano	< 1 µg/L	-	1	0,20 µg/L	6,3	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Clorofórmio	< 1 µg/L	-	1	0,22 µg/L	15,6	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Diclorometano	< 1 µg/L	-	1	0,57 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Tetracloro de Carbono	< 1 µg/L	-	1	0,46 µg/L	11,3	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
2,3,4,5-Tetraclorofenol	< 0,05 µg/L	-	0,05	0,01 µg/L	9,8	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
2,3,4,6-Tetraclorofenol	< 0,05 µg/L	-	0,05	0,01 µg/L	11,2	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
2,4,5-Triclorofenol	< 0,1 µg/L	-	0,1	0,01 µg/L	17,2	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
2,4,6-Triclorofenol	< 0,1 µg/L	-	0,1	0,03 µg/L	21,3	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
2,4-Diclorofenol	< 0,1 µg/L	-	0,1	0,01 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
2-Clorofenol	< 0,1 µg/L	-	0,1	0,01 µg/L	20,6	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
3,4-Diclorofenol	< 0,1 µg/L	-	0,1	0,01 µg/L	19,6	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Pentaclorofenol	< 0,05 µg/L	-	0,05	0,01 µg/L	9,1	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Fenol	< 0,1 µg/L	-	0,1	0,01 µg/L	23,2	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Aldrin + Dieldrin	< 0,03 µg/L	-	0,03	0,007 µg/L	20,4	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Endrin	< 0,03 µg/L	-	0,03	0,02 µg/L	23,6	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
DDT+DDD+DDE	< 0,1 µg/L	-	0,1	0,05 µg/L	23,8	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Diethyltalato	< 0,1 µg/L	-	0,1	0,02 µg/L	14,1	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Dimethyltalato	< 0,1 µg/L	-	0,1	0,01 µg/L	18,8	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
gama-BHC (Lindano)	< 0,01 µg/L	-	0,01	0,01 µg/L	12,5	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
beta-BHC	< 0,01 µg/L	-	0,01	0,01 µg/L	13,7	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
PCBs - Bifenilas Policloradas	< 0,01 µg/L	-	0,01	0,01 µg/L	22,9	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
3 + 4-Metilfenol	< 0,2 µg/L	-	0,2	0,01 µg/L	19,6	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
2-Metilfenol	< 0,1 µg/L	-	0,1	0,01 µg/L	21,8	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Tolueno	< 1 µg/L	-	1	0,32 µg/L	15,4	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023

Especificações

420 - Art. 16: Resolução CONAMA Nº 420, DE 28 De Dezembro de 2009 - Artigo 16

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;

VMP: Valor Máximo Permitido;

SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;

USEPA: United States Environmental Protection Agency;

UC: Unidade de Cor;

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;


UFC: Unidade Formadora de Colônia;

Est.: Estimado;

IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;


NA: Não se aplica;

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasília



Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade / Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 116438-0
C.R.F. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra



Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica / Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: f7f399dd89c64c718fff198a606d798e

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

Data de Publicação: 05/07/2023 15:49

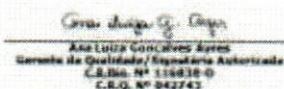
Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água, Esgoto e Meio Ambiente de Santa Fé do Sul	CNPJ/CPF: 51.337.970/0001-18
Contato: Evandro Peres Campanelli	Telefone: (17) 99104-4082
Endereço: Rua Vinte e Sete, 1257 - Centro - Santa Fé do Sul - São Paulo - CEP: 15.775-000 - Brasil	

Nº Amostra: 12174-1/2023.0 - PM - 01 Jusante At.Sanitario 02	
Tipo de Amostra: Água Subterrânea	
Data Coleta: 19/06/2023 15:50	Data Recebimento: 20/06/2023 17:52
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 26.7
Temperatura da Amostra (°C): 26.8	Coletor: Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	Acompanhante da Empresa: Junior e César
Plano de Amostragem: x	

Ensaios realizados nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	420 - Art. 16	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Nitrato (como N)	222,63 µg/L	-	40,00	0,01 mg/L	14,4	USEPA, Método 300.1	22/06/2023

Especificações
420 - Art. 16: Resolução CONAMA Nº 420, DE 28 De Dezembro de 2009 - Artigo 16

Notas
Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.
Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.
Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.
Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.
Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.
A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.
Siglas: LQ: Limite de Quantificação; VMP: Valor Máximo Permitido; SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater; USEPA: United States Environmental Protection Agency; UC: Unidade de Cor; NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez; UFC: Unidade Formadora de Colônia; Est.: Estimado; IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico; NA: Não se aplica;
(*)- Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasília



Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 116818-0
C.B.Q. Nº 942743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra



Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: f7f399dd89c64c718fff198a606d798e

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

Data de Publicação: 05/07/2023 15:49

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água, Esgoto e Meio Ambiente de Santa Fé do Sul	CNPJ/CPF: 51.337.970/0001-18
Contato: Evandro Peres Campanelli	Telefone: (17) 99104-4082
Endereço: Rua Vinte e Sete, 1257 - Centro - Santa Fé do Sul - São Paulo - CEP: 15.775-000 - Brasil	

Nº Amostra: 12173-1/2023.0 - PM - 02 Jusante At.Sanitario 02	
Tipo de Amostra: Água Subterrânea	
Data Coleta: 19/06/2023 16:11	Data Recebimento: 20/06/2023 17:51
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 23.3
Temperatura da Amostra (°C): 26.3	Coletor: Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	Acompanhante da Empresa: Junior e César
Plano de Amostragem: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	420 - Art. 16	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Alumínio	1351,220 µg/L	-	11,000	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Antimônio	< 5,000 µg/L	-	5,000	0,003 mg/L	5,8	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Arsênio	< 3,000 µg/L	-	3,000	0,003 mg/L	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Bário	47,585 µg/L	-	5,000	0,005 mg/L	2,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Boro	< 13,000 µg/L	-	13,000	0,004 mg/L	8,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Cádmio	< 3,000 µg/L	-	3,000	0,001 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Chumbo	< 9,000 µg/L	-	9,000	0,002 mg/L	1,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Cobalto	< 8,000 µg/L	-	8,000	0,003 mg/L	3,9	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Cobre	< 21,000 µg/L	-	21,000	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Cromo	< 5,000 µg/L	-	5,000	0,005 mg/L	1,4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Ferro	979,471 µg/L	-	24,000	0,006 mg/L	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Manganês	6,070 µg/L	-	3,000	0,003 mg/L	4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Molibdênio	< 7,000 µg/L	-	7,000	0,002 mg/L	3,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Níquel	< 12,000 µg/L	-	12,000	0,001 mg/L	2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Prata	< 7,000 µg/L	-	7,000	0,006 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Selênio	< 3,000 µg/L	-	3,000	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Zinco	< 5,000 µg/L	-	5,000	0,005 mg/L	3,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Mercurio	< 0,2 µg/L	-	0,2	0,00025 mg/L	7,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	04/07/2023
Benzeno	< 1 µg/L	-	1	0,34 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Estireno	< 1 µg/L	-	1	0,17 µg/L	13,1	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Etilbenzeno	< 1 µg/L	-	1	0,27 µg/L	19,8	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Tetracloroeteno	< 1 µg/L	-	1	0,45 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Xilenos	< 3 µg/L	-	3	0,50 µg/L	13,6	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Benzo(a)antraceno	< 0,05 µg/L	-	0,05	0,01 µg/L	15,2	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Benzo(a)pireno	< 0,05 µg/L	-	0,05	0,02 µg/L	15,5	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023

