

Data de Publicação: 19/06/2023 17:37


Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Colina (SAAEC)	CNPJ/CPF: 49.148.802/0001-32
Contato: Renata Paro	Telefone: (17) 3341-9525
Endereço: Rua 13 de Maio, 351 - Centro - Colina - São Paulo - CEP: 14.770-000 - Brasil	


Nº Amostra: 9784-1/2023.1 - Entrada da ETE (Nosso Teto)	
Tipo de Amostra: Água Residual	
Data Coleta: 18/05/2023 13:30	Data Recebimento: 19/05/2023 07:48
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 29.3
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: Marcos
Plano de Amostragem: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes						
Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
DBO	406 mg/L	1	0,93 mg/L	16,5	SMWW, 23ª Ed., Método 5210 D	25/05/2023
DQO	958 mg/L	20	2,81 mg/L	4,3	IT FQ 086	25/05/2023
Fósforo	< 0,10 mg/L	0,10	0,003 mg/L	3,2	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-P B/E	23/05/2023
Óleos e Graxas	122 mg/L	10	2,38 mg/L	3,1	SMWW, 23ª Ed., Método 5520 D	26/05/2023
Sólidos Sedimentáveis	< 0,1 mL/L	0,1	-	13,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2540 F	19/05/2023
Sulfato	< 0,04 mg/L	0,04	0,01 mg/L	18,8	USEPA, Método 300.1	19/05/2023
Sulfeto	< 0,020 mg/L	0,020	0,010 mg/L	13,6	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-S2- D	22/05/2023
Nitrogênio Amoniacal	8,58 mg/L	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	19/05/2023

Ensaio realizado nas instalações do cliente						
Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
pH	7,2	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-H+ B	19/05/2023

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
Inclusão do cálculo de eficiência.


Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 116838-0
C.R.Q. Nº 042743


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

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: 34a68d763c2b4a3fa10c0cc1dea97ad2

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

Data de Publicação: 19/06/2023 17:37

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Colina (SAAEC)	CNPJ/CPF: 49.148.802/0001-32
Contato: Renata Paro	Telefone: (17) 3341-9525
Endereço: Rua 13 de Maio, 351 - Centro - Colina - São Paulo - CEP: 14.770-000 - Brasil	

Nº Amostra: 9784-1/2023.1 - Entrada da ETE (Nosso Teto)	
Tipo de Amostra: Água Residual	
Data Coleta: 18/05/2023 13:30	Data Recebimento: 19/05/2023 07:48
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 29.3
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: Marcos
Plano de Amostragem: x	


Ensaio realizado nas instalações permanentes						
Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Cálculo de Eficiência DBO	32,0 %	-	-	-	---	19/06/2023

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> <p>Inclusão do cálculo de eficiência.</p>



Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente da Qualidade / Signatária Autorizada
C.R.No. Nº 116438-D
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: 34a68d763c2b4a3fa10c0cc1dea97ad2A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylimsweb.com.

Data de Publicação: 19/06/2023 17:37


Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Colina (SAAEC)	CNPJ/CPF: 49.148.802/0001-32
Contato: Renata Paro	Telefone: (17) 3341-9525
Endereço: Rua 13 de Maio, 351 - Centro - Colina - São Paulo - CEP: 14.770-000 - Brasil	


Nº Amostra: 9785-1/2023.1 - Saída da ETE (Nosso Teto)	
Tipo de Amostra: Água Residual	
Data Coleta: 18/05/2023 13:42	Data Recebimento: 19/05/2023 07:48
Tratamento: Anaeróbica	Temperatura Ambiente (°C): 28.1
Temperatura da Amostra (°C): 26.1	Coletor: Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	Acompanhante da Empresa: Marcos
Plano de Amostragem: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes						
Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
DBO	276 mg/L	1	0,93 mg/L	16,5	SMWW, 23ª Ed., Método 5210 D	25/05/2023
DQO	513 mg/L	20	2,81 mg/L	4,3	IT FQ 086	25/05/2023
Fósforo	< 0,10 mg/L	0,10	0,003 mg/L	3,2	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-P B/E	23/05/2023
Óleos e Graxas	23 mg/L	10	2,38 mg/L	3,1	SMWW, 23ª Ed., Método 5520 D	26/05/2023
Sólidos Sedimentáveis	< 0,1 mL/L	0,1	-	13,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2540 F	19/05/2023
Sulfato	11,31 mg/L	0,04	0,01 mg/L	18,8	USEPA, Método 300.1	19/05/2023
Sulfeto	< 0,020 mg/L	0,020	0,010 mg/L	13,6	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-S2- D	22/05/2023
Nitrogênio Amoniacal	9,24 mg/L	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	19/05/2023

Ensaio realizado nas instalações do cliente						
Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
pH	7,5	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-H+ B	19/05/2023

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
Inclusão do cálculo de eficiência.


Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 116838-0
C.R.Q. Nº 042743


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

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: 519f7eabc3f54b9b89f258ff62166cc9

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

Data de Publicação: 19/06/2023 17:37

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Colina (SAAEC)	CNPJ/CPF: 49.148.802/0001-32
Contato: Renata Paro	Telefone: (17) 3341-9525
Endereço: Rua 13 de Maio, 351 - Centro - Colina - São Paulo - CEP: 14.770-000 - Brasil	

Nº Amostra: 9785-1/2023.1 - Saída da ETE (Nosso Teto)	
Tipo de Amostra: Água Residual	
Data Coleta: 18/05/2023 13:42	Data Recebimento: 19/05/2023 07:48
Tratamento: Anaeróbica	Temperatura Ambiente (°C): 28.1
Temperatura da Amostra (°C): 26.1	Coletor: Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	Acompanhante da Empresa: Marcos
Plano de Amostragem: x	


Ensaio realizado nas instalações permanentes						
Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Cálculo de Eficiência DBO	32,0 %	-	-	-	---	19/06/2023

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> <p>Inclusão do cálculo de eficiência.</p>



Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade / Signatária Autorizada
C.R.No. N° 116438-D
C.R.Q. N° 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra



Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica / Signatária Autorizada
C.R.F. N° 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: 519f7eabc3f54b9b89f258ff62166cc9A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylimsweb.com.

Data de Publicação: 19/06/2023 17:38


Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Colina (SAAEC)	CNPJ/CPF: 49.148.802/0001-32
Contato: Renata Paro	Telefone: (17) 3341-9525
Endereço: Rua 13 de Maio, 351 - Centro - Colina - São Paulo - CEP: 14.770-000 - Brasil	


Nº Amostra: 9786-1/2023.1 - Entrada da ETE (Sitio colina, Retirinho)	
Tipo de Amostra: Água Residual	
Data Coleta: 18/05/2023 14:10	Data Recebimento: 19/05/2023 07:48
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 31.3
Temperatura da Amostra (°C): 26.5	Coletor: Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	Acompanhante da Empresa: Marcos
Plano de Amostragem: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes						
Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
DBO	462 mg/L	1	0,93 mg/L	16,5	SMWW, 23ª Ed., Método 5210 D	25/05/2023
DQO	954 mg/L	20	2,81 mg/L	4,3	IT FQ 086	25/05/2023
Fósforo	< 0,10 mg/L	0,10	0,003 mg/L	3,2	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-P B/E	23/05/2023
Óleos e Graxas	44 mg/L	10	2,38 mg/L	3,1	SMWW, 23ª Ed., Método 5520 D	29/05/2023
Sólidos Sedimentáveis	< 0,1 mL/L	0,1	-	13,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2540 F	19/05/2023
Sulfato	< 0,04 mg/L	0,04	0,01 mg/L	18,8	USEPA, Método 300.1	19/05/2023
Sulfeto	< 0,020 mg/L	0,020	0,010 mg/L	13,6	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-S2- D	22/05/2023
Nitrogênio Amoniacal	6,93 mg/L	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	19/05/2023

Ensaio realizado nas instalações do cliente						
Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
pH	7,3	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-H+ B	19/05/2023

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
Inclusão do cálculo de eficiência.


Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 116838-0
C.R.Q. Nº 042743


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

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: 7fcf9ae058e0499abc00e370143f90c9

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

Data de Publicação: 19/06/2023 17:38

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Colina (SAAEC)	CNPJ/CPF: 49.148.802/0001-32
Contato: Renata Paro	Telefone: (17) 3341-9525
Endereço: Rua 13 de Maio, 351 - Centro - Colina - São Paulo - CEP: 14.770-000 - Brasil	

Nº Amostra: 9786-1/2023.1 - Entrada da ETE (Sítio colina, Retirinho)	
Tipo de Amostra: Água Residual	
Data Coleta: 18/05/2023 14:10	Data Recebimento: 19/05/2023 07:48
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 31.3
Temperatura da Amostra (°C): 26.5	Coletor: Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	Acompanhante da Empresa: Marcos
Plano de Amostragem: x	


Ensaio realizado nas instalações permanentes						
Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Cálculo de Eficiência DBO	30,7 %	-	-	-	---	19/06/2023

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> <p>Inclusão do cálculo de eficiência.</p>



Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade / Signatária Autorizada
C.R.F. Nº 116438-0
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: 7fcf9ae058e0499abc00e370143f90c9A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylimsweb.com.

Data de Publicação: 19/06/2023 17:38


Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Colina (SAAEC)	CNPJ/CPF: 49.148.802/0001-32
Contato: Renata Paro	Telefone: (17) 3341-9525
Endereço: Rua 13 de Maio, 351 - Centro - Colina - São Paulo - CEP: 14.770-000 - Brasil	


Nº Amostra: 9787-1/2023.1 - Saída da ETE (Sítio Colina, Retirinho)	
Tipo de Amostra: Água Residual	
Data Coleta: 18/05/2023 14:23	Data Recebimento: 19/05/2023 07:48
Tratamento: Anaeróbica	Temperatura Ambiente (°C): 31.4
Temperatura da Amostra (°C): 26.2	Coletor: Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	Acompanhante da Empresa: Marcos
Plano de Amostragem: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes						
Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
DBO	320 mg/L	1	0,93 mg/L	16,5	SMWW, 23ª Ed., Método 5210 D	25/05/2023
DQO	669 mg/L	20	2,81 mg/L	4,3	IT FQ 086	25/05/2023
Fósforo	< 0,10 mg/L	0,10	0,003 mg/L	3,2	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-P B/E	23/05/2023
Óleos e Graxas	< 10 mg/L	10	2,38 mg/L	3,1	SMWW, 23ª Ed., Método 5520 D	29/05/2023
Sólidos Sedimentáveis	< 0,1 mL/L	0,1	-	13,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2540 F	19/05/2023
Sulfato	< 0,04 mg/L	0,04	0,01 mg/L	18,8	USEPA, Método 300.1	19/05/2023
Sulfeto	< 0,020 mg/L	0,020	0,010 mg/L	13,6	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-S2- D	22/05/2023
Nitrogênio Amoniacal	44,00 mg/L	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	19/05/2023

Ensaio realizado nas instalações do cliente						
Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
pH	7,5	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-H+ B	19/05/2023

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.
Símbolos: 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
Inclusão do cálculo de eficiência.


Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade/Signatária Autorizada
C.R.Bio. Nº 116838-0
C.R.Q. Nº 042743


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

Ana Luiza Gonçalves Ayres
Responsável pela publicação da amostra

Flávia Maria Gonçalves Ayres
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: aacdec7b207d4456b02d74765e7c5097

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

Data de Publicação: 19/06/2023 17:38

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Colina (SAAEC)	CNPJ/CPF: 49.148.802/0001-32
Contato: Renata Paro	Telefone: (17) 3341-9525
Endereço: Rua 13 de Maio, 351 - Centro - Colina - São Paulo - CEP: 14.770-000 - Brasil	

Nº Amostra: 9787-1/2023.1 - Saída da ETE (Sítio Colina, Retirinho)	
Tipo de Amostra: Água Residual	
Data Coleta: 18/05/2023 14:23	Data Recebimento: 19/05/2023 07:48
Tratamento: Anaeróbica	Temperatura Ambiente (°C): 31.4
Temperatura da Amostra (°C): 26.2	Coletor: Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	Acompanhante da Empresa: Marcos
Plano de Amostragem: x	


Ensaio realizado nas instalações permanentes						
Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Cálculo de Eficiência DBO	30,7 %	-	-	-	---	30/05/2023

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> <p>Inclusão do cálculo de eficiência.</p>



Ana Luiza Gonçalves Ayres
Gerente de Qualidade / Signatária Autorizada
C.R.No. Nº 114438-D
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: aacdec7b207d4456b02d74765e7c5097A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylimsweb.com.

Data de Publicação: 09/06/2023 08:58

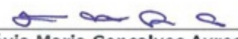
Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Colina (SAAEC)	CNPJ/CPF: 49.148.802/0001-32
Contato: Renata Paro	Telefone: (17) 3341-9525
Endereço: Rua 13 de Maio, 351 - Centro - Colina - São Paulo - CEP: 14.770-000 - Brasil	

Nº Amostra: 10591-1/2023.0 - Torneira do Cavalete - Rua 5, 186 Nosso Teto (Escola)	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 30/05/2023 08:40	Data Recebimento: 31/05/2023 07:43
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	Temperatura Ambiente (°C): 24.3
Temperatura da Amostra (°C): 24.8	Coletor: Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	Acompanhante da Empresa: Marcos
Plano de Amostragem: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023

Especificações
Portaria GM/MS Nº 888/2021: Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

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 114838-0
C.R.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: 8f5efb4bf3924f22aa629ca146d75839

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

Data de Publicação: 14/06/2023 09:18

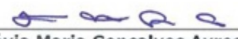
Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Colina (SAAEC)	CNPJ/CPF: 49.148.802/0001-32
Contato: Renata Paro	Telefone: (17) 3341-9525
Endereço: Rua 13 de Maio, 351 - Centro - Colina - São Paulo - CEP: 14.770-000 - Brasil	

Nº Amostra: 10592-1/2023.0 - Torneira do Cavalete - Rua João Crespim Moreira, 300 - Jd Hípica	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 30/05/2023 08:50	Data Recebimento: 31/05/2023 07:43
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	Temperatura Ambiente (°C): 24.5
Temperatura da Amostra (°C): 24.7	Coletor: Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	Acompanhante da Empresa: Marcos
Plano de Amostragem: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023

Especificações
Portaria GM/MS Nº 888/2021: Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

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.Bio. Nº 114838-0
C.R.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: ab0e04adba7244a5ae4dbd41de0db0ce

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

Data de Publicação: 14/06/2023 09:18

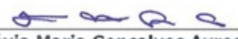
Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Colina (SAAEC)	CNPJ/CPF: 49.148.802/0001-32
Contato: Renata Paro	Telefone: (17) 3341-9525
Endereço: Rua 13 de Maio, 351 - Centro - Colina - São Paulo - CEP: 14.770-000 - Brasil	

Nº Amostra: 10593-1/2023.0 - Torneira do Cavelete - UBS Vila Fabri	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 30/05/2023 08:55	Data Recebimento: 31/05/2023 07:43
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	Temperatura Ambiente (°C): 24.6
Temperatura da Amostra (°C): 24.9	Coletor: Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	Acompanhante da Empresa: Marcos
Plano de Amostragem: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023

Especificações
Portaria GM/MS Nº 888/2021: Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

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/Supostora Autorizada
C.R.Bio. Nº 114838-D
C.R.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: 7049ad577fea4d74a7c5e18c874ca6e5

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

Data de Publicação: 14/06/2023 09:18

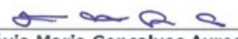
Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Colina (SAAEC)	CNPJ/CPF: 49.148.802/0001-32
Contato: Renata Paro	Telefone: (17) 3341-9525
Endereço: Rua 13 de Maio, 351 - Centro - Colina - São Paulo - CEP: 14.770-000 - Brasil	

Nº Amostra: 10594-1/2023.0 - Torneira do Cavalete - Rua 7 de Setembro (Creche)	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 30/05/2023 09:00	Data Recebimento: 31/05/2023 07:43
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	Temperatura Ambiente (°C): 24.5
Temperatura da Amostra (°C): 25.1	Coletor: Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	Acompanhante da Empresa: Marcos
Plano de Amostragem: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023

Especificações
Portaria GM/MS Nº 888/2021: Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

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 114838-0
C.R.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: f80157adc24f4021bd89f2e758cf7fb4

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

Data de Publicação: 14/06/2023 09:18

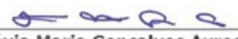
Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Colina (SAAEC)	CNPJ/CPF: 49.148.802/0001-32
Contato: Renata Paro	Telefone: (17) 3341-9525
Endereço: Rua 13 de Maio, 351 - Centro - Colina - São Paulo - CEP: 14.770-000 - Brasil	