Ensaio realizado nas instalações permanentes

Análise	Resultado	420 - Art. 16	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Dibenzo(a,h)antraceno	< 0,05 µg/L	-	0,05	0,01 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Fenantreno	< 0,05 µg/L	-	0,05	0,02 µg/L	14	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Indeno(1,2,3-c,d)pireno	< 0,05 µg/L	-	0,05	0,03 µg/L	19,6	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Naftaleno	< 0,05 µg/L	-	0,05	0,03 µg/L	14,6	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
1,2-Diclorobenzeno	< 1 µg/L	-	1	0,33 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
1,4-Diclorobenzeno	< 0,3 µg/L	-	0,3	0,26 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Clorobenzeno	< 1 µg/L	-	1	0,25 µg/L	19,9	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Hexaclorobenzeno	< 0,05 µg/L	-	0,05	0,02 µg/L	10,7	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Triclorobenzenos	< 3 µg/L	-	3	0,82 µg/L	14,1	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	-	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Tricloroetano	< 1 µg/L	-	1	0,53 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
1,2-dicloroetano (cis + trans)	< 2 µg/L	-	2	0,44 µg/L	15,7	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
1,1,1-tricloroetano	< 1 µg/L	-	1	0,22 µg/L	14	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
1,1-dicloroetano	< 1 µg/L	-	1	0,30 µg/L	6,3	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
1,1-Dicloroetano	< 1 µg/L	-	1	0,36 µg/L	15	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
1,2-dicloroetano	< 1 µg/L	-	1	0,20 µg/L	6,3	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Clorofórmio	< 1 µg/L	-	1	0,22 µg/L	15,6	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Diclorometano	< 1 µg/L	-	1	0,57 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Tetracloreto de Carbono	< 1 µg/L	-	1	0,46 µg/L	11,3	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
2,3,4,5-Tetraclorofenol	< 0,05 µg/L	-	0,05	0,01 µg/L	9,8	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
2,3,4,6-Tetraclorofenol	< 0,05 µg/L	-	0,05	0,01 µg/L	11,2	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
2,4,5-Triclorofenol	< 0,1 µg/L	-	0,1	0,01 µg/L	17,2	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
2,4,6-Triclorofenol	< 0,1 µg/L	-	0,1	0,03 µg/L	21,3	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
2,4-Diclorofenol	< 0,1 µg/L	-	0,1	0,01 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
2-Clorofenol	< 0,1 µg/L	-	0,1	0,01 µg/L	20,6	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
3,4-Diclorofenol	< 0,1 µg/L	-	0,1	0,01 µg/L	19,6	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Pentaclorofenol	< 0,05 µg/L	-	0,05	0,01 µg/L	9,1	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Fenol	< 0,1 µg/L	-	0,1	0,01 µg/L	23,2	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Aldrin + Dieldrin	< 0,03 µg/L	-	0,03	0,007 µg/L	20,4	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Endrin	< 0,03 µg/L	-	0,03	0,02 µg/L	23,6	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
DDT+DDD+DDE	< 0,1 µg/L	-	0,1	0,05 µg/L	23,8	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Diethyltalato	< 0,1 µg/L	-	0,1	0,02 µg/L	14,1	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Dimethyltalato	< 0,1 µg/L	-	0,1	0,01 µg/L	18,8	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
gama-BHC (Lindano)	< 0,01 µg/L	-	0,01	0,01 µg/L	12,5	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
beta-BHC	< 0,01 µg/L	-	0,01	0,01 µg/L	13,7	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
PCBs - Bifenilas Policloradas	< 0,01 µg/L	-	0,01	0,01 µg/L	22,9	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
3 + 4-Metilfenol	< 0,2 µg/L	-	0,2	0,01 µg/L	19,6	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
2-Metilfenol	< 0,1 µg/L	-	0,1	0,01 µg/L	21,8	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Tolueno	< 1 µg/L	-	1	0,32 µg/L	15,4	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023

Especificações

420 - Art. 16: Resolução CONAMA N° 420, DE 28 De Dezembro de 2009 - Artigo 16

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;

VMP: Valor Máximo Permitido;

SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;

USEPA: United States Environmental Protection Agency;

UC: Unidade de Cor;

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;


UFC: Unidade Formadora de Colônia;

Est.: Estimado;

IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;


NA: Não se aplica;

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasília



Ana LUIZA GONÇALVES AYRES
Gerente de Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 110418-0
C.R.F. Nº 342743

Ana Luíza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra



Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: 276b60d89578446398ff3f05865d22fa

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

Data de Publicação: 05/07/2023 15:49


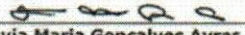
Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água, Esgoto e Meio Ambiente de Santa Fé do Sul	CNPJ/CPF: 51.337.970/0001-18
Contato: Evandro Peres Campanelli	Telefone: (17) 99104-4082
Endereço: Rua Vinle e Sete, 1257 - Centro - Santa Fé do Sul - São Paulo - CEP: 15.775-000 - Brasil	

Nº Amostra: 12173-1/2023.0 - PM - 02 Jusante At.Sanitario 02	
Tipo de Amostra: Água Subterrânea	
Data Coleta: 19/06/2023 16:11	Data Recebimento: 20/06/2023 17:51
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 23.3
Temperatura da Amostra (°C): 26.3	Coletor: Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	Acompanhante da Empresa: Junior e César
Plano de Amostragem: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	420 - Art. 16	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Nitrato (como N)	3350,86 µg/L	-	40,00	0,01 mg/L	14,4	USEPA, Método 300.1	22/06/2023

Especificações
420 - Art. 16: Resolução CONAMA Nº 420, DE 28 De Dezembro de 2009 - Artigo 16

Notas
Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.
Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.
Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.
Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.
Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.
A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.
Siglas: LQ: Limite de Quantificação; VMP: Valor Máximo Permitido; SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater; USEPA: United States Environmental Protection Agency; UC: Unidade de Cor; NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez; UFC: Unidade Formadora de Colônia; Est.: Estimado; IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico; NA: Não se aplica;
(*)- Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasília


Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade / Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 114818-0
C.E.Q. Nº 042743Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra
Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica / Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: 276b60d89578446398ff3f05865d22fa

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

Data de Publicação: 05/07/2023 15:54

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água, Esgoto e Meio Ambiente de Santa Fé do Sul	CNPJ/CPF: 51.337.970/0001-18
Contato: Evandro Peres Campanelli	Telefone: (17) 99104-4082
Endereço: Rua Vinte e Sete, 1257 - Centro - Santa Fé do Sul - São Paulo - CEP: 15.775-000 - Brasil	

Nº Amostra: 12184-1/2023.0 - Montante Córrego da Mula	
Tipo de Amostra: Água Residual (Efluente)	
Data Coleta: 20/06/2023 09:36	Data Recebimento: 20/06/2023 17:52
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 19,8
Coletor: Norberto Lucato	Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não
Acompanhante da Empresa: Junior e César	Plano de Amostragem: x

Ensaio realizado nas instalações permanentes								
Análise	Resultado	430 - Art.16	8468 Art.18	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Arsênio Total	< 0,003 mg/L	Máx. 0,5 mg/L	Máx. 0,2 mg/L	0,003	0,003 mg/L	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Bário Total	0,086 mg/L	Máx. 5 mg/L	Máx. 5,0 mg/L	0,005	0,005 mg/L	2,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Boro Total	< 0,013 mg/L	Máx. 5 mg/L	Máx. 5,0 mg/L	0,013	0,004 mg/L	8,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Cádmio Total	< 0,003 mg/L	Máx. 0,2 mg/L	Máx. 0,2 mg/L	0,003	0,001 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Chumbo Total	< 0,009 mg/L	Máx. 0,5 mg/L	Máx. 0,5 mg/L	0,009	0,002 mg/L	1,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Cianeto Total	< 0,020 mg/L	Máx. 1 mg/L	Máx. 0,2 mg/L	0,020	0,003 mg/L	8,6	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-CN- E	22/06/2023
Cobre Total	< 0,021 mg/L	-	Máx. 1,0 mg/L	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Cromo Trivalente	< 0,005 mg/L	Máx. 1 mg/L	Máx. 5,0 mg/L	0,005	0,005 mg/L	1,4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Estanho Total	< 0,016 mg/L	Máx. 4 mg/L	Máx. 4,0 mg/L	0,016	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Fenol (Substâncias que reagem com 4-aminopiridina)	< 0,003 mg/L	Máx. 0,5 mg/L	Máx. 0,5 mg/L	0,003	0,002 mg/L	1,2	SMWW, 23ª Ed., Método 5530 C	23/06/2023
Ferro Dissolvido	< 0,024 mg/L	Máx. 15 mg/L	Máx. 15,0 mg/L	0,024	0,006 mg/L	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Fluoreto	< 0,2 mg/L	Máx. 10 mg/L	Máx. 10,0 mg/L	0,2	0,06 mg/L	5,2	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-F- D	26/06/2023
Manganês Dissolvido	< 0,003 mg/L	Máx. 1 mg/L	Máx. 1,0 mg/L	0,003	0,004 mg/L	4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Mercurio Total	< 0,003 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,003	0,00025 mg/L	7,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Níquel Total	< 0,012 mg/L	Máx. 2 mg/L	Máx. 2,0 mg/L	0,012	0,001 mg/L	2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Prata Total	< 0,007 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	Máx. 0,02 mg/L	0,007	0,006 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Selênio Total	< 0,003 mg/L	Máx. 0,3 mg/L	Máx. 0,02 mg/L	0,003	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Zinco Total	< 0,005 mg/L	Máx. 5 mg/L	Máx. 5,0 mg/L	0,005	0,005 mg/L	3,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Substâncias Solúveis em Hexano	166 mg/L	-	Máx. 100 mg/L	10	2,38 mg/L	3,1	SMWW, 23ª Ed., Método 5520 D	03/07/2023
Materiais Sedimentáveis	< 0,1 mL/L	Máx. 1,0 mL	Máx. 1,0 mL	0,1	-	13,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2540 F	21/06/2023
Demanda Bioquímica de Oxigênio	29 mg/L	Remoção Mínima de 60%	Máx. 60,0 mg/L	1	0,93 mg/L	16,5	SMWW, 23ª Ed., Método 5210 D	27/06/2023
Óleos Minerais	162 mg/L	Máx. 20 mg/L	-	10	-	3,1	SMWW, 23ª Ed., Método 5520 F	03/07/2023