Nº Amostra: 10595-1/2023.0 - Torneira do Cavelete - Escola COHAB 02	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 30/05/2023 09:14	Data Recebimento: 31/05/2023 07:43
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	Temperatura Ambiente (°C): 24.8
Temperatura da Amostra (°C): 25	Coletor: Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	Acompanhante da Empresa: Marcos
Plano de Amostragem: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023

Especificações
Portaria GM/MS Nº 888/2021: Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

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 114838-0
C.R.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: 55ebe158f3e84f73b403cd559958c6d3

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

Data de Publicação: 14/06/2023 09:18

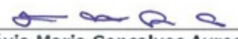
Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Colina (SAAEC)	CNPJ/CPF: 49.148.802/0001-32
Contato: Renata Paro	Telefone: (17) 3341-9525
Endereço: Rua 13 de Maio, 351 - Centro - Colina - São Paulo - CEP: 14.770-000 - Brasil	

Nº Amostra: 10596-1/2023.0 - Torneira do Cavelete - Rua 05, 624 CDHU 02	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 30/05/2023 09:38	Data Recebimento: 31/05/2023 07:43
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	Temperatura Ambiente (°C): 24.6
Temperatura da Amostra (°C): 24.9	Coletor: Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	Acompanhante da Empresa: Marcos
Plano de Amostragem: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023

Especificações
Portaria GM/MS Nº 888/2021: Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

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 114838-0
C.R.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: 229ee579dba343229c42d897e7e50f1d

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

Data de Publicação: 09/06/2023 08:58

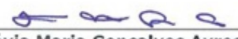
Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Colina (SAAEC)	CNPJ/CPF: 49.148.802/0001-32
Contato: Renata Paro	Telefone: (17) 3341-9525
Endereço: Rua 13 de Maio, 351 - Centro - Colina - São Paulo - CEP: 14.770-000 - Brasil	

Nº Amostra: 10597-1/2023.0 - Torneira do Cavalete - Creche COHAB 03	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 30/05/2023 09:56	Data Recebimento: 31/05/2023 07:43
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	Temperatura Ambiente (°C): 24.4
Temperatura da Amostra (°C): 24.7	Coletor: Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	Acompanhante da Empresa: Marcos
Plano de Amostragem: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023

Especificações
Portaria GM/MS Nº 888/2021: Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

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 114838-0
C.R.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: 21885f8d63514f51867683dbf8b9ebab

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

Data de Publicação: 14/06/2023 09:18

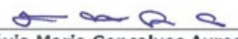
Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Colina (SAAEC)	CNPJ/CPF: 49.148.802/0001-32
Contato: Renata Paro	Telefone: (17) 3341-9525
Endereço: Rua 13 de Maio, 351 - Centro - Colina - São Paulo - CEP: 14.770-000 - Brasil	

Nº Amostra: 10598-1/2023.0 - Torneira do Cavalete - Escola COHAB 01	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 30/05/2023 10:00	Data Recebimento: 31/05/2023 07:43
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	Temperatura Ambiente (°C): 24.2
Temperatura da Amostra (°C): 25	Coletor: Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	Acompanhante da Empresa: Marcos
Plano de Amostragem: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023

Especificações
Portaria GM/MS Nº 888/2021: Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

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 114838-0
C.R.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: 8cde28dfd9a6495c951340b0fd78614f

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

Data de Publicação: 09/06/2023 08:58

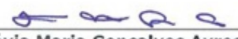
Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Colina (SAAEC)	CNPJ/CPF: 49.148.802/0001-32
Contato: Renata Paro	Telefone: (17) 3341-9525
Endereço: Rua 13 de Maio, 351 - Centro - Colina - São Paulo - CEP: 14.770-000 - Brasil	

Nº Amostra: 10599-1/2023.0 - Torneira do Cavalete - Rua D, 543	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 30/05/2023 10:04	Data Recebimento: 31/05/2023 07:43
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	Temperatura Ambiente (°C): 24.5
Temperatura da Amostra (°C): 24.9	Coletor: Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	Acompanhante da Empresa: Marcos
Plano de Amostragem: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023

Especificações
Portaria GM/MS Nº 888/2021: Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

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 114838-0
C.R.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: c363a339e6104ff48229d4fc9b6ef904

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

Data de Publicação: 09/06/2023 08:58

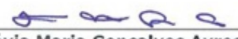
Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Colina (SAAEC)	CNPJ/CPF: 49.148.802/0001-32
Contato: Renata Paro	Telefone: (17) 3341-9525
Endereço: Rua 13 de Maio, 351 - Centro - Colina - São Paulo - CEP: 14.770-000 - Brasil	

Nº Amostra: 10600-1/2023.0 - Torneira do Cavalete - Escola Darci Silveira Vaz	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 30/05/2023 10:31	Data Recebimento: 31/05/2023 07:43
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	Temperatura Ambiente (°C): 24.3
Temperatura da Amostra (°C): 25.1	Coletor: Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	Acompanhante da Empresa: Marcos
Plano de Amostragem: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023

Especificações
Portaria GM/MS Nº 888/2021: Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

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 114838-0
C.R.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: 31967242eb7345d1b18edbff57cb5e4e

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

Data de Publicação: 14/06/2023 09:18

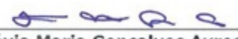
Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Colina (SAAEC)	CNPJ/CPF: 49.148.802/0001-32
Contato: Renata Paro	Telefone: (17) 3341-9525
Endereço: Rua 13 de Maio, 351 - Centro - Colina - São Paulo - CEP: 14.770-000 - Brasil	

Nº Amostra: 10601-1/2023.0 - Torneira do Cavalete - Escola Nova Colina	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 30/05/2023 10:51	Data Recebimento: 31/05/2023 07:43
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	Temperatura Ambiente (°C): 24.5
Temperatura da Amostra (°C): 25.3	Coletor: Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	Acompanhante da Empresa: Marcos
Plano de Amostragem: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023

Especificações
Portaria GM/MS Nº 888/2021: Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

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 114838-0
C.R.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: a19b09ad5883435da7f1f6449eb2ea3d

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

Data de Publicação: 14/06/2023 09:18

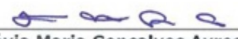
Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Colina (SAAEC)	CNPJ/CPF: 49.148.802/0001-32
Contato: Renata Paro	Telefone: (17) 3341-9525
Endereço: Rua 13 de Maio, 351 - Centro - Colina - São Paulo - CEP: 14.770-000 - Brasil	

Nº Amostra: 10602-1/2023.0 - Torneira do Cavalete - Rua 10, 924 - Jd Santa Lúcia	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 30/05/2023 11:12	Data Recebimento: 31/05/2023 07:43
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	Temperatura Ambiente (°C): 24.7
Temperatura da Amostra (°C): 25	Coletor: Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	Acompanhante da Empresa: Marcos
Plano de Amostragem: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023

Especificações
Portaria GM/MS Nº 888/2021: Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

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/Supostora Autorizada
C.R.Bio. Nº 114838-0
C.R.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: 2d31479d56324f068dbad4976d0c27f3

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

Data de Publicação: 09/06/2023 08:58

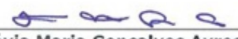
Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Colina (SAAEC)	CNPJ/CPF: 49.148.802/0001-32
Contato: Renata Paro	Telefone: (17) 3341-9525
Endereço: Rua 13 de Maio, 351 - Centro - Colina - São Paulo - CEP: 14.770-000 - Brasil	

Nº Amostra: 10603-1/2023.0 - Torneira do Cavalete - Creche Patrimônio	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 30/05/2023 11:29	Data Recebimento: 31/05/2023 07:43
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	Temperatura Ambiente (°C): 24.2
Temperatura da Amostra (°C): 24.8	Coletor: Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	Acompanhante da Empresa: Marcos
Plano de Amostragem: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023

Especificações
Portaria GM/MS Nº 888/2021: Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

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/Supostora Autorizada
C.R.F. Nº 114838-8
C.R.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: 6d61a7aebf2b4c75952919526ff4bea8

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

Data de Publicação: 14/06/2023 09:18

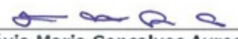
Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Colina (SAAEC)	CNPJ/CPF: 49.148.802/0001-32
Contato: Renata Paro	Telefone: (17) 3341-9525
Endereço: Rua 13 de Maio, 351 - Centro - Colina - São Paulo - CEP: 14.770-000 - Brasil	

Nº Amostra: 10604-1/2023.0 - Torneira do Cavalete - Hospital José Venâncio Dias	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 30/05/2023 11:57	Data Recebimento: 31/05/2023 07:43
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	Temperatura Ambiente (°C): 24.6
Temperatura da Amostra (°C): 25.2	Coletor: Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	Acompanhante da Empresa: Marcos
Plano de Amostragem: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023

Especificações
Portaria GM/MS Nº 888/2021: Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

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 114838-0
C.R.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: 692b8f960ccc4c038768aba1d001db74

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

Data de Publicação: 14/06/2023 09:18

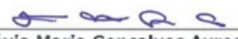
Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Colina (SAAEC)	CNPJ/CPF: 49.148.802/0001-32
Contato: Renata Paro	Telefone: (17) 3341-9525
Endereço: Rua 13 de Maio, 351 - Centro - Colina - São Paulo - CEP: 14.770-000 - Brasil	

Nº Amostra: 10605-1/2023.0 - Torneira do Cavelete - Escola José Venâncio Dias	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 30/05/2023 12:18	Data Recebimento: 31/05/2023 07:43
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	Temperatura Ambiente (°C): 24.3
Temperatura da Amostra (°C): 24.9	Coletor: Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	Acompanhante da Empresa: Marcos
Plano de Amostragem: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023

Especificações
Portaria GM/MS Nº 888/2021: Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

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 114838-0
C.R.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: 93e2bf8d2aa14b01abf6eb18d515399d

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

Data de Publicação: 16/06/2023 12:10

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Colina (SAAEC)	CNPJ/CPF: 49.148.802/0001-32
Contato: Renata Paro	Telefone: (17) 3341-9525
Endereço: Rua 13 de Maio, 351 - Centro - Colina - São Paulo - CEP: 14.770-000 - Brasil	

Nº Amostra: 10607-1/2023.0 - Saída do Reservatório COHAB 02 - Rua José Antônio Rodrigues, 238	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 30/05/2023 09:10	Data Recebimento: 31/05/2023 07:50
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	Temperatura Ambiente (°C): 24.8
Temperatura da Amostra (°C): 24.4	Coletor: Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	Acompanhante da Empresa: Marcos
Plano de Amostragem: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes									
Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Coliformes Totais	Ausência	Ausência	-	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 9223 B	31/05/2023
Escherichia Coli	Ausência	Ausência	-	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 9223 B	31/05/2023
Antimônio	< 0,005 mg/L	-	Máx. 0,006 mg/L	-	0,005	0,003 mg/L	5,8	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Arsênio	< 0,003 mg/L	-	Máx. 0,01 mg/L	-	0,003	0,003 mg/L	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Bário	< 0,005 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	-	0,005	0,005 mg/L	2,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Cádmio	< 0,003 mg/L	-	Máx. 0,003 mg/L	-	0,003	0,001 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Chumbo	< 0,009 mg/L	-	Máx. 0,01 mg/L	-	0,009	0,002 mg/L	1,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Cobre	< 0,021 mg/L	-	Máx. 2 mg/L	-	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Cromo	< 0,005 mg/L	-	Máx. 0,05 mg/L	-	0,005	0,005 mg/L	1,4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Níquel	< 0,012 mg/L	-	Máx. 0,07 mg/L	-	0,012	0,001 mg/L	2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Selênio	< 0,003 mg/L	-	Máx. 0,04 mg/L	-	0,003	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Urânio	< 0,021 mg/L	-	Máx. 0,03 mg/L	-	0,021	0,003 mg/L	1,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Mercurio	< 0,0002 mg/L	-	Máx. 0,001 mg/L	-	0,0002	0,00025 mg/L	7,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Bromato	< 0,01 mg/L	-	Máx. 0,01 mg/L	-	0,01	0,001 mg/L	9,8	USEPA, Método 300.1	03/06/2023
Clorato	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	-	0,04	0,001 mg/L	13,1	USEPA, Método 300.1	03/06/2023
Clorito	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	-	0,04	0,001 mg/L	16,9	USEPA, Método 300.1	03/06/2023
Fluoreto	0,24 mg/L	-	Máx. 1,5 mg/L	-	0,04	0,001 mg/L	17,8	USEPA, Método 300.1	03/06/2023
Nitrato (como N)	0,47 mg/L	-	Máx. 10 mg/L	-	0,04	0,01 mg/L	14,4	USEPA, Método 300.1	03/06/2023
Nitrito (como N)	< 0,04 mg/L	-	Máx. 1 mg/L	-	0,04	0,01 mg/L	14,7	USEPA, Método 300.1	03/06/2023

Ensaio realizado nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
1,2-dicloroetano	< 1 µg/L	-	Máx. 5 µg/L	-	1	0,20 µg/L	6,3	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Benzeno	< 1 µg/L	-	Máx. 5 µg/L	-	1	0,34 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	-	Máx. 0,5 µg/L	-	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Etilbenzeno	< 1 µg/L	-	Máx. 300 µg/L	-	1	0,27 µg/L	19,8	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Tetracloro de Carbono	< 1 µg/L	-	Máx. 4 µg/L	-	1	0,46 µg/L	11,3	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Tetracloroetano	< 1 µg/L	-	Máx. 40 µg/L	-	1	0,45 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Tolueno	< 1 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	1	0,32 µg/L	15,4	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Tricloroetano	< 1 µg/L	-	Máx. 4 µg/L	-	1	0,53 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Trihalometanos	< 0,004 mg/L	-	Máx. 0,1 mg/L	-	0,004	1,27 µg/L	19,1	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Xilenos	< 3 µg/L	-	Máx. 500 µg/L	-	3	0,50 µg/L	13,6	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Acilamida	< 0,5 µg/L	-	Máx. 0,5 µg/L	-	0,5	0,08 µg/L	7,03	IT FQ 100	31/05/2023
Dioxano	< 25 µg/L	-	Máx. 48 µg/L	-	25	21 µg/L	5,05	IT FQ 102	07/06/2023
Benzo(a)pireno	< 0,05 µg/L	-	Máx. 0,4 µg/L	-	0,05	0,02 µg/L	15,5	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Di(2-etilhexil)ftalato	< 0,1 µg/L	-	Máx. 8 µg/L	-	0,1	0,01 µg/L	11,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Pentaclorofenol	< 0,05 µg/L	-	Máx. 9 µg/L	-	0,05	0,01 µg/L	9,1	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Aldicarb + Ald. Sulfona + Ald. Sulfóxido	< 3 µg/L	-	Máx. 10 µg/L	-	3	0,20 µg/L	9,4	IT FQ 100	31/05/2023
Ametrina	< 1 µg/L	-	Máx. 60 µg/L	-	1	0,16 µg/L	10,12	IT FQ 100	31/05/2023
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 2 µg/L	-	Máx. 2 µg/L	-	2	0,36 µg/L	15,43	IT FQ 100	31/05/2023
Carbendazim	< 1 µg/L	-	Máx. 120 µg/L	-	1	0,15 µg/L	8,87	IT FQ 100	31/05/2023
Ciproconazol	< 1 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	1	0,35 µg/L	13,97	IT FQ 100	31/05/2023
Difenoconazol	< 1 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	1	0,24 µg/L	26,46	IT FQ 100	31/05/2023
Dimetoato + Ometoato	< 1 µg/L	-	Máx. 1,2 µg/L	-	1	0,35 µg/L	12,48	IT FQ 100	31/05/2023
Diuron	< 1 µg/L	-	Máx. 20 µg/L	-	1	0,08 µg/L	6,8	IT FQ 100	31/05/2023
Epoxiconazol	< 1 µg/L	-	Máx. 60 µg/L	-	1	0,24 µg/L	13,48	IT FQ 100	31/05/2023
Fipronil	< 1 µg/L	-	Máx. 1,2 µg/L	-	1	0,43 µg/L	14,06	IT FQ 100	31/05/2023
Flutriafol	< 1 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	1	0,28 µg/L	13,75	IT FQ 100	31/05/2023
Hidroxi-Atrazina	< 1 µg/L	-	Máx. 120 µg/L	-	1	0,17 µg/L	19,94	IT FQ 100	31/05/2023
Mancozebe + ETU	< 2 µg/L	-	Máx. 8 µg/L	-	2	0,75 µg/L	20,07	IT FQ 100	31/05/2023
Metamidofós + Acefato	< 2 µg/L	-	Máx. 7 µg/L	-	2	0,30 µg/L	13,37	IT FQ 100	31/05/2023
Metribuzim	< 1 µg/L	-	Máx. 25 µg/L	-	1	0,31 µg/L	10,05	IT FQ 100	31/05/2023