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	430 - Art.16	8468 Art.18	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Óleos Vegetais e Gorduras Animais	< 10 mg/L	Máx. 50 mg/L	-	10	-	3,1	SMWW, 23ª Ed., Método 5520 F	03/07/2023
Materiais Flutuantes	Virtualmente Ausentes	Virtualmente Ausentes	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2110	21/06/2023
Cobre Dissolvido	< 0,021 mg/L	Máx. 1 mg/L	-	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Cromo Hexavalente	< 0,07 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	0,07	0,01 mg/L	11	SMWW, 23ª Ed., Método 3500-Cr B	27/06/2023
Cianeto Livre	< 0,020 mg/L	Máx. 0,2 mg/L	-	0,020	0,003 mg/L	11	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-CN- E	22/06/2023
Nitrogênio Amoniacal Total	1,58 mg/L	Máx. 20 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	23/06/2023
Sulfeto	< 0,020 mg/L	Máx. 1 mg/L	-	0,020	0,010 mg/L	13,6	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-S2- D	23/06/2023
Benzeno	< 1 µg/L	Máx. 1,2 mg/L	-	1	0,34 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Clorofórmio	< 1 µg/L	Máx. 1 mg/L	-	1	0,22 µg/L	15,6	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Estireno	< 1 µg/L	Máx. 0,07 mg/L	-	1	0,17 µg/L	13,1	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Etilbenzeno	< 1 µg/L	Máx. 0,84 mg/L	-	1	0,27 µg/L	19,8	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Tetracloroeto de Carbono	< 1 µg/L	Máx. 1 mg/L	-	1	0,46 µg/L	11,3	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Tolueno	< 1 µg/L	Máx. 1,2 mg/L	-	1	0,32 µg/L	15,4	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Tricloroeteno	< 1 µg/L	Máx. 1 mg/L	-	1	0,53 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Xilenos	< 3 µg/L	Máx. 1,6 mg/L	-	3	0,50 µg/L	13,6	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Dicloroetenos	< 3 µg/L	Máx. 1 mg/L	-	3	0,80 µg/L	15,7	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023

Ensaios realizados nas instalações do cliente

Análise	Resultado	430 - Art.16	8468 Art.18	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
pH	7,5	Máx. 9	5,0 a 9,0	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-H+ B	22/06/2023
Temperatura	16,0 °C	-	Máx. 40,0 °C	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2550 B	22/06/2023

Especificações

430 - Art.16: Resolução CONAMA Nº 430, de 13 de Maio de 2011, do Conselho Nacional do Meio Ambiente - Artigo 16.

8468 Art.18: Decreto Nº 8468, de 08 de Setembro de 1976 - Artigo 18

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.


Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

430 - Art.16: *Somatória de 1,1 Dicloroeteno + 1,2 Dicloroeteno-cis + 1,2 Dicloroeteno


8468 Art.18: 5 dias

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasília



Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade/Equipe Autorizada
C.R.F. Nº 119838-0
C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra



Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: 23f561aefd9b48c5b5941364ed93d024

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

Data de Publicação: 05/07/2023 15:54

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água, Esgoto e Meio Ambiente de Santa Fé do Sul	CNPJ/CPF: 51.337.970/0001-18
Contato: Evandro Peres Campanelli	Telefone: (17) 99104-4082
Endereço: Rua Vinle e Sete, 1257 - Centro - Santa Fé do Sul - São Paulo - CEP: 15.775-000 - Brasil	

Nº Amostra: 12183-1/2023.0 - Jusante Córrego da Mula	
Tipo de Amostra: Água Residual (Efluente)	
Data Coleta: 20/06/2023 09:53	Data Recebimento: 20/06/2023 17:52
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 21.3
Coletor: Norberto Lucato	Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não
Acompanhante da Empresa: Junior e César	Plano de Amostragem: x

Ensaio realizado nas instalações permanentes								
Análise	Resultado	430 - Art.16	8468 Art.18	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Arsênio Total	< 0,003 mg/L	Máx. 0,5 mg/L	Máx. 0,2 mg/L	0,003	0,003 mg/L	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Bário Total	0,047 mg/L	Máx. 5 mg/L	Máx. 5,0 mg/L	0,005	0,005 mg/L	2,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Boro Total	< 0,013 mg/L	Máx. 5 mg/L	Máx. 5,0 mg/L	0,013	0,004 mg/L	8,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Cádmio Total	< 0,003 mg/L	Máx. 0,2 mg/L	Máx. 0,2 mg/L	0,003	0,001 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Chumbo Total	< 0,009 mg/L	Máx. 0,5 mg/L	Máx. 0,5 mg/L	0,009	0,002 mg/L	1,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Cianeto Total	< 0,020 mg/L	Máx. 1 mg/L	Máx. 0,2 mg/L	0,020	0,003 mg/L	8,6	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-CN- E	22/06/2023
Cobre Total	< 0,021 mg/L	-	Máx. 1,0 mg/L	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Cromo Trivalente	< 0,005 mg/L	Máx. 1 mg/L	Máx. 5,0 mg/L	0,005	0,005 mg/L	1,4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Estanho Total	< 0,016 mg/L	Máx. 4 mg/L	Máx. 4,0 mg/L	0,016	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Fenol (Substâncias que reagem com 4-aminoantipirina)	< 0,003 mg/L	Máx. 0,5 mg/L	Máx. 0,5 mg/L	0,003	0,002 mg/L	1,2	SMWW, 23ª Ed., Método 5530 C	23/06/2023
Ferro Dissolvido	< 0,024 mg/L	Máx. 15 mg/L	Máx. 15,0 mg/L	0,024	0,006 mg/L	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Fluoreto	0,51 mg/L	Máx. 10 mg/L	Máx. 10,0 mg/L	0,2	0,06 mg/L	5,2	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-F- D	26/06/2023
Manganês Dissolvido	< 0,003 mg/L	Máx. 1 mg/L	Máx. 1,0 mg/L	0,003	0,004 mg/L	4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Mercurio Total	< 0,003 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,003	0,00025 mg/L	7,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Níquel Total	< 0,012 mg/L	Máx. 2 mg/L	Máx. 2,0 mg/L	0,012	0,001 mg/L	2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Prata Total	< 0,007 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	Máx. 0,02 mg/L	0,007	0,006 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Selênio Total	< 0,003 mg/L	Máx. 0,3 mg/L	Máx. 0,02 mg/L	0,003	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Zinco Total	< 0,005 mg/L	Máx. 5 mg/L	Máx. 5,0 mg/L	0,005	0,005 mg/L	3,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Substâncias Solúveis em Hexano	< 10 mg/L	-	Máx. 100 mg/L	10	2,38 mg/L	3,1	SMWW, 23ª Ed., Método 5520 D	03/07/2023
Materiais Sedimentáveis	< 0,1 mL/L	Máx. 1,0 mL/L	Máx. 1,0 mL/L	0,1	-	13,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2540 F	21/06/2023
Demanda Bioquímica de Oxigênio	109 mg/L	Remoção Mínima de 60%	Máx. 60,0 mg/L	1	0,93 mg/L	16,5	SMWW, 23ª Ed., Método 5210 D	27/06/2023
Óleos Minerais	< 10 mg/L	Máx. 20 mg/L	-	10	-	3,1	SMWW, 23ª Ed., Método 5520 F	03/07/2023

Ensaio realizado nas instalações permanentes

Análise	Resultado	430 - Art.16	8468 Art.18	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Óleos Vegetais e Gorduras Animais	< 10 mg/L	Máx. 50 mg/L	-	10	-	3,1	SMWW, 23ª Ed., Método 5520 F	03/07/2023
Materiais Flutuantes	Virtualmente Ausentes	Virtualmente Ausentes	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2110	21/06/2023
Cobre Dissolvido	< 0,021 mg/L	Máx. 1 mg/L	-	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Cromo Hexavalente	< 0,07 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	0,07	0,01 mg/L	11	SMWW, 23ª Ed., Método 3500-Cr B	27/06/2023
Cianeto Livre	< 0,020 mg/L	Máx. 0,2 mg/L	-	0,020	0,003 mg/L	11	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-CN- E	22/06/2023
Nitrogênio Amoniacal Total	13,00 mg/L	Máx. 20 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	23/06/2023
Sulfeto	< 0,020 mg/L	Máx. 1 mg/L	-	0,020	0,010 mg/L	13,6	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-S2- D	23/06/2023
Benzeno	< 1 µg/L	Máx. 1,2 mg/L	-	1	0,34 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Clorofórmio	< 1 µg/L	Máx. 1 mg/L	-	1	0,22 µg/L	15,6	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Estireno	< 1 µg/L	Máx. 0,07 mg/L	-	1	0,17 µg/L	13,1	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Etilbenzeno	< 1 µg/L	Máx. 0,84 mg/L	-	1	0,27 µg/L	19,8	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Tetracloroeto de Carbono	< 1 µg/L	Máx. 1 mg/L	-	1	0,46 µg/L	11,3	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Tolueno	< 1 µg/L	Máx. 1,2 mg/L	-	1	0,32 µg/L	15,4	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Tricloroeteno	< 1 µg/L	Máx. 1 mg/L	-	1	0,53 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Xilenos	< 3 µg/L	Máx. 1,6 mg/L	-	3	0,50 µg/L	13,6	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Dicloroetenos	< 3 µg/L	Máx. 1 mg/L	-	3	0,80 µg/L	15,7	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023

Ensaio realizado nas instalações do cliente

Análise	Resultado	430 - Art.16	8468 Art.18	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
pH	7,6	Máx. 9	5,0 a 9,0	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-H+ B	22/06/2023
Temperatura	21,6 °C	-	Máx. 40,0 °C	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2560 B	22/06/2023

Especificações

430 - Art.16: Resolução CONAMA Nº 430, de 13 de Maio de 2011, do Conselho Nacional do Meio Ambiente - Artigo 16.