Ensaio realizado nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Picloram	< 1 µg/L	-	Máx. 60 µg/L	-	1	0,40 µg/L	15,58	IT FQ 100	31/05/2023
Profenofós	< 0,3 µg/L	-	Máx. 0,3 µg/L	-	0,3	0,12 µg/L	26,45	IT FQ 100	31/05/2023
Propargito	< 1 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	1	0,28 µg/L	19,47	IT FQ 100	31/05/2023
Protiiconazol + ProtiiconazolDestio	< 2 µg/L	-	Máx. 3 µg/L	-	2	0,64 µg/L	17,43	IT FQ 100	31/05/2023
Tebuconazol	< 1 µg/L	-	Máx. 180 µg/L	-	1	0,09 µg/L	6,76	IT FQ 100	31/05/2023
Tiametoxam	< 1 µg/L	-	Máx. 36 µg/L	-	1	0,15 µg/L	15	IT FQ 100	31/05/2023
Tiodicarbe	< 1 µg/L	-	Máx. 90 µg/L	-	1	0,28 µg/L	14,17	IT FQ 100	31/05/2023
Tiram	< 1 µg/L	-	Máx. 6 µg/L	-	1	0,21 µg/L	13,94	IT FQ 100	31/05/2023
Glifosato	< 50 µg/L	-	Máx. 500 µg/L	-	50	40 µg/L	5,1	IT FQ 072	03/06/2023
AMPA	< 50 µg/L	-	Máx. 500 µg/L	-	50	18 µg/L	8,5	IT FQ 088	05/06/2023
Ácidos Haloacéticos	< 0,05 mg/L	-	Máx. 0,08 mg/L	-	0,05	0,02 mg/L	11,7	USEPA, Método 552.3	07/06/2023
Cloraminas Totais	0,32 mg/L	-	Máx. 4 mg/L	-	0,05	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-CI G	31/05/2023
N-nitrosodimetilamina	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,0001 mg/L	-	0,0001	0,0001 mg/L	12,35	IT FQ 100	31/05/2023
2,4,6-Triclorofenol	< 0,1 µg/L	-	Máx. 0,2 µg/L	-	0,1	0,03 µg/L	21,3	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
2,4-D	< 0,05 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	0,05	0,01 µg/L	8,9	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
2,4-Diclorofenol	< 0,1 µg/L	-	Máx. 0,2 µg/L	-	0,1	0,01 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Alacloro	< 0,05 µg/L	-	Máx. 20 µg/L	-	0,05	0,01 µg/L	14,9	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Aldrin + Dieldrin	< 0,03 µg/L	-	Máx. 0,03 µg/L	-	0,03	0,007 µg/L	20,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Carbofurano	< 0,1 µg/L	-	Máx. 7 µg/L	-	0,1	0,02 µg/L	16,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Clordano	< 0,1 µg/L	-	Máx. 0,2 µg/L	-	0,1	0,02 µg/L	10,9	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Clorotalonil	< 0,05 µg/L	-	Máx. 45 µg/L	-	0,05	0,01 µg/L	11,3	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,5 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	0,5	0,04 µg/L	21,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
DDT+DDD+DDE	< 0,1 µg/L	-	Máx. 1 µg/L	-	0,1	0,05 µg/L	23,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
gama-BHC (Lindano)	< 0,01 µg/L	-	Máx. 2 µg/L	-	0,01	0,01 µg/L	12,5	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Malationa	< 0,1 µg/L	-	Máx. 60 µg/L	-	0,1	0,02 µg/L	22,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Metalacloro	< 0,05 µg/L	-	Máx. 10 µg/L	-	0,05	0,02 µg/L	23,6	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Molinato	< 0,1 µg/L	-	Máx. 6 µg/L	-	0,1	0,01 µg/L	18,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Simazina	< 0,05 µg/L	-	Máx. 2 µg/L	-	0,05	0,02 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Terbufós	< 1 µg/L	-	Máx. 1,2 µg/L	-	1	0,02 µg/L	15	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023

Ensaio realizado nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Trifluralina	< 0,05 µg/L	-	Máx. 20 µg/L	-	0,05	0,03 µg/L	17,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Diclorometano	< 1 µg/L	-	Máx. 20 µg/L	-	1	0,57 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Alumínio	< 0,011 mg/L	-	-	Máx. 0,2 mg/L	0,011	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Ferro	< 0,024 mg/L	-	-	Máx. 0,3 mg/L	0,024	0,006 mg/L	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Manganês	< 0,003 mg/L	-	-	Máx. 0,1 mg/L	0,003	0,003 mg/L	4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Sódio	< 0,005 mg/L	-	-	Máx. 200 mg/L	0,005	0,003 mg/L	4,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Zinco	< 0,005 mg/L	-	-	Máx. 5 mg/L	0,005	0,005 mg/L	3,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Amônia (como N)	< 0,10 mg/L	-	-	Máx. 1,2 mg/L	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	02/06/2023
Cloreto	18,01 mg/L	-	-	Máx. 250 mg/L	0,04	0,001 mg/L	7,7	USEPA, Método 300.1	03/06/2023
Sulfato	0,41 mg/L	-	-	Máx. 250 mg/L	0,04	0,01 mg/L	18,8	USEPA, Método 300.1	03/06/2023
Cor Aparente	< 5,0 UC	-	-	Máx. 15 uH	5,0	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 B	31/05/2023
1,2-Diclorobenzeno	< 1 µg/L	-	-	Máx. 0,001 mg/L	1	0,33 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Monoclorobenzeno	< 0,001 mg/L	-	-	Máx. 0,02 mg/L	0,001	0,25 µg/L	19,9	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Dureza	40,0 mg/L	-	-	Máx. 300 mg/L	5,0	2,97 mg/L	9,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2340 C	01/06/2023
Odor	< 1	-	-	Máx. 6	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2150 B	31/05/2023
Sólidos Totais Dissolvidos	30 mg/L	-	-	Máx. 500 mg/L	10	-	13,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2540 C	02/06/2023
Sulfeto	< 0,020 mg/L	-	-	Máx. 0,05 mg/L	0,020	0,010 mg/L	13,6	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-S2- D	05/06/2023
Turbidez	< 1,5 NTU	-	-	Máx. 5 NTU	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	31/05/2023
1,4-Diclorobenzeno	< 0,0003 mg/L	-	-	Máx. 0,0003 mg/L	0,0003	0,26 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Sabor	1	-	-	Máx. 6	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2160 C	31/05/2023

Ensaio realizado nas instalações do cliente

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Cloro Residual Livre	1,3 mg/L	-	Máx. 5 mg/L	-	0,050	-	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-CI G	31/05/2023
pH	6,5	-	-	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-H+ B	31/05/2023

Especificações

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1: Anexo 1 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9: Anexo 9 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11: Anexo 11 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

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;

UC: Unidade de Cor

(*) – 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 119838-0
C.R.Q. Nº D42743

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: 382a912ebd064eefb0c0f02093995c22

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

Data de Publicação: 16/06/2023 12:10

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Colina (SAAEC)	CNPJ/CPF: 49.148.802/0001-32
Contato: Renata Paro	Telefone: (17) 3341-9525
Endereço: Rua 13 de Maio, 351 - Centro - Colina - São Paulo - CEP: 14.770-000 - Brasil	

Nº Amostra: 10607-1/2023.0 - Saída do Reservatório COHAB 02 - Rua José Antônio Rodrigues, 238	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 30/05/2023 09:10	Data Recebimento: 31/05/2023 07:50
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	Temperatura Ambiente (°C): 24.8
Temperatura da Amostra (°C): 24.4	Coletor: Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	Acompanhante da Empresa: Marcos
Plano de Amostragem: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Epicloridrina	< 0,4 µg/L	Máx. 0,4	0,4	0,3 µg/L	7,15	IT FQ 109	07/06/2023
Paraquate	< 13 µg/L	Máx. 13	13	13	-	IT_FQ 100	05/06/2023


Especificações
Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1: Anexo 1 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021
Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9: Anexo 9 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021
Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11: Anexo 11 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

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.Bio. Nº 116438-0
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: 382a912ebd064eefb0c0f02093995c22

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

Data de Publicação: 16/06/2023 12:10

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Colina (SAAEC)	CNPJ/CPF: 49.148.802/0001-32
Contato: Renata Paro	Telefone: (17) 3341-9525
Endereço: Rua 13 de Maio, 351 - Centro - Colina - São Paulo - CEP: 14.770-000 - Brasil	

Nº Amostra: 10608-1/2023.0 - Saída do Reservatório Nosso Teto - Rua 01,nº01	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 30/05/2023 08:35	Data Recebimento: 31/05/2023 07:50
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	Temperatura Ambiente (°C): 24.8
Temperatura da Amostra (°C): 24.9	Coletor: Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	Acompanhante da Empresa: Marcos
Plano de Amostragem: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes									
Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Coliformes Totais	Ausência	Ausência	-	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 9223 B	31/05/2023
Escherichia Coli	Ausência	Ausência	-	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 9223 B	31/05/2023
Antimônio	< 0,005 mg/L	-	Máx. 0,006 mg/L	-	0,005	0,003 mg/L	5,8	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Arsênio	< 0,003 mg/L	-	Máx. 0,01 mg/L	-	0,003	0,003 mg/L	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Bário	< 0,005 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	-	0,005	0,005 mg/L	2,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Cádmio	< 0,003 mg/L	-	Máx. 0,003 mg/L	-	0,003	0,001 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Chumbo	< 0,009 mg/L	-	Máx. 0,01 mg/L	-	0,009	0,002 mg/L	1,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Cobre	< 0,021 mg/L	-	Máx. 2 mg/L	-	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Cromo	< 0,005 mg/L	-	Máx. 0,05 mg/L	-	0,005	0,005 mg/L	1,4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Níquel	< 0,012 mg/L	-	Máx. 0,07 mg/L	-	0,012	0,001 mg/L	2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Selênio	< 0,003 mg/L	-	Máx. 0,04 mg/L	-	0,003	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Urânio	< 0,021 mg/L	-	Máx. 0,03 mg/L	-	0,021	0,003 mg/L	1,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Mercurio	< 0,0002 mg/L	-	Máx. 0,001 mg/L	-	0,0002	0,00025 mg/L	7,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Bromato	< 0,01 mg/L	-	Máx. 0,01 mg/L	-	0,01	0,001 mg/L	9,8	USEPA, Método 300.1	02/06/2023
Clorato	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	-	0,04	0,001 mg/L	13,1	USEPA, Método 300.1	02/06/2023
Clorito	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	-	0,04	0,001 mg/L	16,9	USEPA, Método 300.1	02/06/2023
Fluoreto	0,37 mg/L	-	Máx. 1,5 mg/L	-	0,04	0,001 mg/L	17,8	USEPA, Método 300.1	02/06/2023
Nitrato (como N)	< 0,04 mg/L	-	Máx. 10 mg/L	-	0,04	0,01 mg/L	14,4	USEPA, Método 300.1	02/06/2023
Nitrito (como N)	< 0,04 mg/L	-	Máx. 1 mg/L	-	0,04	0,01 mg/L	14,7	USEPA, Método 300.1	02/06/2023

Ensaio realizado nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
1,2-dicloroetano	< 1 µg/L	-	Máx. 5 µg/L	-	1	0,20 µg/L	6,3	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Benzeno	< 1 µg/L	-	Máx. 5 µg/L	-	1	0,34 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	-	Máx. 0,5 µg/L	-	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Etilbenzeno	< 1 µg/L	-	Máx. 300 µg/L	-	1	0,27 µg/L	19,8	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Tetracloro de Carbono	< 1 µg/L	-	Máx. 4 µg/L	-	1	0,46 µg/L	11,3	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Tetracloroetano	< 1 µg/L	-	Máx. 40 µg/L	-	1	0,45 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Tolueno	< 1 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	1	0,32 µg/L	15,4	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Tricloroetano	< 1 µg/L	-	Máx. 4 µg/L	-	1	0,53 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Trihalometanos	< 0,004 mg/L	-	Máx. 0,1 mg/L	-	0,004	1,27 µg/L	19,1	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Xilenos	< 3 µg/L	-	Máx. 500 µg/L	-	3	0,50 µg/L	13,6	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Acilamida	< 0,5 µg/L	-	Máx. 0,5 µg/L	-	0,5	0,08 µg/L	7,03	IT FQ 100	31/05/2023
Dioxano	< 25 µg/L	-	Máx. 48 µg/L	-	25	21 µg/L	5,05	IT FQ 102	07/06/2023
Benzo(a)pireno	< 0,05 µg/L	-	Máx. 0,4 µg/L	-	0,05	0,02 µg/L	15,5	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Di(2-etilhexil)ftalato	< 0,1 µg/L	-	Máx. 8 µg/L	-	0,1	0,01 µg/L	11,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Pentaclorofenol	< 0,05 µg/L	-	Máx. 9 µg/L	-	0,05	0,01 µg/L	9,1	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Aldicarb + Ald. Sulfona + Ald. Sulfóxido	< 3 µg/L	-	Máx. 10 µg/L	-	3	0,20 µg/L	9,4	IT FQ 100	31/05/2023
Ametrina	< 1 µg/L	-	Máx. 60 µg/L	-	1	0,16 µg/L	10,12	IT FQ 100	31/05/2023
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 2 µg/L	-	Máx. 2 µg/L	-	2	0,36 µg/L	15,43	IT FQ 100	31/05/2023
Carbendazim	< 1 µg/L	-	Máx. 120 µg/L	-	1	0,15 µg/L	8,87	IT FQ 100	31/05/2023
Ciproconazol	< 1 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	1	0,35 µg/L	13,97	IT FQ 100	31/05/2023
Difenoconazol	< 1 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	1	0,24 µg/L	26,46	IT FQ 100	31/05/2023
Dimetoato + Ometoato	< 1 µg/L	-	Máx. 1,2 µg/L	-	1	0,35 µg/L	12,48	IT FQ 100	31/05/2023
Diuron	< 1 µg/L	-	Máx. 20 µg/L	-	1	0,08 µg/L	6,8	IT FQ 100	31/05/2023
Epoxiconazol	< 1 µg/L	-	Máx. 60 µg/L	-	1	0,24 µg/L	13,48	IT FQ 100	31/05/2023
Fipronil	< 1 µg/L	-	Máx. 1,2 µg/L	-	1	0,43 µg/L	14,06	IT FQ 100	31/05/2023
Flutriafol	< 1 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	1	0,28 µg/L	13,75	IT FQ 100	31/05/2023
Hidroxi-Atrazina	< 1 µg/L	-	Máx. 120 µg/L	-	1	0,17 µg/L	19,94	IT FQ 100	31/05/2023
Mancozebe + ETU	< 2 µg/L	-	Máx. 8 µg/L	-	2	0,75 µg/L	20,07	IT FQ 100	31/05/2023
Metamidofós + Acefato	< 2 µg/L	-	Máx. 7 µg/L	-	2	0,30 µg/L	13,37	IT FQ 100	31/05/2023
Metribuzim	< 1 µg/L	-	Máx. 25 µg/L	-	1	0,31 µg/L	10,05	IT FQ 100	31/05/2023

Ensaio realizado nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Picloram	< 1 µg/L	-	Máx. 60 µg/L	-	1	0,40 µg/L	15,58	IT FQ 100	31/05/2023
Profenofós	< 0,3 µg/L	-	Máx. 0,3 µg/L	-	0,3	0,12 µg/L	26,45	IT FQ 100	31/05/2023
Propargito	< 1 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	1	0,28 µg/L	19,47	IT FQ 100	31/05/2023
Protiiconazol + ProtiiconazolDestio	< 2 µg/L	-	Máx. 3 µg/L	-	2	0,64 µg/L	17,43	IT FQ 100	31/05/2023
Tebuconazol	< 1 µg/L	-	Máx. 180 µg/L	-	1	0,09 µg/L	6,76	IT FQ 100	31/05/2023
Tiametoxam	< 1 µg/L	-	Máx. 36 µg/L	-	1	0,15 µg/L	15	IT FQ 100	31/05/2023
Tiodicarbe	< 1 µg/L	-	Máx. 90 µg/L	-	1	0,28 µg/L	14,17	IT FQ 100	31/05/2023
Tiram	< 1 µg/L	-	Máx. 6 µg/L	-	1	0,21 µg/L	13,94	IT FQ 100	31/05/2023
Glifosato	< 50 µg/L	-	Máx. 500 µg/L	-	50	40 µg/L	5,1	IT FQ 072	02/06/2023
AMPA	< 50 µg/L	-	Máx. 500 µg/L	-	50	18 µg/L	8,5	IT FQ 088	05/06/2023
Ácidos Haloacéticos	< 0,05 mg/L	-	Máx. 0,08 mg/L	-	0,05	0,02 mg/L	11,7	USEPA, Método 552.3	07/06/2023
Cloraminas Totais	0,41 mg/L	-	Máx. 4 mg/L	-	0,05	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-CI G	31/05/2023
N-nitrosodimetilamina	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,0001 mg/L	-	0,0001	0,0001 mg/L	12,35	IT FQ 100	31/05/2023
2,4,6-Triclorofenol	< 0,1 µg/L	-	Máx. 0,2 µg/L	-	0,1	0,03 µg/L	21,3	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
2,4-D	< 0,05 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	0,05	0,01 µg/L	8,9	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
2,4-Diclorofenol	< 0,1 µg/L	-	Máx. 0,2 µg/L	-	0,1	0,01 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Alacloro	< 0,05 µg/L	-	Máx. 20 µg/L	-	0,05	0,01 µg/L	14,9	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Aldrin + Dieldrin	< 0,03 µg/L	-	Máx. 0,03 µg/L	-	0,03	0,007 µg/L	20,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Carbofurano	< 0,1 µg/L	-	Máx. 7 µg/L	-	0,1	0,02 µg/L	16,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Clordano	< 0,1 µg/L	-	Máx. 0,2 µg/L	-	0,1	0,02 µg/L	10,9	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Clorotalonil	< 0,05 µg/L	-	Máx. 45 µg/L	-	0,05	0,01 µg/L	11,3	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,5 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	0,5	0,04 µg/L	21,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
DDT+DDD+DDE	< 0,1 µg/L	-	Máx. 1 µg/L	-	0,1	0,05 µg/L	23,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
gama-BHC (Lindano)	< 0,01 µg/L	-	Máx. 2 µg/L	-	0,01	0,01 µg/L	12,5	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Malationa	< 0,1 µg/L	-	Máx. 60 µg/L	-	0,1	0,02 µg/L	22,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Metalacloro	< 0,05 µg/L	-	Máx. 10 µg/L	-	0,05	0,02 µg/L	23,6	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Molinato	< 0,1 µg/L	-	Máx. 6 µg/L	-	0,1	0,01 µg/L	18,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Simazina	< 0,05 µg/L	-	Máx. 2 µg/L	-	0,05	0,02 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Terbufós	< 1 µg/L	-	Máx. 1,2 µg/L	-	1	0,02 µg/L	15	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023

Ensaio realizado nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Trifluralina	< 0,05 µg/L	-	Máx. 20 µg/L	-	0,05	0,03 µg/L	17,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Diclorometano	< 1 µg/L	-	Máx. 20 µg/L	-	1	0,57 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Alumínio	< 0,011 mg/L	-	-	Máx. 0,2 mg/L	0,011	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Ferro	< 0,024 mg/L	-	-	Máx. 0,3 mg/L	0,024	0,006 mg/L	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Manganês	< 0,003 mg/L	-	-	Máx. 0,1 mg/L	0,003	0,003 mg/L	4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Sódio	10,760 mg/L	-	-	Máx. 200 mg/L	0,005	0,003 mg/L	4,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Zinco	< 0,005 mg/L	-	-	Máx. 5 mg/L	0,005	0,005 mg/L	3,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Amônia (como N)	< 0,10 mg/L	-	-	Máx. 1,2 mg/L	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	31/05/2023
Cloreto	2,17 mg/L	-	-	Máx. 250 mg/L	0,04	0,001 mg/L	7,7	USEPA, Método 300.1	02/06/2023
Sulfato	0,27 mg/L	-	-	Máx. 250 mg/L	0,04	0,01 mg/L	18,8	USEPA, Método 300.1	02/06/2023
Cor Aparente	< 5,0 UC	-	-	Máx. 15 uH	5,0	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 B	31/05/2023
1,2-Diclorobenzeno	< 1 µg/L	-	-	Máx. 0,001 mg/L	1	0,33 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Monoclorobenzeno	< 0,001 mg/L	-	-	Máx. 0,02 mg/L	0,001	0,25 µg/L	19,9	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Dureza	52,0 mg/L	-	-	Máx. 300 mg/L	5,0	2,97 mg/L	9,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2340 C	01/06/2023
Odor	< 1	-	-	Máx. 6	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2150 B	31/05/2023
Sólidos Totais Dissolvidos	114 mg/L	-	-	Máx. 500 mg/L	10	-	13,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2540 C	02/06/2023
Sulfeto	< 0,020 mg/L	-	-	Máx. 0,05 mg/L	0,020	0,010 mg/L	13,6	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-S2- D	05/06/2023
Turbidez	< 1,5 NTU	-	-	Máx. 5 NTU	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	31/05/2023
1,4-Diclorobenzeno	< 0,0003 mg/L	-	-	Máx. 0,0003 mg/L	0,0003	0,26 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Sabor	1	-	-	Máx. 6	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2160 C	31/05/2023

Ensaio realizado nas instalações do cliente

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Cloro Residual Livre	1,5 mg/L	-	Máx. 5 mg/L	-	0,050	-	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-CI G	31/05/2023
pH	6,6	-	-	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-H+ B	31/05/2023

Especificações

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1: Anexo 1 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9: Anexo 9 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11: Anexo 11 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

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;


UC: Unidade de Cor

(*) – 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 119838-0
C.R.Q. Nº D42743

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: 82387064eec54f3191c227bccd39a67f

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

Data de Publicação: 16/06/2023 12:10


Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Colina (SAAEC)	CNPJ/CPF: 49.148.802/0001-32
Contato: Renata Paro	Telefone: (17) 3341-9525
Endereço: Rua 13 de Maio, 351 - Centro - Colina - São Paulo - CEP: 14.770-000 - Brasil	

Nº Amostra: 10608-1/2023.0 - Saída do Reservatório Nosso Teto - Rua 01,nº01	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 30/05/2023 08:35	Data Recebimento: 31/05/2023 07:50
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	Temperatura Ambiente (°C): 24.8
Temperatura da Amostra (°C): 24.9	Coletor: Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	Acompanhante da Empresa: Marcos
Plano de Amostragem: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Epicloridrina	< 0,4 µg/L	Máx. 0,4	0,4	0,3 µg/L	7,15	IT FQ 109	07/06/2023
Paraquate	< 13 µg/L	Máx. 13	13	13	-	IT_FQ 100	05/06/2023

Especificações
Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1: Anexo 1 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021
Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9: Anexo 9 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021
Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11: Anexo 11 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

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.Bio. Nº 116438-0
C.R.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: 82387064eec54f3191c227bccd39a67f

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

Data de Publicação: 16/06/2023 12:10

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Colina (SAAEC)	CNPJ/CPF: 49.148.802/0001-32
Contato: Renata Paro	Telefone: (17) 3341-9525
Endereço: Rua 13 de Maio, 351 - Centro - Colina - São Paulo - CEP: 14.770-000 - Brasil	

Nº Amostra: 10609-1/2023.0 - Saída do Reservatório - Jd.Moleiro - Av Eng. Luiz Sebastião Piai, 160	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 30/05/2023 11:25	Data Recebimento: 31/05/2023 07:50
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	Temperatura Ambiente (°C): 25.8
Temperatura da Amostra (°C): 24.5	Coletor: Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	Acompanhante da Empresa: Marcos
Plano de Amostragem: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes									
Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Coliformes Totais	Ausência	Ausência	-	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 9223 B	31/05/2023
Escherichia Coli	Ausência	Ausência	-	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 9223 B	31/05/2023
Antimônio	< 0,005 mg/L	-	Máx. 0,006 mg/L	-	0,005	0,003 mg/L	5,8	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Arsênio	< 0,003 mg/L	-	Máx. 0,01 mg/L	-	0,003	0,003 mg/L	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Bário	< 0,005 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	-	0,005	0,005 mg/L	2,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Cádmio	< 0,003 mg/L	-	Máx. 0,003 mg/L	-	0,003	0,001 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Chumbo	< 0,009 mg/L	-	Máx. 0,01 mg/L	-	0,009	0,002 mg/L	1,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Cobre	< 0,021 mg/L	-	Máx. 2 mg/L	-	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Cromo	< 0,005 mg/L	-	Máx. 0,05 mg/L	-	0,005	0,005 mg/L	1,4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Níquel	< 0,012 mg/L	-	Máx. 0,07 mg/L	-	0,012	0,001 mg/L	2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Selênio	< 0,003 mg/L	-	Máx. 0,04 mg/L	-	0,003	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Urânio	< 0,021 mg/L	-	Máx. 0,03 mg/L	-	0,021	0,003 mg/L	1,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Mercurio	< 0,0002 mg/L	-	Máx. 0,001 mg/L	-	0,0002	0,00025 mg/L	7,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Bromato	< 0,01 mg/L	-	Máx. 0,01 mg/L	-	0,01	0,001 mg/L	9,8	USEPA, Método 300.1	03/06/2023
Clorato	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	-	0,04	0,001 mg/L	13,1	USEPA, Método 300.1	03/06/2023
Clorito	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	-	0,04	0,001 mg/L	16,9	USEPA, Método 300.1	03/06/2023
Fluoreto	0,44 mg/L	-	Máx. 1,5 mg/L	-	0,04	0,001 mg/L	17,8	USEPA, Método 300.1	03/06/2023
Nitrato (como N)	2,94 mg/L	-	Máx. 10 mg/L	-	0,04	0,01 mg/L	14,4	USEPA, Método 300.1	03/06/2023
Nitrito (como N)	< 0,04 mg/L	-	Máx. 1 mg/L	-	0,04	0,01 mg/L	14,7	USEPA, Método 300.1	03/06/2023

Ensaio realizado nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS n° 888/2021 - Anexo 1	Portaria GM/MS n° 888/2021 - Anexo 9	Portaria GM/MS n° 888/2021 - Anexo 11	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
1,2-dicloroetano	< 1 µg/L	-	Máx. 5 µg/L	-	1	0,20 µg/L	6,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Benzeno	< 1 µg/L	-	Máx. 5 µg/L	-	1	0,34 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	-	Máx. 0,5 µg/L	-	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Etilbenzeno	< 1 µg/L	-	Máx. 300 µg/L	-	1	0,27 µg/L	19,8	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Tetracloro de Carbono	< 1 µg/L	-	Máx. 4 µg/L	-	1	0,46 µg/L	11,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Tetracloroetano	< 1 µg/L	-	Máx. 40 µg/L	-	1	0,45 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Tolueno	< 1 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	1	0,32 µg/L	15,4	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Tricloroetano	< 1 µg/L	-	Máx. 4 µg/L	-	1	0,53 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Trihalometanos	< 0,004 mg/L	-	Máx. 0,1 mg/L	-	0,004	1,27 µg/L	19,1	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Xilenos	< 3 µg/L	-	Máx. 500 µg/L	-	3	0,50 µg/L	13,6	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Acilamida	< 0,5 µg/L	-	Máx. 0,5 µg/L	-	0,5	0,08 µg/L	7,03	IT FQ 100	31/05/2023
Dioxano	< 25 µg/L	-	Máx. 48 µg/L	-	25	21 µg/L	5,05	IT FQ 102	07/06/2023
Benzo(a)pireno	< 0,05 µg/L	-	Máx. 0,4 µg/L	-	0,05	0,02 µg/L	15,5	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Di(2-etilhexil)ftalato	< 0,1 µg/L	-	Máx. 8 µg/L	-	0,1	0,01 µg/L	11,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Pentaclorofenol	< 0,05 µg/L	-	Máx. 9 µg/L	-	0,05	0,01 µg/L	9,1	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Aldicarb + Ald. Sulfona + Ald. Sulfóxido	< 3 µg/L	-	Máx. 10 µg/L	-	3	0,20 µg/L	9,4	IT FQ 100	31/05/2023
Ametrina	< 1 µg/L	-	Máx. 60 µg/L	-	1	0,16 µg/L	10,12	IT FQ 100	31/05/2023
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 2 µg/L	-	Máx. 2 µg/L	-	2	0,36 µg/L	15,43	IT FQ 100	31/05/2023
Carbendazim	< 1 µg/L	-	Máx. 120 µg/L	-	1	0,15 µg/L	8,87	IT FQ 100	31/05/2023
Ciproconazol	< 1 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	1	0,35 µg/L	13,97	IT FQ 100	31/05/2023
Difenoconazol	< 1 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	1	0,24 µg/L	26,46	IT FQ 100	31/05/2023
Dimetoato + Ometoato	< 1 µg/L	-	Máx. 1,2 µg/L	-	1	0,35 µg/L	12,48	IT FQ 100	31/05/2023
Diuron	< 1 µg/L	-	Máx. 20 µg/L	-	1	0,08 µg/L	6,8	IT FQ 100	31/05/2023
Epoxiconazol	< 1 µg/L	-	Máx. 60 µg/L	-	1	0,24 µg/L	13,48	IT FQ 100	31/05/2023
Fipronil	< 1 µg/L	-	Máx. 1,2 µg/L	-	1	0,43 µg/L	14,06	IT FQ 100	31/05/2023
Flutriafol	< 1 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	1	0,28 µg/L	13,75	IT FQ 100	31/05/2023
Hidroxi-Atrazina	< 1 µg/L	-	Máx. 120 µg/L	-	1	0,17 µg/L	19,94	IT FQ 100	31/05/2023
Mancozebe + ETU	< 2 µg/L	-	Máx. 8 µg/L	-	2	0,75 µg/L	20,07	IT FQ 100	31/05/2023
Metamidofós + Acefato	< 2 µg/L	-	Máx. 7 µg/L	-	2	0,30 µg/L	13,37	IT FQ 100	31/05/2023
Metribuzim	< 1 µg/L	-	Máx. 25 µg/L	-	1	0,31 µg/L	10,05	IT FQ 100	31/05/2023

Ensaio realizado nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Picloram	< 1 µg/L	-	Máx. 60 µg/L	-	1	0,40 µg/L	15,58	IT FQ 100	31/05/2023
Profenofós	< 0,3 µg/L	-	Máx. 0,3 µg/L	-	0,3	0,12 µg/L	26,45	IT FQ 100	31/05/2023
Propargito	< 1 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	1	0,28 µg/L	19,47	IT FQ 100	31/05/2023
Protiiconazol + ProtiiconazolDestio	< 2 µg/L	-	Máx. 3 µg/L	-	2	0,64 µg/L	17,43	IT FQ 100	31/05/2023
Tebuconazol	< 1 µg/L	-	Máx. 180 µg/L	-	1	0,09 µg/L	6,76	IT FQ 100	31/05/2023
Tiametoxam	< 1 µg/L	-	Máx. 36 µg/L	-	1	0,15 µg/L	15	IT FQ 100	31/05/2023
Tiodicarbe	< 1 µg/L	-	Máx. 90 µg/L	-	1	0,28 µg/L	14,17	IT FQ 100	31/05/2023
Tiram	< 1 µg/L	-	Máx. 6 µg/L	-	1	0,21 µg/L	13,94	IT FQ 100	31/05/2023
Glifosato	< 50 µg/L	-	Máx. 500 µg/L	-	50	40 µg/L	5,1	IT FQ 072	03/06/2023
AMPA	< 50 µg/L	-	Máx. 500 µg/L	-	50	18 µg/L	8,5	IT FQ 088	05/06/2023
Ácidos Haloacéticos	< 0,05 mg/L	-	Máx. 0,08 mg/L	-	0,05	0,02 mg/L	11,7	USEPA, Método 552.3	07/06/2023
Cloraminas Totais	0,80 mg/L	-	Máx. 4 mg/L	-	0,05	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-CI G	31/05/2023
N-nitrosodimetilamina	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,0001 mg/L	-	0,0001	0,0001 mg/L	12,35	IT FQ 100	31/05/2023
2,4,6-Triclorofenol	< 0,1 µg/L	-	Máx. 0,2 µg/L	-	0,1	0,03 µg/L	21,3	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
2,4-D	< 0,05 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	0,05	0,01 µg/L	8,9	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
2,4-Diclorofenol	< 0,1 µg/L	-	Máx. 0,2 µg/L	-	0,1	0,01 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Alacloro	< 0,05 µg/L	-	Máx. 20 µg/L	-	0,05	0,01 µg/L	14,9	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Aldrin + Dieldrin	< 0,03 µg/L	-	Máx. 0,03 µg/L	-	0,03	0,007 µg/L	20,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Carbofurano	< 0,1 µg/L	-	Máx. 7 µg/L	-	0,1	0,02 µg/L	16,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Clordano	< 0,1 µg/L	-	Máx. 0,2 µg/L	-	0,1	0,02 µg/L	10,9	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Clorotalonil	< 0,05 µg/L	-	Máx. 45 µg/L	-	0,05	0,01 µg/L	11,3	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,5 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	0,5	0,04 µg/L	21,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
DDT+DDD+DDE	< 0,1 µg/L	-	Máx. 1 µg/L	-	0,1	0,05 µg/L	23,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
gama-BHC (Lindano)	< 0,01 µg/L	-	Máx. 2 µg/L	-	0,01	0,01 µg/L	12,5	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Malationa	< 0,1 µg/L	-	Máx. 60 µg/L	-	0,1	0,02 µg/L	22,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Metalacloro	< 0,05 µg/L	-	Máx. 10 µg/L	-	0,05	0,02 µg/L	23,6	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Molinato	< 0,1 µg/L	-	Máx. 6 µg/L	-	0,1	0,01 µg/L	18,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Simazina	< 0,05 µg/L	-	Máx. 2 µg/L	-	0,05	0,02 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Terbufós	< 1 µg/L	-	Máx. 1,2 µg/L	-	1	0,02 µg/L	15	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023