8468 Art.18: Decreto Nº 8468, de 08 de Setembro de 1976 - Artigo 18

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.


Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

430 - Art.16: *Somatória de 1,1 Dicloroetano + 1,2 Dicloroetano-cis + 1,2 Dicloroetano


8468 Art.18: 5 dias

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasília



Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade / Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 1150318-0
C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra



Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica / Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: 1ad8d7abde9442baa535aef2d84321c3

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

Data de Publicação: 05/07/2023 15:49

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água, Esgoto e Meio Ambiente de Santa Fé do Sul	CNPJ/CPF: 51.337.970/0001-18
Contato: Evandro Peres Campanelli	Telefone: (17) 99104-4082
Endereço: Rua Vinte e Sete, 1257 - Centro - Santa Fé do Sul - São Paulo - CEP: 15.775-000 - Brasil	

Nº Amostra: 12179-1/2023.0 - Jusante Córrego Jacu Queimado	
Tipo de Amostra: Água Residual (Efluente)	
Data Coleta: 20/06/2023 11:09	Data Recebimento: 20/06/2023 17:52
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 27.6
Coletor: Norberto Lucato	Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não
Acompanhante da Empresa: Junior e César	Plano de Amostragem: x

Ensaio realizado nas instalações permanentes								
Análise	Resultado	430 - Art.16	8468 Art.18	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Arsênio Total	< 0,003 mg/L	Máx. 0,5 mg/L	Máx. 0,2 mg/L	0,003	0,003 mg/L	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Bário Total	< 0,005 mg/L	Máx. 5 mg/L	Máx. 5,0 mg/L	0,005	0,005 mg/L	2,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Boro Total	< 0,013 mg/L	Máx. 5 mg/L	Máx. 5,0 mg/L	0,013	0,004 mg/L	8,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Cádmio Total	< 0,003 mg/L	Máx. 0,2 mg/L	Máx. 0,2 mg/L	0,003	0,001 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Chumbo Total	< 0,009 mg/L	Máx. 0,5 mg/L	Máx. 0,5 mg/L	0,009	0,002 mg/L	1,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Cianeto Total	< 0,020 mg/L	Máx. 1 mg/L	Máx. 0,2 mg/L	0,020	0,003 mg/L	8,6	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-CN- E	22/06/2023
Cobre Total	< 0,021 mg/L	-	Máx. 1,0 mg/L	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Cromo Trivalente	< 0,005 mg/L	Máx. 1 mg/L	Máx. 5,0 mg/L	0,005	0,005 mg/L	1,4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Estanho Total	< 0,016 mg/L	Máx. 4 mg/L	Máx. 4,0 mg/L	0,016	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Fenol (Substâncias que reagem com 4-aminoantipirina)	< 0,003 mg/L	Máx. 0,5 mg/L	Máx. 0,5 mg/L	0,003	0,002 mg/L	1,2	SMWW, 23ª Ed., Método 5530 C	23/06/2023
Ferro Dissolvido	< 0,024 mg/L	Máx. 15 mg/L	Máx. 15,0 mg/L	0,024	0,006 mg/L	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Fluoreto	< 0,2 mg/L	Máx. 10 mg/L	Máx. 10,0 mg/L	0,2	0,06 mg/L	5,2	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-F- D	26/06/2023
Manganês Dissolvido	< 0,003 mg/L	Máx. 1 mg/L	Máx. 1,0 mg/L	0,003	0,004 mg/L	4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Mercurio Total	< 0,003 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,003	0,00025 mg/L	7,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Níquel Total	< 0,012 mg/L	Máx. 2 mg/L	Máx. 2,0 mg/L	0,012	0,001 mg/L	2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Prata Total	< 0,007 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	Máx. 0,02 mg/L	0,007	0,006 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Selênio Total	< 0,003 mg/L	Máx. 0,3 mg/L	Máx. 0,02 mg/L	0,003	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Zinco Total	0,042 mg/L	Máx. 5 mg/L	Máx. 5,0 mg/L	0,005	0,005 mg/L	3,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Substâncias Solúveis em Hexano	< 10 mg/L	-	Máx. 100 mg/L	10	2,38 mg/L	3,1	SMWW, 23ª Ed., Método 5520 D	28/06/2023
Materiais Sedimentáveis	< 0,1 mL/L	Máx. 1,0 mL	Máx. 1,0 mL	0,1	-	13,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2540 F	21/06/2023
Demanda Bioquímica de Oxigênio	3 mg/L	Remoção Mínima de 60%	Máx. 60,0 mg/L	1	0,93 mg/L	16,5	SMWW, 23ª Ed., Método 5210 D	27/06/2023
Óleos Minerais	< 10 mg/L	Máx. 20 mg/L	-	10	-	3,1	SMWW, 23ª Ed., Método 5520 F	28/06/2023

Ensaio realizado nas instalações permanentes

Análise	Resultado	430 - Art.16	8468 Art.18	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Óleos Vegetais e Gorduras Animais	< 10 mg/L	Máx. 50 mg/L	-	10	-	3,1	SMWW, 23ª Ed., Método 5520 F	28/06/2023
Materiais Flutuantes	Virtualmente Ausentes	Virtualmente Ausentes	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2110	21/06/2023
Cobre Dissolvido	< 0,021 mg/L	Máx. 1 mg/L	-	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Cromo Hexavalente	< 0,07 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	0,07	0,01 mg/L	11	SMWW, 23ª Ed., Método 3500-Cr B	27/06/2023
Cianeto Livre	< 0,020 mg/L	Máx. 0,2 mg/L	-	0,020	0,003 mg/L	11	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-CN- E	22/06/2023
Nitrogênio Amoniacal Total	7,40 mg/L	Máx. 20 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	23/06/2023
Sulfeto	< 0,020 mg/L	Máx. 1 mg/L	-	0,020	0,010 mg/L	13,6	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-S2- D	23/06/2023
Benzeno	< 1 µg/L	Máx. 1,2 mg/L	-	1	0,34 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Clorofórmio	< 1 µg/L	Máx. 1 mg/L	-	1	0,22 µg/L	15,6	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Estireno	< 1 µg/L	Máx. 0,07 mg/L	-	1	0,17 µg/L	13,1	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Etilbenzeno	< 1 µg/L	Máx. 0,84 mg/L	-	1	0,27 µg/L	19,8	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Tetracloro de Carbono	< 1 µg/L	Máx. 1 mg/L	-	1	0,46 µg/L	11,3	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Tolueno	< 1 µg/L	Máx. 1,2 mg/L	-	1	0,32 µg/L	15,4	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Tricloroetano	< 1 µg/L	Máx. 1 mg/L	-	1	0,53 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Xilenos	< 3 µg/L	Máx. 1,6 mg/L	-	3	0,50 µg/L	13,6	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Dicloroetenos	< 3 µg/L	Máx. 1 mg/L	-	3	0,80 µg/L	15,7	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023

Ensaio realizado nas instalações do cliente

Análise	Resultado	430 - Art.16	8468 Art.18	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
pH	7,7	Máx. 9	5,0 a 9,0	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-H+ B	22/06/2023
Temperatura	18,3 °C	-	Máx. 40,0 °C	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2550 B	22/06/2023

Especificações

430 - Art.16: Resolução CONAMA N° 430, de 13 de Maio de 2011, do Conselho Nacional do Meio Ambiente - Artigo 16.