Ensaio realizado nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Trifluralina	< 0,05 µg/L	-	Máx. 20 µg/L	-	0,05	0,03 µg/L	17,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Diclorometano	< 1 µg/L	-	Máx. 20 µg/L	-	1	0,57 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Alumínio	< 0,011 mg/L	-	-	Máx. 0,2 mg/L	0,011	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Ferro	< 0,024 mg/L	-	-	Máx. 0,3 mg/L	0,024	0,006 mg/L	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Manganês	< 0,003 mg/L	-	-	Máx. 0,1 mg/L	0,003	0,003 mg/L	4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Sódio	16,862 mg/L	-	-	Máx. 200 mg/L	0,005	0,003 mg/L	4,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Zinco	< 0,005 mg/L	-	-	Máx. 5 mg/L	0,005	0,005 mg/L	3,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Amônia (como N)	< 0,10 mg/L	-	-	Máx. 1,2 mg/L	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	02/06/2023
Cloreto	16,11 mg/L	-	-	Máx. 250 mg/L	0,04	0,001 mg/L	7,7	USEPA, Método 300.1	03/06/2023
Sulfato	< 0,04 mg/L	-	-	Máx. 250 mg/L	0,04	0,01 mg/L	18,8	USEPA, Método 300.1	03/06/2023
Cor Aparente	< 5,0 UC	-	-	Máx. 15 uH	5,0	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 B	31/05/2023
1,2-Diclorobenzeno	< 1 µg/L	-	-	Máx. 0,001 mg/L	1	0,33 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Monoclorobenzeno	< 0,001 mg/L	-	-	Máx. 0,02 mg/L	0,001	0,25 µg/L	19,9	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Dureza	48,0 mg/L	-	-	Máx. 300 mg/L	5,0	2,97 mg/L	9,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2340 C	01/06/2023
Odor	< 1	-	-	Máx. 6	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2150 B	31/05/2023
Sólidos Totais Dissolvidos	101 mg/L	-	-	Máx. 500 mg/L	10	-	13,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2540 C	02/06/2023
Sulfeto	< 0,020 mg/L	-	-	Máx. 0,05 mg/L	0,020	0,010 mg/L	13,6	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-S2- D	05/06/2023
Turbidez	< 1,5 NTU	-	-	Máx. 5 NTU	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	31/05/2023
1,4-Diclorobenzeno	< 0,0003 mg/L	-	-	Máx. 0,0003 mg/L	0,0003	0,26 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Sabor	1	-	-	Máx. 6	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2160 C	31/05/2023

Ensaio realizado nas instalações do cliente

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Cloro Residual Livre	1,2 mg/L	-	Máx. 5 mg/L	-	0,050	-	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-CI G	31/05/2023
pH	6,4	-	-	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-H+ B	31/05/2023

Especificações

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1: Anexo 1 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9: Anexo 9 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11: Anexo 11 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

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;

UC: Unidade de Cor

(*) – 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 119838-0
C.R.Q. Nº D42743

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: c8859c034f71404ca568c3d715eb0886

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

Data de Publicação: 16/06/2023 12:10

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Colina (SAAEC)	CNPJ/CPF: 49.148.802/0001-32
Contato: Renata Paro	Telefone: (17) 3341-9525
Endereço: Rua 13 de Maio, 351 - Centro - Colina - São Paulo - CEP: 14.770-000 - Brasil	

Nº Amostra: 10609-1/2023.0 - Saída do Reservatório - Jd.Moleiro - Av Eng. Luiz Sebastião Piai, 160	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 30/05/2023 11:25	Data Recebimento: 31/05/2023 07:50
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	Temperatura Ambiente (°C): 25.8
Temperatura da Amostra (°C): 24.5	Coletor: Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	Acompanhante da Empresa: Marcos
Plano de Amostragem: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Epicloridrina	< 0,4 µg/L	Máx. 0,4	0,4	0,3 µg/L	7,15	IT FQ 109	07/06/2023
Paraquate	< 13 µg/L	Máx. 13	13	13	-	IT_FQ 100	05/06/2023


Especificações
Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1: Anexo 1 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021
Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9: Anexo 9 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021
Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11: Anexo 11 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

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.Bio. Nº 116438-0
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: c8859c034f71404ca568c3d715eb0886

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

Data de Publicação: 16/06/2023 12:10

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Colina (SAAEC)	CNPJ/CPF: 49.148.802/0001-32
Contato: Renata Paro	Telefone: (17) 3341-9525
Endereço: Rua 13 de Maio, 351 - Centro - Colina - São Paulo - CEP: 14.770-000 - Brasil	

Nº Amostra: 10610-1/2023.0 - Saida do Reservatório Recinto - Rua Antônio Paulo de Miranda, 100	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 30/05/2023 12:04	Data Recebimento: 31/05/2023 07:50
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	Temperatura Ambiente (°C): 25.7
Temperatura da Amostra (°C): 24.5	Coletor: Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	Acompanhante da Empresa: Marcos
Plano de Amostragem: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes									
Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Coliformes Totais	Ausência	Ausência	-	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 9223 B	31/05/2023
Escherichia Coli	Ausência	Ausência	-	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 9223 B	31/05/2023
Antimônio	< 0,005 mg/L	-	Máx. 0,006 mg/L	-	0,005	0,003 mg/L	5,8	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Arsênio	< 0,003 mg/L	-	Máx. 0,01 mg/L	-	0,003	0,003 mg/L	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Bário	< 0,005 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	-	0,005	0,005 mg/L	2,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Cádmio	< 0,003 mg/L	-	Máx. 0,003 mg/L	-	0,003	0,001 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Chumbo	< 0,009 mg/L	-	Máx. 0,01 mg/L	-	0,009	0,002 mg/L	1,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Cobre	< 0,021 mg/L	-	Máx. 2 mg/L	-	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Cromo	< 0,005 mg/L	-	Máx. 0,05 mg/L	-	0,005	0,005 mg/L	1,4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Níquel	< 0,012 mg/L	-	Máx. 0,07 mg/L	-	0,012	0,001 mg/L	2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Selênio	< 0,003 mg/L	-	Máx. 0,04 mg/L	-	0,003	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Urânio	< 0,021 mg/L	-	Máx. 0,03 mg/L	-	0,021	0,003 mg/L	1,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Mercurio	< 0,0002 mg/L	-	Máx. 0,001 mg/L	-	0,0002	0,00025 mg/L	7,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Bromato	< 0,01 mg/L	-	Máx. 0,01 mg/L	-	0,01	0,001 mg/L	9,8	USEPA, Método 300.1	03/06/2023
Clorato	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	-	0,04	0,001 mg/L	13,1	USEPA, Método 300.1	03/06/2023
Clorito	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	-	0,04	0,001 mg/L	16,9	USEPA, Método 300.1	03/06/2023
Fluoreto	0,38 mg/L	-	Máx. 1,5 mg/L	-	0,04	0,001 mg/L	17,8	USEPA, Método 300.1	03/06/2023
Nitrato (como N)	0,05 mg/L	-	Máx. 10 mg/L	-	0,04	0,01 mg/L	14,4	USEPA, Método 300.1	03/06/2023
Nitrito (como N)	< 0,04 mg/L	-	Máx. 1 mg/L	-	0,04	0,01 mg/L	14,7	USEPA, Método 300.1	03/06/2023

Ensaio realizado nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
1,2-dicloroetano	< 1 µg/L	-	Máx. 5 µg/L	-	1	0,20 µg/L	6,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Benzeno	< 1 µg/L	-	Máx. 5 µg/L	-	1	0,34 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	-	Máx. 0,5 µg/L	-	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Etilbenzeno	< 1 µg/L	-	Máx. 300 µg/L	-	1	0,27 µg/L	19,8	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Tetracloro de Carbono	< 1 µg/L	-	Máx. 4 µg/L	-	1	0,46 µg/L	11,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Tetracloroetano	< 1 µg/L	-	Máx. 40 µg/L	-	1	0,45 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Tolueno	< 1 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	1	0,32 µg/L	15,4	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Tricloroetano	< 1 µg/L	-	Máx. 4 µg/L	-	1	0,53 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Trihalometanos	< 0,004 mg/L	-	Máx. 0,1 mg/L	-	0,004	1,27 µg/L	19,1	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Xilenos	< 3 µg/L	-	Máx. 500 µg/L	-	3	0,50 µg/L	13,6	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Acilamida	< 0,5 µg/L	-	Máx. 0,5 µg/L	-	0,5	0,08 µg/L	7,03	IT FQ 100	31/05/2023
Dioxano	< 25 µg/L	-	Máx. 48 µg/L	-	25	21 µg/L	5,05	IT FQ 102	07/06/2023
Benzo(a)pireno	< 0,05 µg/L	-	Máx. 0,4 µg/L	-	0,05	0,02 µg/L	15,5	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Di(2-etilhexil)ftalato	< 0,1 µg/L	-	Máx. 8 µg/L	-	0,1	0,01 µg/L	11,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Pentaclorofenol	< 0,05 µg/L	-	Máx. 9 µg/L	-	0,05	0,01 µg/L	9,1	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Aldicarb + Ald. Sulfona + Ald. Sulfóxido	< 3 µg/L	-	Máx. 10 µg/L	-	3	0,20 µg/L	9,4	IT FQ 100	31/05/2023
Ametrina	< 1 µg/L	-	Máx. 60 µg/L	-	1	0,16 µg/L	10,12	IT FQ 100	31/05/2023
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 2 µg/L	-	Máx. 2 µg/L	-	2	0,36 µg/L	15,43	IT FQ 100	31/05/2023
Carbendazim	< 1 µg/L	-	Máx. 120 µg/L	-	1	0,15 µg/L	8,87	IT FQ 100	31/05/2023
Ciproconazol	< 1 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	1	0,35 µg/L	13,97	IT FQ 100	31/05/2023
Difenoconazol	< 1 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	1	0,24 µg/L	26,46	IT FQ 100	31/05/2023
Dimetoato + Ometoato	< 1 µg/L	-	Máx. 1,2 µg/L	-	1	0,35 µg/L	12,48	IT FQ 100	31/05/2023
Diuron	< 1 µg/L	-	Máx. 20 µg/L	-	1	0,08 µg/L	6,8	IT FQ 100	31/05/2023
Epoxiconazol	< 1 µg/L	-	Máx. 60 µg/L	-	1	0,24 µg/L	13,48	IT FQ 100	31/05/2023
Fipronil	< 1 µg/L	-	Máx. 1,2 µg/L	-	1	0,43 µg/L	14,06	IT FQ 100	31/05/2023
Flutriafol	< 1 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	1	0,28 µg/L	13,75	IT FQ 100	31/05/2023
Hidroxi-Atrazina	< 1 µg/L	-	Máx. 120 µg/L	-	1	0,17 µg/L	19,94	IT FQ 100	31/05/2023
Mancozebe + ETU	< 2 µg/L	-	Máx. 8 µg/L	-	2	0,75 µg/L	20,07	IT FQ 100	31/05/2023
Metamidofós + Acefato	< 2 µg/L	-	Máx. 7 µg/L	-	2	0,30 µg/L	13,37	IT FQ 100	31/05/2023
Metribuzim	< 1 µg/L	-	Máx. 25 µg/L	-	1	0,31 µg/L	10,05	IT FQ 100	31/05/2023

Ensaio realizado nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Picloram	< 1 µg/L	-	Máx. 60 µg/L	-	1	0,40 µg/L	15,58	IT FQ 100	31/05/2023
Profenofós	< 0,3 µg/L	-	Máx. 0,3 µg/L	-	0,3	0,12 µg/L	26,45	IT FQ 100	31/05/2023
Propargito	< 1 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	1	0,28 µg/L	19,47	IT FQ 100	31/05/2023
Protiiconazol + ProtiiconazolDestio	< 2 µg/L	-	Máx. 3 µg/L	-	2	0,64 µg/L	17,43	IT FQ 100	31/05/2023
Tebuconazol	< 1 µg/L	-	Máx. 180 µg/L	-	1	0,09 µg/L	6,76	IT FQ 100	31/05/2023
Tiametoxam	< 1 µg/L	-	Máx. 36 µg/L	-	1	0,15 µg/L	15	IT FQ 100	31/05/2023
Tiodicarbe	< 1 µg/L	-	Máx. 90 µg/L	-	1	0,28 µg/L	14,17	IT FQ 100	31/05/2023
Tiram	< 1 µg/L	-	Máx. 6 µg/L	-	1	0,21 µg/L	13,94	IT FQ 100	31/05/2023
Glifosato	< 50 µg/L	-	Máx. 500 µg/L	-	50	40 µg/L	5,1	IT FQ 072	03/06/2023
AMPA	< 50 µg/L	-	Máx. 500 µg/L	-	50	18 µg/L	8,5	IT FQ 088	05/06/2023
Ácidos Haloacéticos	< 0,05 mg/L	-	Máx. 0,08 mg/L	-	0,05	0,02 mg/L	11,7	USEPA, Método 552.3	07/06/2023
Cloraminas Totais	0,93 mg/L	-	Máx. 4 mg/L	-	0,05	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-CI G	31/05/2023
N-nitrosodimetilamina	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,0001 mg/L	-	0,0001	0,0001 mg/L	12,35	IT FQ 100	31/05/2023
2,4,6-Triclorofenol	< 0,1 µg/L	-	Máx. 0,2 µg/L	-	0,1	0,03 µg/L	21,3	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
2,4-D	< 0,05 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	0,05	0,01 µg/L	8,9	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
2,4-Diclorofenol	< 0,1 µg/L	-	Máx. 0,2 µg/L	-	0,1	0,01 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Alacloro	< 0,05 µg/L	-	Máx. 20 µg/L	-	0,05	0,01 µg/L	14,9	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Aldrin + Dieldrin	< 0,03 µg/L	-	Máx. 0,03 µg/L	-	0,03	0,007 µg/L	20,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Carbofurano	< 0,1 µg/L	-	Máx. 7 µg/L	-	0,1	0,02 µg/L	16,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Clordano	< 0,1 µg/L	-	Máx. 0,2 µg/L	-	0,1	0,02 µg/L	10,9	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Clorotalonil	< 0,05 µg/L	-	Máx. 45 µg/L	-	0,05	0,01 µg/L	11,3	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,5 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	0,5	0,04 µg/L	21,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
DDT+DDD+DDE	< 0,1 µg/L	-	Máx. 1 µg/L	-	0,1	0,05 µg/L	23,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
gama-BHC (Lindano)	< 0,01 µg/L	-	Máx. 2 µg/L	-	0,01	0,01 µg/L	12,5	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Malationa	< 0,1 µg/L	-	Máx. 60 µg/L	-	0,1	0,02 µg/L	22,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Metalacloro	< 0,05 µg/L	-	Máx. 10 µg/L	-	0,05	0,02 µg/L	23,6	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Molinato	< 0,1 µg/L	-	Máx. 6 µg/L	-	0,1	0,01 µg/L	18,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Simazina	< 0,05 µg/L	-	Máx. 2 µg/L	-	0,05	0,02 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Terbufós	< 1 µg/L	-	Máx. 1,2 µg/L	-	1	0,02 µg/L	15	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023

Ensaio realizado nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Trifluralina	< 0,05 µg/L	-	Máx. 20 µg/L	-	0,05	0,03 µg/L	17,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Diclorometano	< 1 µg/L	-	Máx. 20 µg/L	-	1	0,57 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Alumínio	< 0,011 mg/L	-	-	Máx. 0,2 mg/L	0,011	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Ferro	< 0,024 mg/L	-	-	Máx. 0,3 mg/L	0,024	0,006 mg/L	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Manganês	< 0,003 mg/L	-	-	Máx. 0,1 mg/L	0,003	0,003 mg/L	4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Sódio	1,874 mg/L	-	-	Máx. 200 mg/L	0,005	0,003 mg/L	4,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Zinco	< 0,005 mg/L	-	-	Máx. 5 mg/L	0,005	0,005 mg/L	3,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Amônia (como N)	< 0,10 mg/L	-	-	Máx. 1,2 mg/L	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	31/05/2023
Cloreto	1,59 mg/L	-	-	Máx. 250 mg/L	0,04	0,001 mg/L	7,7	USEPA, Método 300.1	03/06/2023
Sulfato	0,23 mg/L	-	-	Máx. 250 mg/L	0,04	0,01 mg/L	18,8	USEPA, Método 300.1	03/06/2023
Cor Aparente	< 5,0 UC	-	-	Máx. 15 uH	5,0	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 B	31/05/2023
1,2-Diclorobenzeno	< 1 µg/L	-	-	Máx. 0,001 mg/L	1	0,33 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Monoclorobenzeno	< 0,001 mg/L	-	-	Máx. 0,02 mg/L	0,001	0,25 µg/L	19,9	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Dureza	24,0 mg/L	-	-	Máx. 300 mg/L	5,0	2,97 mg/L	9,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2340 C	01/06/2023
Odor	< 1	-	-	Máx. 6	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2150 B	31/05/2023
Sólidos Totais Dissolvidos	28 mg/L	-	-	Máx. 500 mg/L	10	-	13,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2540 C	02/06/2023
Sulfeto	< 0,020 mg/L	-	-	Máx. 0,05 mg/L	0,020	0,010 mg/L	13,6	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-S2- D	05/06/2023
Turbidez	< 1,5 NTU	-	-	Máx. 5 NTU	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	31/05/2023
1,4-Diclorobenzeno	< 0,0003 mg/L	-	-	Máx. 0,0003 mg/L	0,0003	0,26 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Sabor	1	-	-	Máx. 6	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2160 C	31/05/2023

Ensaio realizado nas instalações do cliente

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Cloro Residual Livre	0,96 mg/L	-	Máx. 5 mg/L	-	0,050	-	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-CI G	31/05/2023
pH	6,5	-	-	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-H+ B	31/05/2023

Especificações

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1: Anexo 1 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9: Anexo 9 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11: Anexo 11 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

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;

UC: Unidade de Cor

(*) – 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 119838-0
C.R.Q. Nº D42743

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: 757cb22839594bef9c5564a63ec6eec2

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

Data de Publicação: 16/06/2023 12:10

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Colina (SAAEC)	CNPJ/CPF: 49.148.802/0001-32
Contato: Renata Paro	Telefone: (17) 3341-9525
Endereço: Rua 13 de Maio, 351 - Centro - Colina - São Paulo - CEP: 14.770-000 - Brasil	

Nº Amostra: 10610-1/2023.0 - Saida do Reservatório Recinto - Rua Antônio Paulo de Miranda, 100	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 30/05/2023 12:04	Data Recebimento: 31/05/2023 07:50
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	Temperatura Ambiente (°C): 25.7
Temperatura da Amostra (°C): 24.5	Coletor: Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	Acompanhante da Empresa: Marcos
Plano de Amostragem: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Epicloridrina	< 0,4 µg/L	Máx. 0,4	0,4	0,3 µg/L	7,15	IT FQ 109	07/06/2023
Paraquate	< 13 µg/L	Máx. 13	13	13	-	IT_FQ 100	05/06/2023


Especificações
Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1: Anexo 1 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021
Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9: Anexo 9 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021
Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11: Anexo 11 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

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.Bio. Nº 116438-0
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: 757cb22839594bef9c5564a63ec6eec2

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

Data de Publicação: 16/06/2023 12:10

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Colina (SAAEC)	CNPJ/CPF: 49.148.802/0001-32
Contato: Renata Paro	Telefone: (17) 3341-9525
Endereço: Rua 13 de Maio, 351 - Centro - Colina - São Paulo - CEP: 14.770-000 - Brasil	

Nº Amostra: 10611-1/2023.0 - Saída do Tratamento - Reservatório Renê Vaz de Almeida Km 03	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 30/05/2023 08:23	Data Recebimento: 31/05/2023 07:50
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	Temperatura Ambiente (°C): 24.5
Temperatura da Amostra (°C): 25.3	Coletor: Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	Acompanhante da Empresa: Marcos
Plano de Amostragem: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes									
Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Coliformes Totais	Ausência	Ausência	-	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 9223 B	31/05/2023
Escherichia Coli	Ausência	Ausência	-	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 9223 B	31/05/2023
Antimônio	< 0,005 mg/L	-	Máx. 0,006 mg/L	-	0,005	0,003 mg/L	5,8	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Arsênio	0,005 mg/L	-	Máx. 0,01 mg/L	-	0,003	0,003 mg/L	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Bário	0,091 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	-	0,005	0,005 mg/L	2,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Cádmio	< 0,003 mg/L	-	Máx. 0,003 mg/L	-	0,003	0,001 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Chumbo	< 0,009 mg/L	-	Máx. 0,01 mg/L	-	0,009	0,002 mg/L	1,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Cobre	< 0,021 mg/L	-	Máx. 2 mg/L	-	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Cromo	< 0,005 mg/L	-	Máx. 0,05 mg/L	-	0,005	0,005 mg/L	1,4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Níquel	< 0,012 mg/L	-	Máx. 0,07 mg/L	-	0,012	0,001 mg/L	2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Selênio	< 0,003 mg/L	-	Máx. 0,04 mg/L	-	0,003	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Urânio	< 0,021 mg/L	-	Máx. 0,03 mg/L	-	0,021	0,003 mg/L	1,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Mercurio	< 0,0002 mg/L	-	Máx. 0,001 mg/L	-	0,0002	0,00025 mg/L	7,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Bromato	< 0,01 mg/L	-	Máx. 0,01 mg/L	-	0,01	0,001 mg/L	9,8	USEPA, Método 300.1	03/06/2023
Clorato	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	-	0,04	0,001 mg/L	13,1	USEPA, Método 300.1	03/06/2023
Clorito	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	-	0,04	0,001 mg/L	16,9	USEPA, Método 300.1	03/06/2023
Fluoreto	0,18 mg/L	-	Máx. 1,5 mg/L	-	0,04	0,001 mg/L	17,8	USEPA, Método 300.1	03/06/2023
Nitrato (como N)	0,22 mg/L	-	Máx. 10 mg/L	-	0,04	0,01 mg/L	14,4	USEPA, Método 300.1	03/06/2023
Nitrito (como N)	< 0,04 mg/L	-	Máx. 1 mg/L	-	0,04	0,01 mg/L	14,7	USEPA, Método 300.1	03/06/2023

Ensaio realizado nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
1,2-dicloroetano	< 1 µg/L	-	Máx. 5 µg/L	-	1	0,20 µg/L	6,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Benzeno	< 1 µg/L	-	Máx. 5 µg/L	-	1	0,34 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	-	Máx. 0,5 µg/L	-	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Etilbenzeno	< 1 µg/L	-	Máx. 300 µg/L	-	1	0,27 µg/L	19,8	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Tetracloro de Carbono	< 1 µg/L	-	Máx. 4 µg/L	-	1	0,46 µg/L	11,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Tetracloroetano	< 1 µg/L	-	Máx. 40 µg/L	-	1	0,45 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Tolueno	< 1 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	1	0,32 µg/L	15,4	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Tricloroetano	< 1 µg/L	-	Máx. 4 µg/L	-	1	0,53 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Trihalometanos	< 0,004 mg/L	-	Máx. 0,1 mg/L	-	0,004	1,27 µg/L	19,1	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Xilenos	< 3 µg/L	-	Máx. 500 µg/L	-	3	0,50 µg/L	13,6	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Acilamida	< 0,5 µg/L	-	Máx. 0,5 µg/L	-	0,5	0,08 µg/L	7,03	IT FQ 100	31/05/2023
Dioxano	< 25 µg/L	-	Máx. 48 µg/L	-	25	21 µg/L	5,05	IT FQ 102	07/06/2023
Benzo(a)pireno	< 0,05 µg/L	-	Máx. 0,4 µg/L	-	0,05	0,02 µg/L	15,5	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Di(2-etilhexil)ftalato	< 0,1 µg/L	-	Máx. 8 µg/L	-	0,1	0,01 µg/L	11,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Pentaclorofenol	< 0,05 µg/L	-	Máx. 9 µg/L	-	0,05	0,01 µg/L	9,1	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Aldicarb + Ald. Sulfona + Ald. Sulfoxido	< 3 µg/L	-	Máx. 10 µg/L	-	3	0,20 µg/L	9,4	IT FQ 100	31/05/2023
Ametrina	< 1 µg/L	-	Máx. 60 µg/L	-	1	0,16 µg/L	10,12	IT FQ 100	31/05/2023
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 2 µg/L	-	Máx. 2 µg/L	-	2	0,36 µg/L	15,43	IT FQ 100	31/05/2023
Carbendazim	< 1 µg/L	-	Máx. 120 µg/L	-	1	0,15 µg/L	8,87	IT FQ 100	31/05/2023
Ciproconazol	< 1 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	1	0,35 µg/L	13,97	IT FQ 100	31/05/2023
Difenoconazol	< 1 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	1	0,24 µg/L	26,46	IT FQ 100	31/05/2023
Dimetoato + Ometoato	< 1 µg/L	-	Máx. 1,2 µg/L	-	1	0,35 µg/L	12,48	IT FQ 100	31/05/2023
Diuron	< 1 µg/L	-	Máx. 20 µg/L	-	1	0,08 µg/L	6,8	IT FQ 100	31/05/2023
Epoxiconazol	< 1 µg/L	-	Máx. 60 µg/L	-	1	0,24 µg/L	13,48	IT FQ 100	31/05/2023
Fipronil	< 1 µg/L	-	Máx. 1,2 µg/L	-	1	0,43 µg/L	14,06	IT FQ 100	31/05/2023
Flutriafol	< 1 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	1	0,28 µg/L	13,75	IT FQ 100	31/05/2023
Hidroxi-Atrazina	< 1 µg/L	-	Máx. 120 µg/L	-	1	0,17 µg/L	19,94	IT FQ 100	31/05/2023
Mancozebe + ETU	< 2 µg/L	-	Máx. 8 µg/L	-	2	0,75 µg/L	20,07	IT FQ 100	31/05/2023
Metamidofós + Acefato	< 2 µg/L	-	Máx. 7 µg/L	-	2	0,30 µg/L	13,37	IT FQ 100	31/05/2023
Metribuzim	< 1 µg/L	-	Máx. 25 µg/L	-	1	0,31 µg/L	10,05	IT FQ 100	31/05/2023

Ensaio realizado nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Picloram	< 1 µg/L	-	Máx. 60 µg/L	-	1	0,40 µg/L	15,58	IT FQ 100	31/05/2023
Profenofós	< 0,3 µg/L	-	Máx. 0,3 µg/L	-	0,3	0,12 µg/L	26,45	IT FQ 100	31/05/2023
Propargito	< 1 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	1	0,28 µg/L	19,47	IT FQ 100	31/05/2023
Protiiconazol + ProtiiconazolDestio	< 2 µg/L	-	Máx. 3 µg/L	-	2	0,64 µg/L	17,43	IT FQ 100	31/05/2023
Tebuconazol	< 1 µg/L	-	Máx. 180 µg/L	-	1	0,09 µg/L	6,76	IT FQ 100	31/05/2023
Tiametoxam	< 1 µg/L	-	Máx. 36 µg/L	-	1	0,15 µg/L	15	IT FQ 100	31/05/2023
Tiodicarbe	< 1 µg/L	-	Máx. 90 µg/L	-	1	0,28 µg/L	14,17	IT FQ 100	31/05/2023
Tiram	< 1 µg/L	-	Máx. 6 µg/L	-	1	0,21 µg/L	13,94	IT FQ 100	31/05/2023
Glifosato	< 50 µg/L	-	Máx. 500 µg/L	-	50	40 µg/L	5,1	IT FQ 072	03/06/2023
AMPA	< 50 µg/L	-	Máx. 500 µg/L	-	50	18 µg/L	8,5	IT FQ 088	05/06/2023
Ácidos Haloacéticos	< 0,05 mg/L	-	Máx. 0,08 mg/L	-	0,05	0,02 mg/L	11,7	USEPA, Método 552.3	07/06/2023
Cloraminas Totais	1,28 mg/L	-	Máx. 4 mg/L	-	0,05	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-CI G	31/05/2023
N-nitrosodimetilamina	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,0001 mg/L	-	0,0001	0,0001 mg/L	12,35	IT FQ 100	31/05/2023
2,4,6-Triclorofenol	< 0,1 µg/L	-	Máx. 0,2 µg/L	-	0,1	0,03 µg/L	21,3	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
2,4-D	< 0,05 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	0,05	0,01 µg/L	8,9	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
2,4-Diclorofenol	< 0,1 µg/L	-	Máx. 0,2 µg/L	-	0,1	0,01 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Alacloro	< 0,05 µg/L	-	Máx. 20 µg/L	-	0,05	0,01 µg/L	14,9	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Aldrin + Dieldrin	< 0,03 µg/L	-	Máx. 0,03 µg/L	-	0,03	0,007 µg/L	20,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Carbofurano	< 0,1 µg/L	-	Máx. 7 µg/L	-	0,1	0,02 µg/L	16,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Clordano	< 0,1 µg/L	-	Máx. 0,2 µg/L	-	0,1	0,02 µg/L	10,9	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Clorotalonil	< 0,05 µg/L	-	Máx. 45 µg/L	-	0,05	0,01 µg/L	11,3	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,5 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	0,5	0,04 µg/L	21,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
DDT+DDD+DDE	< 0,1 µg/L	-	Máx. 1 µg/L	-	0,1	0,05 µg/L	23,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
gama-BHC (Lindano)	< 0,01 µg/L	-	Máx. 2 µg/L	-	0,01	0,01 µg/L	12,5	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Malationa	< 0,1 µg/L	-	Máx. 60 µg/L	-	0,1	0,02 µg/L	22,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Metalacloro	< 0,05 µg/L	-	Máx. 10 µg/L	-	0,05	0,02 µg/L	23,6	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Molinato	< 0,1 µg/L	-	Máx. 6 µg/L	-	0,1	0,01 µg/L	18,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Simazina	< 0,05 µg/L	-	Máx. 2 µg/L	-	0,05	0,02 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Terbufós	< 1 µg/L	-	Máx. 1,2 µg/L	-	1	0,02 µg/L	15	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023

Ensaio realizado nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Trifluralina	< 0,05 µg/L	-	Máx. 20 µg/L	-	0,05	0,03 µg/L	17,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Diclorometano	< 1 µg/L	-	Máx. 20 µg/L	-	1	0,57 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Alumínio	< 0,011 mg/L	-	-	Máx. 0,2 mg/L	0,011	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Ferro	< 0,024 mg/L	-	-	Máx. 0,3 mg/L	0,024	0,006 mg/L	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Manganês	< 0,003 mg/L	-	-	Máx. 0,1 mg/L	0,003	0,003 mg/L	4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Sódio	7,685 mg/L	-	-	Máx. 200 mg/L	0,005	0,003 mg/L	4,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Zinco	< 0,005 mg/L	-	-	Máx. 5 mg/L	0,005	0,005 mg/L	3,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Amônia (como N)	< 0,10 mg/L	-	-	Máx. 1,2 mg/L	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	02/06/2023
Cloreto	10,83 mg/L	-	-	Máx. 250 mg/L	0,04	0,001 mg/L	7,7	USEPA, Método 300.1	03/06/2023
Sulfato	0,86 mg/L	-	-	Máx. 250 mg/L	0,04	0,01 mg/L	18,8	USEPA, Método 300.1	03/06/2023
Cor Aparente	< 5,0 UC	-	-	Máx. 15 uH	5,0	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 B	31/05/2023
1,2-Diclorobenzeno	< 1 µg/L	-	-	Máx. 0,001 mg/L	1	0,33 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Monoclorobenzeno	< 0,001 mg/L	-	-	Máx. 0,02 mg/L	0,001	0,25 µg/L	19,9	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Dureza	38,0 mg/L	-	-	Máx. 300 mg/L	5,0	2,97 mg/L	9,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2340 C	01/06/2023
Odor	< 1	-	-	Máx. 6	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2150 B	31/05/2023
Sólidos Totais Dissolvidos	76 mg/L	-	-	Máx. 500 mg/L	10	-	13,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2540 C	02/06/2023
Sulfeto	< 0,020 mg/L	-	-	Máx. 0,05 mg/L	0,020	0,010 mg/L	13,6	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-S2- D	05/06/2023
Turbidez	< 1,5 NTU	-	-	Máx. 5 NTU	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	31/05/2023
1,4-Diclorobenzeno	< 0,0003 mg/L	-	-	Máx. 0,0003 mg/L	0,0003	0,26 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Sabor	1	-	-	Máx. 6	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2160 C	31/05/2023