8468 Art.18: Decreto N° 8468, de 08 de Setembro de 1976 - Artigo 18

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

430 - Art.16: *Somatória de 1,1 Dicloroetano + 1,2 Dicloroetano-cis + 1,2 Dicloroetano

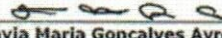
8468 Art.18: 5 dias

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasília



Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade/Responsável Autorizada
C.R.F. Nº 114918-0
C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra



Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: d9aafe0ccdb542b386b60bb6cfbb9d02

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

Data de Publicação: 05/07/2023 15:54

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água, Esgoto e Meio Ambiente de Santa Fé do Sul	CNPJ/CPF: 51.337.970/0001-18
Contato: Evandro Pares Campanelli	Telefone: (17) 99104-4082
Endereço: Rua Vinte e Sete, 1257 - Centro - Santa Fé do Sul - São Paulo - CEP: 15.775-000 - Brasil	

Nº Amostra: 12180-1/2023.0 - Montante Córrego jacu Queimado	
Tipo de Amostra: Água Residual (Efluente)	
Data Coleta: 20/06/2023 10:36	Data Recebimento: 20/06/2023 17:52
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 20
Coletor: Norberto Lucato	Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não
Acompanhante da Empresa: Junior e César	Plano de Amostragem: x

Ensaio realizado nas instalações permanentes								
Análise	Resultado	430 - Art.16	8468 Art.18	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Arsênio Total	< 0,003 mg/L	Máx. 0,5 mg/L	Máx. 0,2 mg/L	0,003	0,003 mg/L	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Bário Total	0,119 mg/L	Máx. 5 mg/L	Máx. 5,0 mg/L	0,005	0,005 mg/L	2,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Boro Total	< 0,013 mg/L	Máx. 5 mg/L	Máx. 5,0 mg/L	0,013	0,004 mg/L	8,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Cádmio Total	< 0,003 mg/L	Máx. 0,2 mg/L	Máx. 0,2 mg/L	0,003	0,001 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Chumbo Total	< 0,009 mg/L	Máx. 0,5 mg/L	Máx. 0,5 mg/L	0,009	0,002 mg/L	1,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Cianeto Total	< 0,020 mg/L	Máx. 1 mg/L	Máx. 0,2 mg/L	0,020	0,003 mg/L	8,6	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-CN- E	22/06/2023
Cobre Total	< 0,021 mg/L	-	Máx. 1,0 mg/L	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Cromo Trivalente	< 0,005 mg/L	Máx. 1 mg/L	Máx. 5,0 mg/L	0,005	0,005 mg/L	1,4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Estanho Total	< 0,016 mg/L	Máx. 4 mg/L	Máx. 4,0 mg/L	0,016	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Fenol (Substâncias que reagem com 4-aminoantipirina)	< 0,003 mg/L	Máx. 0,5 mg/L	Máx. 0,5 mg/L	0,003	0,002 mg/L	1,2	SMWW, 23ª Ed., Método 5530 C	23/06/2023
Ferro Dissolvido	< 0,024 mg/L	Máx. 15 mg/L	Máx. 15,0 mg/L	0,024	0,006 mg/L	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Fluoreto	< 0,2 mg/L	Máx. 10 mg/L	Máx. 10,0 mg/L	0,2	0,06 mg/L	5,2	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-F- D	26/06/2023
Manganês Dissolvido	< 0,003 mg/L	Máx. 1 mg/L	Máx. 1,0 mg/L	0,003	0,004 mg/L	4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Mercurio Total	< 0,003 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,003	0,00025 mg/L	7,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Níquel Total	< 0,012 mg/L	Máx. 2 mg/L	Máx. 2,0 mg/L	0,012	0,001 mg/L	2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Prata Total	< 0,007 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	Máx. 0,02 mg/L	0,007	0,006 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Selênio Total	< 0,003 mg/L	Máx. 0,3 mg/L	Máx. 0,02 mg/L	0,003	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Zinco Total	< 0,005 mg/L	Máx. 5 mg/L	Máx. 5,0 mg/L	0,005	0,005 mg/L	3,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Substâncias Solúveis em Hexano	41 mg/L	-	Máx. 100 mg/L	10	2,38 mg/L	3,1	SMWW, 23ª Ed., Método 5520 D	03/07/2023
Materiais Sedimentáveis	< 0,1 mL/L	Máx. 1,0 mL mL/L	Máx. 1,0 mL/L	0,1	-	13,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2540 F	21/06/2023
Demanda Bioquímica de Oxigênio	8 mg/L	Remoção Mínima de 60%	Máx. 60,0 mg/L	1	0,93 mg/L	16,5	SMWW, 23ª Ed., Método 5210 D	27/06/2023
Óleos Minerais	29 mg/L	Máx. 20 mg/L	-	10	-	3,1	SMWW, 23ª Ed., Método 5520 F	03/07/2023

Ensaio realizado nas instalações permanentes								
Análise	Resultado	430 - Art.16	8468 Art.18	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Óleos Vegetais e Gorduras Animais	12 mg/L	Máx. 50 mg/L	-	10	-	3,1	SMWW, 23ª Ed., Método 5520 F	03/07/2023
Materiais Flutuantes	Virtualmente Ausentes	Virtualmente Ausentes	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2110	21/06/2023
Cobre Dissolvido	< 0,021 mg/L	Máx. 1 mg/L	-	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Cromo Hexavalente	< 0,07 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	0,07	0,01 mg/L	11	SMWW, 23ª Ed., Método 3500-Cr B	27/06/2023
Cianeto Livre	< 0,020 mg/L	Máx. 0,2 mg/L	-	0,020	0,003 mg/L	11	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-CN- E	22/06/2023
Nitrogênio Amoniacal Total	4,20 mg/L	Máx. 20 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	23/06/2023
Sulfeto	< 0,020 mg/L	Máx. 1 mg/L	-	0,020	0,010 mg/L	13,6	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-S2- D	23/06/2023
Benzeno	< 1 µg/L	Máx. 1,2 mg/L	-	1	0,34 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Clorofórmio	< 1 µg/L	Máx. 1 mg/L	-	1	0,22 µg/L	15,6	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Estireno	< 1 µg/L	Máx. 0,07 mg/L	-	1	0,17 µg/L	13,1	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Etilbenzeno	< 1 µg/L	Máx. 0,84 mg/L	-	1	0,27 µg/L	19,8	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Tetracloroeto de Carbono	< 1 µg/L	Máx. 1 mg/L	-	1	0,46 µg/L	11,3	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Tolueno	< 1 µg/L	Máx. 1,2 mg/L	-	1	0,32 µg/L	15,4	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Tricloroeteno	< 1 µg/L	Máx. 1 mg/L	-	1	0,53 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Xilenos	< 3 µg/L	Máx. 1,6 mg/L	-	3	0,50 µg/L	13,6	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Dicloroetenos	< 3 µg/L	Máx. 1 mg/L	-	3	0,80 µg/L	15,7	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023

Ensaio realizado nas instalações do cliente								
Análise	Resultado	430 - Art.16	8468 Art.18	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
pH	7,5	Máx. 9	5,0 a 9,0	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-H+ B	22/06/2023
Temperatura	17,1 °C	-	Máx. 40,0 °C	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2550 B	22/06/2023

Especificações

430 - Art.16: Resolução CONAMA Nº 430, de 13 de Maio de 2011, do Conselho Nacional do Meio Ambiente - Artigo 16.

8468 Art.18: Decreto Nº 8468, de 08 de Setembro de 1976 - Artigo 18

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

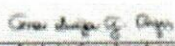
Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

430 - Art.16: *Somatória de 1,1 Dicloroeteno + 1,2 Dicloroeteno-cis + 1,2 Dicloroeteno

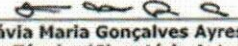
8468 Art.18: 5 dias

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



Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 114938-0
C.R.Q. Nº 942743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra



Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: 542dca3fea254a1d827ffad055a9acce

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

Data de Publicação: 05/07/2023 15:54

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água, Esgoto e Meio Ambiente de Santa Fé do Sul	CNPJ/CPF: 51.337.970/0001-18
Contato: Evandro Peres Campanelli	Telefone: (17) 99104-4082
Endereço: Rua Vinte e Sete, 1257 - Centro - Santa Fé do Sul - São Paulo - CEP: 15.775-000 - Brasil	

Nº Amostra: 12186-1/2023.0 - Entrada da ETE (Mula)	
Tipo de Amostra: Água Residual (Efluente)	
Data Coleta: 20/06/2023 09:00	Data Recebimento: 20/06/2023 17:52
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 15.9
Coletor: Norberto Lucato	Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não
Acompanhante da Empresa: Junior e César	Plano de Amostragem: ✕