Ensaio realizado nas instalações do cliente

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Cloro Residual Livre	2,0 mg/L	-	Máx. 5 mg/L	-	0,050	-	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-CI G	31/05/2023
pH	6,4	-	-	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-H+ B	31/05/2023

Especificações

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1: Anexo 1 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9: Anexo 9 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11: Anexo 11 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

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;


UC: Unidade de Cor

(*) – 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 119838-0
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: 69d32f341389494e811dc75c6693b019

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

Data de Publicação: 16/06/2023 12:10


Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Colina (SAAEC)	CNPJ/CPF: 49.148.802/0001-32
Contato: Renata Paro	Telefone: (17) 3341-9525
Endereço: Rua 13 de Maio, 351 - Centro - Colina - São Paulo - CEP: 14.770-000 - Brasil	

Nº Amostra: 10611-1/2023.0 - Saída do Tratamento - Reservatório Renê Vaz de Almeida Km 03	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 30/05/2023 08:23	Data Recebimento: 31/05/2023 07:50
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	Temperatura Ambiente (°C): 24.5
Temperatura da Amostra (°C): 25.3	Coletor: Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	Acompanhante da Empresa: Marcos
Plano de Amostragem: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Epicloridrina	< 0,4 µg/L	Máx. 0,4	0,4	0,3 µg/L	7,15	IT FQ 109	07/06/2023
Paraquate	< 13 µg/L	Máx. 13	13	13	-	IT_FQ 100	05/06/2023


Especificações
Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1: Anexo 1 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021
Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9: Anexo 9 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021
Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11: Anexo 11 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

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.Bio. Nº 116438-0
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: 69d32f341389494e811dc75c6693b019

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

Data de Publicação: 16/06/2023 12:10

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Colina (SAAEC)	CNPJ/CPF: 49.148.802/0001-32
Contato: Renata Paro	Telefone: (17) 3341-9525
Endereço: Rua 13 de Maio, 351 - Centro - Colina - São Paulo - CEP: 14.770-000 - Brasil	

Nº Amostra: 10612-1/2023.0 - Saída do Reservatório - Jd.Taninha - Rua João da Silva, 255	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 30/05/2023 11:52	Data Recebimento: 31/05/2023 07:51
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	Temperatura Ambiente (°C): 25.8
Temperatura da Amostra (°C): 24.8	Coletor: Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	Acompanhante da Empresa: Marcos
Plano de Amostragem: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes									
Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Coliformes Totais	Ausência	Ausência	-	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 9223 B	31/05/2023
Escherichia Coli	Ausência	Ausência	-	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 9223 B	31/05/2023
Antimônio	< 0,005 mg/L	-	Máx. 0,006 mg/L	-	0,005	0,003 mg/L	5,8	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Arsênio	0,008 mg/L	-	Máx. 0,01 mg/L	-	0,003	0,003 mg/L	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Bário	0,093 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	-	0,005	0,005 mg/L	2,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Cádmio	< 0,003 mg/L	-	Máx. 0,003 mg/L	-	0,003	0,001 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Chumbo	< 0,009 mg/L	-	Máx. 0,01 mg/L	-	0,009	0,002 mg/L	1,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Cobre	< 0,021 mg/L	-	Máx. 2 mg/L	-	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Cromo	< 0,005 mg/L	-	Máx. 0,05 mg/L	-	0,005	0,005 mg/L	1,4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Níquel	< 0,012 mg/L	-	Máx. 0,07 mg/L	-	0,012	0,001 mg/L	2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Selênio	< 0,003 mg/L	-	Máx. 0,04 mg/L	-	0,003	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Urânio	< 0,021 mg/L	-	Máx. 0,03 mg/L	-	0,021	0,003 mg/L	1,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Mercurio	< 0,0002 mg/L	-	Máx. 0,001 mg/L	-	0,0002	0,00025 mg/L	7,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Bromato	< 0,01 mg/L	-	Máx. 0,01 mg/L	-	0,01	0,001 mg/L	9,8	USEPA, Método 300.1	03/06/2023
Clorato	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	-	0,04	0,001 mg/L	13,1	USEPA, Método 300.1	03/06/2023
Clorito	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	-	0,04	0,001 mg/L	16,9	USEPA, Método 300.1	03/06/2023
Fluoreto	0,41 mg/L	-	Máx. 1,5 mg/L	-	0,04	0,001 mg/L	17,8	USEPA, Método 300.1	03/06/2023
Nitrato (como N)	< 0,04 mg/L	-	Máx. 10 mg/L	-	0,04	0,01 mg/L	14,4	USEPA, Método 300.1	03/06/2023
Nitrito (como N)	< 0,04 mg/L	-	Máx. 1 mg/L	-	0,04	0,01 mg/L	14,7	USEPA, Método 300.1	03/06/2023

Ensaio realizado nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
1,2-dicloroetano	< 1 µg/L	-	Máx. 5 µg/L	-	1	0,20 µg/L	6,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Benzeno	< 1 µg/L	-	Máx. 5 µg/L	-	1	0,34 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	-	Máx. 0,5 µg/L	-	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Etilbenzeno	< 1 µg/L	-	Máx. 300 µg/L	-	1	0,27 µg/L	19,8	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Tetracloro de Carbono	< 1 µg/L	-	Máx. 4 µg/L	-	1	0,46 µg/L	11,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Tetracloroetano	< 1 µg/L	-	Máx. 40 µg/L	-	1	0,45 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Tolueno	< 1 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	1	0,32 µg/L	15,4	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Tricloroetano	< 1 µg/L	-	Máx. 4 µg/L	-	1	0,53 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Trihalometanos	< 0,004 mg/L	-	Máx. 0,1 mg/L	-	0,004	1,27 µg/L	19,1	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Xilenos	< 3 µg/L	-	Máx. 500 µg/L	-	3	0,50 µg/L	13,6	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Acilamida	< 0,5 µg/L	-	Máx. 0,5 µg/L	-	0,5	0,08 µg/L	7,03	IT FQ 100	06/06/2023
Dioxano	< 25 µg/L	-	Máx. 48 µg/L	-	25	21 µg/L	5,05	IT FQ 102	07/06/2023
Benzo(a)pireno	< 0,05 µg/L	-	Máx. 0,4 µg/L	-	0,05	0,02 µg/L	15,5	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Di(2-etilhexil)ftalato	< 0,1 µg/L	-	Máx. 8 µg/L	-	0,1	0,01 µg/L	11,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Pentaclorofenol	< 0,05 µg/L	-	Máx. 9 µg/L	-	0,05	0,01 µg/L	9,1	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Aldicarb + Ald. Sulfona + Ald. Sulfóxido	< 3 µg/L	-	Máx. 10 µg/L	-	3	0,20 µg/L	9,4	IT FQ 100	06/06/2023
Ametrina	< 1 µg/L	-	Máx. 60 µg/L	-	1	0,16 µg/L	10,12	IT FQ 100	06/06/2023
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 2 µg/L	-	Máx. 2 µg/L	-	2	0,36 µg/L	15,43	IT FQ 100	06/06/2023
Carbendazim	< 1 µg/L	-	Máx. 120 µg/L	-	1	0,15 µg/L	8,87	IT FQ 100	06/06/2023
Ciproconazol	< 1 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	1	0,35 µg/L	13,97	IT FQ 100	06/06/2023
Difenoconazol	< 1 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	1	0,24 µg/L	26,46	IT FQ 100	06/06/2023
Dimetoato + Ometoato	< 1 µg/L	-	Máx. 1,2 µg/L	-	1	0,35 µg/L	12,48	IT FQ 100	06/06/2023
Diuron	< 1 µg/L	-	Máx. 20 µg/L	-	1	0,08 µg/L	6,8	IT FQ 100	06/06/2023
Epoxiconazol	< 1 µg/L	-	Máx. 60 µg/L	-	1	0,24 µg/L	13,48	IT FQ 100	06/06/2023
Fipronil	< 1 µg/L	-	Máx. 1,2 µg/L	-	1	0,43 µg/L	14,06	IT FQ 100	06/06/2023
Flutriafol	< 1 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	1	0,28 µg/L	13,75	IT FQ 100	06/06/2023
Hidroxi-Atrazina	< 1 µg/L	-	Máx. 120 µg/L	-	1	0,17 µg/L	19,94	IT FQ 100	06/06/2023
Mancozebe + ETU	< 2 µg/L	-	Máx. 8 µg/L	-	2	0,75 µg/L	20,07	IT FQ 100	06/06/2023
Metamidofós + Acefato	< 2 µg/L	-	Máx. 7 µg/L	-	2	0,30 µg/L	13,37	IT FQ 100	06/06/2023
Metribuzim	< 1 µg/L	-	Máx. 25 µg/L	-	1	0,31 µg/L	10,05	IT FQ 100	06/06/2023

Ensaio realizado nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Picloram	< 1 µg/L	-	Máx. 60 µg/L	-	1	0,40 µg/L	15,58	IT FQ 100	06/06/2023
Profenofós	< 0,3 µg/L	-	Máx. 0,3 µg/L	-	0,3	0,12 µg/L	26,45	IT FQ 100	06/06/2023
Propargito	< 1 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	1	0,28 µg/L	19,47	IT FQ 100	06/06/2023
Protiiconazol + ProtiiconazolDestio	< 2 µg/L	-	Máx. 3 µg/L	-	2	0,64 µg/L	17,43	IT FQ 100	06/06/2023
Tebuconazol	< 1 µg/L	-	Máx. 180 µg/L	-	1	0,09 µg/L	6,76	IT FQ 100	06/06/2023
Tiametoxam	< 1 µg/L	-	Máx. 36 µg/L	-	1	0,15 µg/L	15	IT FQ 100	06/06/2023
Tiodicarbe	< 1 µg/L	-	Máx. 90 µg/L	-	1	0,28 µg/L	14,17	IT FQ 100	06/06/2023
Tiram	< 1 µg/L	-	Máx. 6 µg/L	-	1	0,21 µg/L	13,94	IT FQ 100	06/06/2023
Glifosato	< 50 µg/L	-	Máx. 500 µg/L	-	50	40 µg/L	5,1	IT FQ 072	03/06/2023
AMPA	< 50 µg/L	-	Máx. 500 µg/L	-	50	18 µg/L	8,5	IT FQ 088	05/06/2023
Ácidos Haloacéticos	< 0,05 mg/L	-	Máx. 0,08 mg/L	-	0,05	0,02 mg/L	11,7	USEPA, Método 552.3	07/06/2023
Cloraminas Totais	2,62 mg/L	-	Máx. 4 mg/L	-	0,05	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-CI G	31/05/2023
N-nitrosodimetilamina	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,0001 mg/L	-	0,0001	0,0001 mg/L	12,35	IT FQ 100	06/06/2023
2,4,6-Triclorofenol	< 0,1 µg/L	-	Máx. 0,2 µg/L	-	0,1	0,03 µg/L	21,3	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
2,4-D	< 0,05 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	0,05	0,01 µg/L	8,9	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
2,4-Diclorofenol	< 0,1 µg/L	-	Máx. 0,2 µg/L	-	0,1	0,01 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Alacloro	< 0,05 µg/L	-	Máx. 20 µg/L	-	0,05	0,01 µg/L	14,9	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Aldrin + Dieldrin	< 0,03 µg/L	-	Máx. 0,03 µg/L	-	0,03	0,007 µg/L	20,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Carbofurano	< 0,1 µg/L	-	Máx. 7 µg/L	-	0,1	0,02 µg/L	16,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Clordano	< 0,1 µg/L	-	Máx. 0,2 µg/L	-	0,1	0,02 µg/L	10,9	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Clorotalonil	< 0,05 µg/L	-	Máx. 45 µg/L	-	0,05	0,01 µg/L	11,3	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,5 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	0,5	0,04 µg/L	21,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
DDT+DDD+DDE	< 0,1 µg/L	-	Máx. 1 µg/L	-	0,1	0,05 µg/L	23,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
gama-BHC (Lindano)	< 0,01 µg/L	-	Máx. 2 µg/L	-	0,01	0,01 µg/L	12,5	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Malationa	< 0,1 µg/L	-	Máx. 60 µg/L	-	0,1	0,02 µg/L	22,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Metalacloro	< 0,05 µg/L	-	Máx. 10 µg/L	-	0,05	0,02 µg/L	23,6	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Molinato	< 0,1 µg/L	-	Máx. 6 µg/L	-	0,1	0,01 µg/L	18,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Simazina	< 0,05 µg/L	-	Máx. 2 µg/L	-	0,05	0,02 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Terbufós	< 1 µg/L	-	Máx. 1,2 µg/L	-	1	0,02 µg/L	15	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023

Ensaio realizado nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Trifluralina	< 0,05 µg/L	-	Máx. 20 µg/L	-	0,05	0,03 µg/L	17,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Diclorometano	< 1 µg/L	-	Máx. 20 µg/L	-	1	0,57 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Alumínio	< 0,011 mg/L	-	-	Máx. 0,2 mg/L	0,011	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Ferro	< 0,024 mg/L	-	-	Máx. 0,3 mg/L	0,024	0,006 mg/L	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Manganês	< 0,003 mg/L	-	-	Máx. 0,1 mg/L	0,003	0,003 mg/L	4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Sódio	1,302 mg/L	-	-	Máx. 200 mg/L	0,005	0,003 mg/L	4,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Zinco	< 0,005 mg/L	-	-	Máx. 5 mg/L	0,005	0,005 mg/L	3,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Amônia (como N)	< 0,10 mg/L	-	-	Máx. 1,2 mg/L	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	31/05/2023
Cloreto	6,16 mg/L	-	-	Máx. 250 mg/L	0,04	0,001 mg/L	7,7	USEPA, Método 300.1	03/06/2023
Sulfato	0,07 mg/L	-	-	Máx. 250 mg/L	0,04	0,01 mg/L	18,8	USEPA, Método 300.1	03/06/2023
Cor Aparente	< 5,0 UC	-	-	Máx. 15 uH	5,0	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 B	31/05/2023
1,2-Diclorobenzeno	< 1 µg/L	-	-	Máx. 0,001 mg/L	1	0,33 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Monoclorobenzeno	< 0,001 mg/L	-	-	Máx. 0,02 mg/L	0,001	0,25 µg/L	19,9	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Dureza	22,0 mg/L	-	-	Máx. 300 mg/L	5,0	2,97 mg/L	9,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2340 C	01/06/2023
Odor	< 1	-	-	Máx. 6	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2150 B	31/05/2023
Sólidos Totais Dissolvidos	< 10 mg/L	-	-	Máx. 500 mg/L	10	-	13,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2540 C	02/06/2023
Sulfeto	< 0,020 mg/L	-	-	Máx. 0,05 mg/L	0,020	0,010 mg/L	13,6	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-S2- D	05/06/2023
Turbidez	< 1,5 NTU	-	-	Máx. 5 NTU	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	31/05/2023
1,4-Diclorobenzeno	< 0,0003 mg/L	-	-	Máx. 0,0003 mg/L	0,0003	0,26 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Sabor	1	-	-	Máx. 6	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2160 C	31/05/2023

Ensaio realizado nas instalações do cliente

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Cloro Residual Livre	1,1 mg/L	-	Máx. 5 mg/L	-	0,050	-	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-CI G	31/05/2023
pH	6,4	-	-	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-H+ B	31/05/2023

Especificações

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1: Anexo 1 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9: Anexo 9 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11: Anexo 11 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

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;

UC: Unidade de Cor

(*) – 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 119838-0
C.R.Q. Nº D42743

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: f53e347b90f0444e99c644ff00f65c8a

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

Data de Publicação: 16/06/2023 12:10

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Colina (SAAEC)	CNPJ/CPF: 49.148.802/0001-32
Contato: Renata Paro	Telefone: (17) 3341-9525
Endereço: Rua 13 de Maio, 351 - Centro - Colina - São Paulo - CEP: 14.770-000 - Brasil	

Nº Amostra: 10612-1/2023.0 - Saída do Reservatório - Jd.Taninha - Rua João da Silva, 255	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 30/05/2023 11:52	Data Recebimento: 31/05/2023 07:51
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	Temperatura Ambiente (°C): 25.8
Temperatura da Amostra (°C): 24.8	Coletor: Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	Acompanhante da Empresa: Marcos
Plano de Amostragem: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Epicloridrina	< 0,4 µg/L	Máx. 0,4	0,4	0,3 µg/L	7,15	IT FQ 109	07/06/2023
Paraquate	< 13 µg/L	Máx. 13	13	13	-	IT_FQ 100	05/06/2023