Ensaio realizado nas instalações permanentes								
Análise	Resultado	430 - Art.16	8468 Art.18	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Arsênio Total	< 0,003 mg/L	Máx. 0,5 mg/L	Máx. 0,2 mg/L	0,003	0,003 mg/L	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Bário Total	0,017 mg/L	Máx. 5 mg/L	Máx. 5,0 mg/L	0,005	0,005 mg/L	2,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Boro Total	< 0,013 mg/L	Máx. 5 mg/L	Máx. 5,0 mg/L	0,013	0,004 mg/L	8,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Cádmio Total	< 0,003 mg/L	Máx. 0,2 mg/L	Máx. 0,2 mg/L	0,003	0,001 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Chumbo Total	0,012 mg/L	Máx. 0,5 mg/L	Máx. 0,5 mg/L	0,009	0,002 mg/L	1,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Cianeto Total	< 0,020 mg/L	Máx. 1 mg/L	Máx. 0,2 mg/L	0,020	0,003 mg/L	8,6	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-CN- E	22/06/2023
Cobre Total	< 0,021 mg/L	-	Máx. 1,0 mg/L	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Cromo Trivalente	< 0,005 mg/L	Máx. 1 mg/L	Máx. 5,0 mg/L	0,005	0,005 mg/L	1,4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Estanho Total	< 0,016 mg/L	Máx. 4 mg/L	Máx. 4,0 mg/L	0,016	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Fenol (Substâncias que reagem com 4-aminoantipirina)	0,310 mg/L	Máx. 0,5 mg/L	Máx. 0,5 mg/L	0,003	0,002 mg/L	1,2	SMWW, 23ª Ed., Método 5530 C	23/06/2023
Ferro Dissolvido	< 0,024 mg/L	Máx. 15 mg/L	Máx. 15,0 mg/L	0,024	0,006 mg/L	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Fluoreto	< 0,2 mg/L	Máx. 10 mg/L	Máx. 10,0 mg/L	0,2	0,06 mg/L	5,2	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-F- D	26/06/2023
Manganês Dissolvido	< 0,003 mg/L	Máx. 1 mg/L	Máx. 1,0 mg/L	0,003	0,004 mg/L	4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Mercurio Total	< 0,003 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,003	0,00025 mg/L	7,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Níquel Total	< 0,012 mg/L	Máx. 2 mg/L	Máx. 2,0 mg/L	0,012	0,001 mg/L	2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Prata Total	< 0,007 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	Máx. 0,02 mg/L	0,007	0,006 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Selênio Total	< 0,003 mg/L	Máx. 0,3 mg/L	Máx. 0,02 mg/L	0,003	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Zinco Total	0,026 mg/L	Máx. 5 mg/L	Máx. 5,0 mg/L	0,005	0,005 mg/L	3,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Substâncias Solúveis em Hexano	251 mg/L	-	Máx. 100 mg/L	10	2,38 mg/L	3,1	SMWW, 23ª Ed., Método 5520 D	03/07/2023
Materiais Sedimentáveis	< 0,1 mL/L	Máx. 1,0 mL	Máx. 1,0 mL	0,1	-	13,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2540 F	21/06/2023
Demanda Bioquímica de Oxigênio	12 mg/L	Remoção Mínima de 60%	Máx. 60,0 mg/L	1	0,93 mg/L	16,5	SMWW, 23ª Ed., Método 5210 D	27/06/2023
Óleos Minerais	< 10 mg/L	Máx. 20 mg/L	-	10	-	3,1	SMWW, 23ª Ed., Método 5520 F	03/07/2023

Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	430 - Art.16	8468 Art.18	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Óleos Vegetais e Gorduras Animais	247 mg/L	Máx. 50 mg/L	-	10	-	3,1	SMWW, 23ª Ed., Método 5520 F	03/07/2023
Materiais Flutuantes	Virtualmente Ausentes	Virtualmente Ausentes	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2110	21/06/2023
Cobre Dissolvido	< 0,021 mg/L	Máx. 1 mg/L	-	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Cromo Hexavalente	< 0,07 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	0,07	0,01 mg/L	11	SMWW, 23ª Ed., Método 3500-Cr B	27/06/2023
Cianeto Livre	< 0,020 mg/L	Máx. 0,2 mg/L	-	0,020	0,003 mg/L	11	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-CN- E	22/06/2023
Nitrogênio Amoniacal Total	18,40 mg/L	Máx. 20 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	23/06/2023
Sulfeto	21,570 mg/L	Máx. 1 mg/L	-	0,020	0,010 mg/L	13,6	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-S2- D	23/06/2023
Benzeno	< 1 µg/L	Máx. 1,2 mg/L	-	1	0,34 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Clorofórmio	< 1 µg/L	Máx. 1 mg/L	-	1	0,22 µg/L	15,6	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Estireno	< 1 µg/L	Máx. 0,07 mg/L	-	1	0,17 µg/L	13,1	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Etilbenzeno	< 1 µg/L	Máx. 0,84 mg/L	-	1	0,27 µg/L	19,8	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Tetracloroeto de Carbono	< 1 µg/L	Máx. 1 mg/L	-	1	0,46 µg/L	11,3	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Tolueno	< 1 µg/L	Máx. 1,2 mg/L	-	1	0,32 µg/L	15,4	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Tricloroeteno	< 1 µg/L	Máx. 1 mg/L	-	1	0,53 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Xilenos	< 3 µg/L	Máx. 1,6 mg/L	-	3	0,50 µg/L	13,6	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Dicloroetenos	< 3 µg/L	Máx. 1 mg/L	-	3	0,80 µg/L	15,7	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023

Ensaios realizados nas instalações do cliente

Análise	Resultado	430 - Art.16	8468 Art.18	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
pH	7,9	Máx. 9	5,0 a 9,0	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-H+ B	22/06/2023
Temperatura	23,0 °C	-	Máx. 40,0 °C	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2550 B	22/06/2023

Especificações

430 - Art.16: Resolução CONAMA N° 430, de 13 de Maio de 2011, do Conselho Nacional do Meio Ambiente - Artigo 16.

8468 Art.18: Decreto N° 8468, de 08 de Setembro de 1976 - Artigo 18

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.


Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

430 - Art.16: *Somatória de 1,1 Dicloroeleno + 1,2 Dicloroeleno-cis + 1,2 Dicloroeleno


8468 Art.18: 5 dias

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



Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade / Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 119838-9
C.R.Q. Nº 942743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra



Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica / Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: 4861159f848c4bedac866ee91e1ac969

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

Data de Publicação: 05/07/2023 15:54

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água, Esgoto e Meio Ambiente de Santa Fé do Sul	CNPJ/CPF: 51.337.970/0001-18
Contato: Evandro Peres Campanelli	Telefone: (17) 99104-4082
Endereço: Rua Vinte e Sete, 1257 - Centro - Santa Fé do Sul - São Paulo - CEP: 15.775-000 - Brasil	

Nº Amostra: 12185-1/2023.0 - Saída da ETE (Mula)	
Tipo de Amostra: Água Residual (Efluente)	
Data Coleta: 20/06/2023 09:14	Data Recebimento: 20/06/2023 17:52
Tratamento: Anaeróbica	Temperatura Ambiente (°C): 16.1
Coletor: Norberto Lucato	Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não
Acompanhante da Empresa: Junior e César	Plano de Amostragem: x

Ensaio realizado nas instalações permanentes								
Análise	Resultado	430 - Art.16	8468 Art.18	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Arsênio Total	< 0,003 mg/L	Máx. 0,5 mg/L	Máx. 0,2 mg/L	0,003	0,003 mg/L	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Bário Total	< 0,005 mg/L	Máx. 5 mg/L	Máx. 5,0 mg/L	0,005	0,005 mg/L	2,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Boro Total	< 0,013 mg/L	Máx. 5 mg/L	Máx. 5,0 mg/L	0,013	0,004 mg/L	8,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Cádmio Total	< 0,003 mg/L	Máx. 0,2 mg/L	Máx. 0,2 mg/L	0,003	0,001 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Chumbo Total	0,024 mg/L	Máx. 0,5 mg/L	Máx. 0,5 mg/L	0,009	0,002 mg/L	1,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Cianeto Total	< 0,020 mg/L	Máx. 1 mg/L	Máx. 0,2 mg/L	0,020	0,003 mg/L	8,6	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-CN- E	22/06/2023
Cobre Total	< 0,021 mg/L	-	Máx. 1,0 mg/L	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Cromo Trivalente	< 0,005 mg/L	Máx. 1 mg/L	Máx. 5,0 mg/L	0,005	0,005 mg/L	1,4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Estanho Total	< 0,016 mg/L	Máx. 4 mg/L	Máx. 4,0 mg/L	0,016	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Fenol (Substâncias que reagem com 4-aminoantipirina)	< 0,003 mg/L	Máx. 0,5 mg/L	Máx. 0,5 mg/L	0,003	0,002 mg/L	1,2	SMWW, 23ª Ed., Método 5530 C	23/06/2023
Ferro Dissolvido	< 0,024 mg/L	Máx. 15 mg/L	Máx. 15,0 mg/L	0,024	0,006 mg/L	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Fluoreto	< 0,2 mg/L	Máx. 10 mg/L	Máx. 10,0 mg/L	0,2	0,06 mg/L	5,2	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-F- D	26/06/2023
Manganês Dissolvido	< 0,003 mg/L	Máx. 1 mg/L	Máx. 1,0 mg/L	0,003	0,004 mg/L	4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Mercurio Total	< 0,003 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,003	0,00025 mg/L	7,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Níquel Total	< 0,012 mg/L	Máx. 2 mg/L	Máx. 2,0 mg/L	0,012	0,001 mg/L	2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Prata Total	< 0,007 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	Máx. 0,02 mg/L	0,007	0,006 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Selênio Total	< 0,003 mg/L	Máx. 0,3 mg/L	Máx. 0,02 mg/L	0,003	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Zinco Total	< 0,005 mg/L	Máx. 5 mg/L	Máx. 5,0 mg/L	0,005	0,005 mg/L	3,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Substâncias Solúveis em Hexano	< 10 mg/L	-	Máx. 100 mg/L	10	2,38 mg/L	3,1	SMWW, 23ª Ed., Método 5520 D	28/06/2023
Materiais Sedimentáveis	< 0,1 mL/L	Máx. 1,0 mL mL/L	Máx. 1,0 mL/L	0,1	-	13,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2540 F	21/06/2023
Demanda Bioquímica de Oxigênio	10 mg/L	Remoção Mínima de 60%	Máx. 60,0 mg/L	1	0,93 mg/L	16,5	SMWW, 23ª Ed., Método 5210 D	27/06/2023
Óleos Minerais	< 10 mg/L	Máx. 20 mg/L	-	10	-	3,1	SMWW, 23ª Ed., Método 5520 F	28/06/2023

Ensaio realizado nas instalações permanentes

Análise	Resultado	430 - Art.16	8468 Art.18	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Óleos Vegetais e Gorduras Animais	< 10 mg/L	Máx. 50 mg/L	-	10	-	3,1	SMWW, 23ª Ed., Método 5520 F	28/06/2023
Materiais Flutuantes	Virtualmente Ausentes	Virtualmente Ausentes	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2110	21/06/2023
Cobre Dissolvido	< 0,021 mg/L	Máx. 1 mg/L	-	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Cromo Hexavalente	< 0,07 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	0,07	0,01 mg/L	11	SMWW, 23ª Ed., Método 3500-Cr B	27/06/2023
Cianeto Livre	< 0,020 mg/L	Máx. 0,2 mg/L	-	0,020	0,003 mg/L	11	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-CN- E	22/06/2023
Nitrogênio Amoniacal Total	32,40 mg/L	Máx. 20 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	23/06/2023
Sulfeto	< 0,020 mg/L	Máx. 1 mg/L	-	0,020	0,010 mg/L	13,6	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-S2- D	23/06/2023
Benzeno	< 1 µg/L	Máx. 1,2 mg/L	-	1	0,34 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Clorofórmio	< 1 µg/L	Máx. 1 mg/L	-	1	0,22 µg/L	15,6	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Estireno	< 1 µg/L	Máx. 0,07 mg/L	-	1	0,17 µg/L	13,1	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Etilbenzeno	< 1 µg/L	Máx. 0,84 mg/L	-	1	0,27 µg/L	19,8	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Tetracloroeto de Carbono	< 1 µg/L	Máx. 1 mg/L	-	1	0,46 µg/L	11,3	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Tolueno	< 1 µg/L	Máx. 1,2 mg/L	-	1	0,32 µg/L	15,4	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Tricloroeteno	< 1 µg/L	Máx. 1 mg/L	-	1	0,53 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Xilenos	< 3 µg/L	Máx. 1,6 mg/L	-	3	0,50 µg/L	13,6	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Dicloroetenos	< 3 µg/L	Máx. 1 mg/L	-	3	0,80 µg/L	15,7	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023

Ensaio realizado nas instalações do cliente

Análise	Resultado	430 - Art.16	8468 Art.18	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
pH	7,6	Máx. 9	5,0 a 9,0	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-H+ B	22/06/2023
Temperatura	19,5 °C	-	Máx. 40,0 °C	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2550 B	22/06/2023

Especificações

430 - Art.16: Resolução CONAMA Nº 430, de 13 de Maio de 2011, do Conselho Nacional do Meio Ambiente - Artigo 16.

8468 Art.18: Decreto Nº 8468, de 08 de Setembro de 1976 - Artigo 18

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.


Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

430 - Art.16: *Somatória de 1,1 Dicloroeteno + 1,2 Dicloroeteno-cis + 1,2 Dicloroeteno


8468 Art.18: 5 dias

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



Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 118838-0
C.L.Q. Nº 942743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra



Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: 16dca79995da4816985bc97a2f7871a7

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

Data de Publicação: 05/07/2023 15:54

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água, Esgoto e Meio Ambiente de Santa Fé do Sul	CNPJ/CPF: 51.337.970/0001-18
Contato: Evandro Peres Campanelli	Telefone: (17) 99104-4082
Endereço: Rua Vinte e Sete, 1257 - Centro - Santa Fé do Sul - São Paulo - CEP: 15.775-000 - Brasil	

Nº Amostra: 12182-1/2023.0 - Entrada ETE (jacu queimado)	
Tipo de Amostra: Água Residual (Efluente)	
Data Coleta: 20/06/2023 10:18	Data Recebimento: 20/06/2023 17:52
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 20
Coletor: Norberto Lucato	Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não
Acompanhante da Empresa: Junior e César	Plano de Amostragem: x

Ensaio realizado nas instalações permanentes								
Análise	Resultado	430 - Art.16	8468 Art.18	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Arsênio Total	< 0,003 mg/L	Máx. 0,5 mg/L	Máx. 0,2 mg/L	0,003	0,003 mg/L	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Bário Total	0,022 mg/L	Máx. 5 mg/L	Máx. 5,0 mg/L	0,005	0,005 mg/L	2,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Boro Total	< 0,013 mg/L	Máx. 5 mg/L	Máx. 5,0 mg/L	0,013	0,004 mg/L	8,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Cádmio Total	< 0,003 mg/L	Máx. 0,2 mg/L	Máx. 0,2 mg/L	0,003	0,001 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Chumbo Total	< 0,009 mg/L	Máx. 0,5 mg/L	Máx. 0,5 mg/L	0,009	0,002 mg/L	1,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Cianeto Total	< 0,020 mg/L	Máx. 1 mg/L	Máx. 0,2 mg/L	0,020	0,003 mg/L	8,6	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-CN- E	22/06/2023
Cobre Total	< 0,021 mg/L	-	Máx. 1,0 mg/L	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Cromo Trivalente	< 0,005 mg/L	Máx. 1 mg/L	Máx. 5,0 mg/L	0,005	0,005 mg/L	1,4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Estanho Total	< 0,016 mg/L	Máx. 4 mg/L	Máx. 4,0 mg/L	0,016	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Fenol (Substâncias que reagem com 4-aminoantipirina)	0,030 mg/L	Máx. 0,5 mg/L	Máx. 0,5 mg/L	0,003	0,002 mg/L	1,2	SMWW, 23ª Ed., Método 5530 C	23/06/2023
Ferro Dissolvido	< 0,024 mg/L	Máx. 15 mg/L	Máx. 15,0 mg/L	0,024	0,006 mg/L	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Fluoreto	< 0,2 mg/L	Máx. 10 mg/L	Máx. 10,0 mg/L	0,2	0,06 mg/L	5,2	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-F- D	26/06/2023
Manganês Dissolvido	< 0,003 mg/L	Máx. 1 mg/L	Máx. 1,0 mg/L	0,003	0,004 mg/L	4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Mercurio Total	< 0,003 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,003	0,00025 mg/L	7,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Níquel Total	< 0,012 mg/L	Máx. 2 mg/L	Máx. 2,0 mg/L	0,012	0,001 mg/L	2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Prata Total	< 0,007 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	Máx. 0,02 mg/L	0,007	0,006 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Selênio Total	0,006 mg/L	Máx. 0,3 mg/L	Máx. 0,02 mg/L	0,003	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Zinco Total	< 0,005 mg/L	Máx. 5 mg/L	Máx. 5,0 mg/L	0,005	0,005 mg/L	3,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Substâncias Solúveis em Hexano	< 10 mg/L	-	Máx. 100 mg/L	10	2,38 mg/L	3,1	SMWW, 23ª Ed., Método 5520 D	03/07/2023
Materiais Sedimentáveis	< 0,1 mL/L	Máx. 1,0 mL	Máx. 1,0 mL	0,1	-	13,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2540 F	21/06/2023
Demanda Bioquímica de Oxigênio	88 mg/L	Remoção Mínima de 60%	Máx. 60,0 mg/L	1	0,93 mg/L	16,5	SMWW, 23ª Ed., Método 5210 D	27/06/2023
Óleos Minerais	< 10 mg/L	Máx. 20 mg/L	-	10	-	3,1	SMWW, 23ª Ed., Método 5520 F	03/07/2023

Ensaio realizado nas instalações permanentes								
Análise	Resultado	430 - Art.16	8468 Art.18	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Óleos Vegetais e Gorduras Animais	< 10 mg/L	Máx. 50 mg/L	-	10	-	3,1	SMWW, 23ª Ed., Método 5520 F	03/07/2023
Materiais Flutuantes	Virtualmente Ausentes	Virtualmente Ausentes	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2110	21/06/2023
Cobre Dissolvido	< 0,021 mg/L	Máx. 1 mg/L	-	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Cromo Hexavalente	< 0,07 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	0,07	0,01 mg/L	11	SMWW, 23ª Ed., Método 3500-Cr B	27/06/2023
Cianeto Livre	< 0,020 mg/L	Máx. 0,2 mg/L	-	0,020	0,003 mg/L	11	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-CN- E	22/06/2023
Nitrogênio Amoniacal Total	14,80 mg/L	Máx. 20 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	23/06/2023
Sulfeto	6,975 mg/L	Máx. 1 mg/L	-	0,020	0,010 mg/L	13,6	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-S2- D	23/06/2023
Benzeno	< 1 µg/L	Máx. 1,2 mg/L	-	1	0,34 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Clorofórmio	< 1 µg/L	Máx. 1 mg/L	-	1	0,22 µg/L	15,6	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Estireno	< 1 µg/L	Máx. 0,07 mg/L	-	1	0,17 µg/L	13,1	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Etilbenzeno	< 1 µg/L	Máx. 0,84 mg/L	-	1	0,27 µg/L	19,8	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Tetracloroeto de Carbono	< 1 µg/L	Máx. 1 mg/L	-	1	0,46 µg/L	11,3	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Tolueno	< 1 µg/L	Máx. 1,2 mg/L	-	1	0,32 µg/L	15,4	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Tricloroeteno	< 1 µg/L	Máx. 1 mg/L	-	1	0,53 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Xilenos	< 3 µg/L	Máx. 1,6 mg/L	-	3	0,50 µg/L	13,6	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Dicloroetenos	< 3 µg/L	Máx. 1 mg/L	-	3	0,80 µg/L	15,7	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023

Ensaio realizado nas instalações do cliente								
Análise	Resultado	430 - Art.16	8468 Art.18	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
pH	7,2	Máx. 9	5,0 a 9,0	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-H+ B	22/06/2023
Temperatura	24,8 °C	-	Máx. 40,0 °C	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2550 B	22/06/2023

Especificações

430 - Art.16: Resolução CONAMA Nº 430, de 13 de Maio de 2011, do Conselho Nacional do Meio Ambiente - Artigo 16.

8468 Art.18: Decreto Nº 8468, de 08 de Setembro de 1976 - Artigo 18

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.


Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;

430 - Art.16: *Somatória de 1,1 Dicloroetano + 1,2 Dicloroetano-cis + 1,2 Dicloroetano


8468 Art.18: 5 dias

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



Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 116818-0
C.E.Q. Nº 542743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra



Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: e892e16984174de78fc15da5bcfd159

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

Data de Publicação: 05/07/2023 15:54

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água, Esgoto e Meio Ambiente de Santa Fé do Sul	CNPJ/CPF: 51.337.970/0001-18
Contato: Evandro Peres Campanelli	Telefone: (17) 99104-4082
Endereço: Rua Vinte e Sete, 1257 - Centro - Santa Fé do Sul - São Paulo - CEP: 15.775-000 - Brasil	

Nº Amostra: 12181-1/2023.0 - Saída da ETE (Jacu Queimado)	
Tipo de Amostra: Água Residual (Efluente)	
Data Coleta: 20/06/2023 10:52	Data Recebimento: 20/06/2023 17:52
Tratamento: Anaeróbica	Temperatura Ambiente (°C): 22,3
Coletor: Norberto Lucato	Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não
Acompanhante da Empresa: Junior e César	Plano de Amostragem: x

Ensaio realizado nas instalações permanentes								
Análise	Resultado	430 - Art.16	8468 Art.18	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Arsênio Total	< 0,003 mg/L	Máx. 0,5 mg/L	Máx. 0,2 mg/L	0,003	0,003 mg/L	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Bário Total	0,033 mg/L	Máx. 5 mg/L	Máx. 5,0 mg/L	0,005	0,005 mg/L	2,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Boro Total	< 0,013 mg/L	Máx. 5 mg/L	Máx. 5,0 mg/L	0,013	0,004 mg/L	8,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Cádmio Total	< 0,003 mg/L	Máx. 0,2 mg/L	Máx. 0,2 mg/L	0,003	0,001 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Chumbo Total	< 0,009 mg/L	Máx. 0,5 mg/L	Máx. 0,5 mg/L	0,009	0,002 mg/L	1,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Cianeto Total	< 0,020 mg/L	Máx. 1 mg/L	Máx. 0,2 mg/L	0,020	0,003 mg/L	8,6	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-CN- E	22/06/2023
Cobre Total	< 0,021 mg/L	-	Máx. 1,0 mg/L	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Cromo Trivalente	< 0,005 mg/L	Máx. 1 mg/L	Máx. 5,0 mg/L	0,005	0,005 mg/L	1,4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Estanho Total	< 0,016 mg/L	Máx. 4 mg/L	Máx. 4,0 mg/L	0,016	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Fenol (Substâncias que reagem com 4-aminoantipirina)	0,080 mg/L	Máx. 0,5 mg/L	Máx. 0,5 mg/L	0,003	0,002 mg/L	1,2	SMWW, 23ª Ed., Método 5530 C	23/06/2023
Ferro Dissolvido	< 0,024 mg/L	Máx. 15 mg/L	Máx. 15,0 mg/L	0,024	0,006 mg/L	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Fluoreto	< 0,2 mg/L	Máx. 10 mg/L	Máx. 10,0 mg/L	0,2	0,06 mg/L	5,2	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-F- D	26/06/2023
Manganês Dissolvido	< 0,003 mg/L	Máx. 1 mg/L	Máx. 1,0 mg/L	0,003	0,004 mg/L	4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Mercurio Total	< 0,003 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,003	0,00025 mg/L	7,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Níquel Total	< 0,012 mg/L	Máx. 2 mg/L	Máx. 2,0 mg/L	0,012	0,001 mg/L	2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Prata Total	< 0,007 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	Máx. 0,02 mg/L	0,007	0,006 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Selênio Total	< 0,003 mg/L	Máx. 0,3 mg/L	Máx. 0,02 mg/L	0,003	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Zinco Total	0,012 mg/L	Máx. 5 mg/L	Máx. 5,0 mg/L	0,005	0,005 mg/L	3,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Substâncias Solúveis em Hexano	< 10 mg/L	-	Máx. 100 mg/L	10	2,38 mg/L	3,1	SMWW, 23ª Ed., Método 5520 D	28/06/2023
Materiais Sedimentáveis	< 0,1 mL/L	Máx. 1,0 mL	Máx. 1,0 mL	0,1	-	13,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2540 F	21/06/2023
Demanda Bioquímica de Oxigênio	39 mg/L	Remoção Mínima de 60%	Máx. 60,0 mg/L	1	0,93 mg/L	16,5	SMWW, 23ª Ed., Método 5210 D	27/06/2023
Óleos Minerais	< 10 mg/L	Máx. 20 mg/L	-	10	-	3,1	SMWW, 23ª Ed., Método 5520 F	28/06/2023

Ensaio realizado nas instalações permanentes

Análise	Resultado	430 - Art.16	8468 Art.18	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Óleos Vegetais e Gorduras Animais	< 10 mg/L	Máx. 50 mg/L	-	10	-	3,1	SMWW, 23ª Ed., Método 5520 F	28/06/2023
Materiais Flutuantes	Virtualmente Ausentes	Virtualmente Ausentes	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2110	21/06/2023
Cobre Dissolvido	< 0,021 mg/L	Máx. 1 mg/L	-	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Cromo Hexavalente	< 0,07 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	0,07	0,01 mg/L	11	SMWW, 23ª Ed., Método 3500-Cr B	27/06/2023
Cianeto Livre	< 0,020 mg/L	Máx. 0,2 mg/L	-	0,020	0,003 mg/L	11	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-CN- E	22/06/2023
Nitrogênio Amoniacal Total	20,40 mg/L	Máx. 20 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	23/06/2023
Sulfeto	6,855 mg/L	Máx. 1 mg/L	-	0,020	0,010 mg/L	13,6	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-S2- D	23/06/2023
Benzeno	< 1 µg/L	Máx. 1,2 mg/L	-	1	0,34 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Clorofórmio	< 1 µg/L	Máx. 1 mg/L	-	1	0,22 µg/L	15,6	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Estireno	< 1 µg/L	Máx. 0,07 mg/L	-	1	0,17 µg/L	13,1	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Etilbenzeno	< 1 µg/L	Máx. 0,84 mg/L	-	1	0,27 µg/L	19,8	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Tetracloroeto de Carbono	< 1 µg/L	Máx. 1 mg/L	-	1	0,46 µg/L	11,3	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Tolueno	18,1 µg/L	Máx. 1,2 mg/L	-	1	0,32 µg/L	15,4	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Tricloroeteno	< 1 µg/L	Máx. 1 mg/L	-	1	0,53 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Xilenos	< 3 µg/L	Máx. 1,6 mg/L	-	3	0,50 µg/L	13,6	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Dicloroetenos	< 3 µg/L	Máx. 1 mg/L	-	3	0,80 µg/L	15,7	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023

Ensaio realizado nas instalações do cliente

Análise	Resultado	430 - Art.16	8468 Art.18	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
pH	6,8	Máx. 9	5,0 a 9,0	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-H+ B	22/06/2023
Temperatura	21,9 °C	-	Máx. 40,0 °C	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2550 B	22/06/2023

Especificações
430 - Art.16: Resolução CONAMA Nº 430, de 13 de Maio de 2011, do Conselho Nacional do Meio Ambiente - Artigo 16.

8468 Art.18: Decreto Nº 8468, de 08 de Setembro de 1976 - Artigo 18

Notas

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

Siglas:

LQ: Limite de Quantificação;

VMP: Valor Máximo Permitido;

SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;

USEPA: United States Environmental Protection Agency;

UC: Unidade de Cor;

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;

UFC: Unidade Formadora de Colônia;

Est.: Estimado;


IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;

NA: Não se aplica;

430 - Art.16: *Somatória de 1,1 Dicloroetano + 1,2 Dicloroetano-cis + 1,2 Dicloroetano

8468 Art.18: 5 dias

(*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasília



Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 114838-0
C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra



Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: 8037c5c5fc944ac7a2a3bac8ded8e796

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