Especificações
Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1: Anexo 1 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021
Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9: Anexo 9 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021
Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11: Anexo 11 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

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.Bio. Nº 116438-0
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: f53e347b90f0444e99c644ff00f65c8a

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

Data de Publicação: 16/06/2023 12:10

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Colina (SAAEC)	CNPJ/CPF: 49.148.802/0001-32
Contato: Renata Paro	Telefone: (17) 3341-9525
Endereço: Rua 13 de Maio, 351 - Centro - Colina - São Paulo - CEP: 14.770-000 - Brasil	

Nº Amostra: 10613-1/2023.0 - Saída do Reservatório - Vila Grêmio - Av Dr. Manoel P. Fernandes, 1427	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 30/05/2023 10:27	Data Recebimento: 31/05/2023 07:51
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	Temperatura Ambiente (°C): 24.6
Temperatura da Amostra (°C): 24.7	Coletor: Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	Acompanhante da Empresa: Marcos
Plano de Amostragem: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes									
Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Coliformes Totais	Ausência	Ausência	-	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 9223 B	31/05/2023
Escherichia Coli	Ausência	Ausência	-	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 9223 B	31/05/2023
Antimônio	< 0,005 mg/L	-	Máx. 0,006 mg/L	-	0,005	0,003 mg/L	5,8	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Arsênio	0,005 mg/L	-	Máx. 0,01 mg/L	-	0,003	0,003 mg/L	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Bário	0,061 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	-	0,005	0,005 mg/L	2,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Cádmio	< 0,003 mg/L	-	Máx. 0,003 mg/L	-	0,003	0,001 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Chumbo	< 0,009 mg/L	-	Máx. 0,01 mg/L	-	0,009	0,002 mg/L	1,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Cobre	< 0,021 mg/L	-	Máx. 2 mg/L	-	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Cromo	< 0,005 mg/L	-	Máx. 0,05 mg/L	-	0,005	0,005 mg/L	1,4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Níquel	< 0,012 mg/L	-	Máx. 0,07 mg/L	-	0,012	0,001 mg/L	2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Selênio	< 0,003 mg/L	-	Máx. 0,04 mg/L	-	0,003	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Urânio	< 0,021 mg/L	-	Máx. 0,03 mg/L	-	0,021	0,003 mg/L	1,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Mercurio	< 0,0002 mg/L	-	Máx. 0,001 mg/L	-	0,0002	0,00025 mg/L	7,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Bromato	< 0,01 mg/L	-	Máx. 0,01 mg/L	-	0,01	0,001 mg/L	9,8	USEPA, Método 300.1	02/06/2023
Clorato	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	-	0,04	0,001 mg/L	13,1	USEPA, Método 300.1	02/06/2023
Clorito	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	-	0,04	0,001 mg/L	16,9	USEPA, Método 300.1	02/06/2023
Fluoreto	0,22 mg/L	-	Máx. 1,5 mg/L	-	0,04	0,001 mg/L	17,8	USEPA, Método 300.1	02/06/2023
Nitrato (como N)	< 0,04 mg/L	-	Máx. 10 mg/L	-	0,04	0,01 mg/L	14,4	USEPA, Método 300.1	02/06/2023
Nitrito (como N)	< 0,04 mg/L	-	Máx. 1 mg/L	-	0,04	0,01 mg/L	14,7	USEPA, Método 300.1	02/06/2023

Ensaio realizado nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
1,2-dicloroetano	< 1 µg/L	-	Máx. 5 µg/L	-	1	0,20 µg/L	6,3	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Benzeno	< 1 µg/L	-	Máx. 5 µg/L	-	1	0,34 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	-	Máx. 0,5 µg/L	-	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Etilbenzeno	< 1 µg/L	-	Máx. 300 µg/L	-	1	0,27 µg/L	19,8	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Tetracloro de Carbono	< 1 µg/L	-	Máx. 4 µg/L	-	1	0,46 µg/L	11,3	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Tetracloroetano	< 1 µg/L	-	Máx. 40 µg/L	-	1	0,45 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Tolueno	< 1 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	1	0,32 µg/L	15,4	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Tricloroetano	< 1 µg/L	-	Máx. 4 µg/L	-	1	0,53 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Trihalometanos	< 0,004 mg/L	-	Máx. 0,1 mg/L	-	0,004	1,27 µg/L	19,1	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Xilenos	< 3 µg/L	-	Máx. 500 µg/L	-	3	0,50 µg/L	13,6	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Acetilamida	< 0,5 µg/L	-	Máx. 0,5 µg/L	-	0,5	0,08 µg/L	7,03	IT FQ 100	06/06/2023
Dioxano	< 25 µg/L	-	Máx. 48 µg/L	-	25	21 µg/L	5,05	IT FQ 102	07/06/2023
Benzo(a)pireno	< 0,05 µg/L	-	Máx. 0,4 µg/L	-	0,05	0,02 µg/L	15,5	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Di(2-etilhexil)ftalato	< 0,1 µg/L	-	Máx. 8 µg/L	-	0,1	0,01 µg/L	11,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Pentaclorofenol	< 0,05 µg/L	-	Máx. 9 µg/L	-	0,05	0,01 µg/L	9,1	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Aldicarb + Ald. Sulfona + Ald. Sulfóxido	< 3 µg/L	-	Máx. 10 µg/L	-	3	0,20 µg/L	9,4	IT FQ 100	06/06/2023
Ametrina	< 1 µg/L	-	Máx. 60 µg/L	-	1	0,16 µg/L	10,12	IT FQ 100	06/06/2023
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 2 µg/L	-	Máx. 2 µg/L	-	2	0,36 µg/L	15,43	IT FQ 100	06/06/2023
Carbendazim	< 1 µg/L	-	Máx. 120 µg/L	-	1	0,15 µg/L	8,87	IT FQ 100	06/06/2023
Ciproconazol	< 1 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	1	0,35 µg/L	13,97	IT FQ 100	06/06/2023
Difenoconazol	< 1 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	1	0,24 µg/L	26,46	IT FQ 100	06/06/2023
Dimetoato + Ometoato	< 1 µg/L	-	Máx. 1,2 µg/L	-	1	0,35 µg/L	12,48	IT FQ 100	06/06/2023
Diuron	< 1 µg/L	-	Máx. 20 µg/L	-	1	0,08 µg/L	6,8	IT FQ 100	06/06/2023
Epoxiconazol	< 1 µg/L	-	Máx. 60 µg/L	-	1	0,24 µg/L	13,48	IT FQ 100	06/06/2023
Fipronil	< 1 µg/L	-	Máx. 1,2 µg/L	-	1	0,43 µg/L	14,06	IT FQ 100	06/06/2023
Flutriafol	< 1 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	1	0,28 µg/L	13,75	IT FQ 100	06/06/2023
Hidroxi-Atrazina	< 1 µg/L	-	Máx. 120 µg/L	-	1	0,17 µg/L	19,94	IT FQ 100	06/06/2023
Mancozebe + ETU	< 2 µg/L	-	Máx. 8 µg/L	-	2	0,75 µg/L	20,07	IT FQ 100	06/06/2023
Metamidofós + Acefato	< 2 µg/L	-	Máx. 7 µg/L	-	2	0,30 µg/L	13,37	IT FQ 100	06/06/2023
Metribuzim	< 1 µg/L	-	Máx. 25 µg/L	-	1	0,31 µg/L	10,05	IT FQ 100	06/06/2023

Ensaio realizado nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Picloram	< 1 µg/L	-	Máx. 60 µg/L	-	1	0,40 µg/L	15,58	IT FQ 100	06/06/2023
Profenofós	< 0,3 µg/L	-	Máx. 0,3 µg/L	-	0,3	0,12 µg/L	26,45	IT FQ 100	06/06/2023
Propargito	< 1 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	1	0,28 µg/L	19,47	IT FQ 100	06/06/2023
Protiiconazol + ProtiiconazolDestio	< 2 µg/L	-	Máx. 3 µg/L	-	2	0,64 µg/L	17,43	IT FQ 100	06/06/2023
Tebuconazol	< 1 µg/L	-	Máx. 180 µg/L	-	1	0,09 µg/L	6,76	IT FQ 100	06/06/2023
Tiametoxam	< 1 µg/L	-	Máx. 36 µg/L	-	1	0,15 µg/L	15	IT FQ 100	06/06/2023
Tiodicarbe	< 1 µg/L	-	Máx. 90 µg/L	-	1	0,28 µg/L	14,17	IT FQ 100	06/06/2023
Tiram	< 1 µg/L	-	Máx. 6 µg/L	-	1	0,21 µg/L	13,94	IT FQ 100	06/06/2023
Glifosato	< 50 µg/L	-	Máx. 500 µg/L	-	50	40 µg/L	5,1	IT FQ 072	02/06/2023
AMPA	< 50 µg/L	-	Máx. 500 µg/L	-	50	18 µg/L	8,5	IT FQ 088	05/06/2023
Ácidos Haloacéticos	< 0,05 mg/L	-	Máx. 0,08 mg/L	-	0,05	0,02 mg/L	11,7	USEPA, Método 552.3	07/06/2023
Cloraminas Totais	1,77 mg/L	-	Máx. 4 mg/L	-	0,05	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-CI G	31/05/2023
N-nitrosodimetilamina	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,0001 mg/L	-	0,0001	0,0001 mg/L	12,35	IT FQ 100	06/06/2023
2,4,6-Triclorofenol	< 0,1 µg/L	-	Máx. 0,2 µg/L	-	0,1	0,03 µg/L	21,3	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
2,4-D	< 0,05 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	0,05	0,01 µg/L	8,9	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
2,4-Diclorofenol	< 0,1 µg/L	-	Máx. 0,2 µg/L	-	0,1	0,01 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Alacloro	< 0,05 µg/L	-	Máx. 20 µg/L	-	0,05	0,01 µg/L	14,9	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Aldrin + Dieldrin	< 0,03 µg/L	-	Máx. 0,03 µg/L	-	0,03	0,007 µg/L	20,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Carbofurano	< 0,1 µg/L	-	Máx. 7 µg/L	-	0,1	0,02 µg/L	16,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Clordano	< 0,1 µg/L	-	Máx. 0,2 µg/L	-	0,1	0,02 µg/L	10,9	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Clorotalonil	< 0,05 µg/L	-	Máx. 45 µg/L	-	0,05	0,01 µg/L	11,3	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,5 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	0,5	0,04 µg/L	21,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
DDT+DDD+DDE	< 0,1 µg/L	-	Máx. 1 µg/L	-	0,1	0,05 µg/L	23,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
gama-BHC (Lindano)	< 0,01 µg/L	-	Máx. 2 µg/L	-	0,01	0,01 µg/L	12,5	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Malationa	< 0,1 µg/L	-	Máx. 60 µg/L	-	0,1	0,02 µg/L	22,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Metalacloro	< 0,05 µg/L	-	Máx. 10 µg/L	-	0,05	0,02 µg/L	23,6	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Molinato	< 0,1 µg/L	-	Máx. 6 µg/L	-	0,1	0,01 µg/L	18,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Simazina	< 0,05 µg/L	-	Máx. 2 µg/L	-	0,05	0,02 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Terbufós	< 1 µg/L	-	Máx. 1,2 µg/L	-	1	0,02 µg/L	15	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023

Ensaio realizado nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Trifluralina	< 0,05 µg/L	-	Máx. 20 µg/L	-	0,05	0,03 µg/L	17,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Diclorometano	< 1 µg/L	-	Máx. 20 µg/L	-	1	0,57 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Alumínio	< 0,011 mg/L	-	-	Máx. 0,2 mg/L	0,011	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Ferro	< 0,024 mg/L	-	-	Máx. 0,3 mg/L	0,024	0,006 mg/L	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Manganês	< 0,003 mg/L	-	-	Máx. 0,1 mg/L	0,003	0,003 mg/L	4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Sódio	1,097 mg/L	-	-	Máx. 200 mg/L	0,005	0,003 mg/L	4,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Zinco	< 0,005 mg/L	-	-	Máx. 5 mg/L	0,005	0,005 mg/L	3,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Amônia (como N)	< 0,10 mg/L	-	-	Máx. 1,2 mg/L	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	02/06/2023
Cloreto	12,35 mg/L	-	-	Máx. 250 mg/L	0,04	0,001 mg/L	7,7	USEPA, Método 300.1	02/06/2023
Sulfato	12,54 mg/L	-	-	Máx. 250 mg/L	0,04	0,01 mg/L	18,8	USEPA, Método 300.1	02/06/2023
Cor Aparente	< 5,0 UC	-	-	Máx. 15 uH	5,0	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 B	31/05/2023
1,2-Diclorobenzeno	< 1 µg/L	-	-	Máx. 0,001 mg/L	1	0,33 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Monoclorobenzeno	< 0,001 mg/L	-	-	Máx. 0,02 mg/L	0,001	0,25 µg/L	19,9	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Dureza	34,0 mg/L	-	-	Máx. 300 mg/L	5,0	2,97 mg/L	9,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2340 C	01/06/2023
Odor	< 1	-	-	Máx. 6	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2150 B	31/05/2023
Sólidos Totais Dissolvidos	36 mg/L	-	-	Máx. 500 mg/L	10	-	13,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2540 C	02/06/2023
Sulfeto	< 0,020 mg/L	-	-	Máx. 0,05 mg/L	0,020	0,010 mg/L	13,6	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-S2- D	05/06/2023
Turbidez	< 1,5 NTU	-	-	Máx. 5 NTU	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	31/05/2023
1,4-Diclorobenzeno	< 0,0003 mg/L	-	-	Máx. 0,0003 mg/L	0,0003	0,26 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Sabor	1	-	-	Máx. 6	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2160 C	31/05/2023

Ensaio realizado nas instalações do cliente

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Cloro Residual Livre	0,87 mg/L	-	Máx. 5 mg/L	-	0,050	-	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-CI G	31/05/2023
pH	6,4	-	-	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-H+ B	31/05/2023

Especificações

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1: Anexo 1 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9: Anexo 9 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11: Anexo 11 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

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;

UC: Unidade de Cor

(*) – 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 119838-0
C.R.Q. Nº D42743

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: fa2b77c361404364b8cf6cdc1032de17

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

Data de Publicação: 16/06/2023 12:10


Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Colina (SAAEC)	CNPJ/CPF: 49.148.802/0001-32
Contato: Renata Paro	Telefone: (17) 3341-9525
Endereço: Rua 13 de Maio, 351 - Centro - Colina - São Paulo - CEP: 14.770-000 - Brasil	

Nº Amostra: 10613-1/2023.0 - Saída do Reservatório - Vila Grêmio - Av Dr. Manoel P. Fernandes, 1427	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 30/05/2023 10:27	Data Recebimento: 31/05/2023 07:51
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	Temperatura Ambiente (°C): 24.6
Temperatura da Amostra (°C): 24.7	Coletor: Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	Acompanhante da Empresa: Marcos
Plano de Amostragem: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Epicloridrina	< 0,4 µg/L	Máx. 0,4	0,4	0,3 µg/L	7,15	IT FQ 109	07/06/2023
Paraquate	< 13 µg/L	Máx. 13	13	13	-	IT_FQ 100	05/06/2023


Especificações
Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1: Anexo 1 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021
Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9: Anexo 9 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021
Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11: Anexo 11 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

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.Bio. Nº 116438-0
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: fa2b77c361404364b8cf6cdc1032de17

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

Data de Publicação: 16/06/2023 12:10

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Colina (SAAEC)	CNPJ/CPF: 49.148.802/0001-32
Contato: Renata Paro	Telefone: (17) 3341-9525
Endereço: Rua 13 de Maio, 351 - Centro - Colina - São Paulo - CEP: 14.770-000 - Brasil	

Nº Amostra: 10614-1/2023.0 - Saída do Reservatório Patrimônio - Rua João Pedro Paro, 600	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 30/05/2023 11:41	Data Recebimento: 31/05/2023 07:51
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	Temperatura Ambiente (°C): 25.6
Temperatura da Amostra (°C): 25.1	Coletor: Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	Acompanhante da Empresa: Marcos
Plano de Amostragem: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes									
Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Coliformes Totais	Ausência	Ausência	-	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 9223 B	31/05/2023
Escherichia Coli	Ausência	Ausência	-	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 9223 B	31/05/2023
Antimônio	< 0,005 mg/L	-	Máx. 0,006 mg/L	-	0,005	0,003 mg/L	5,8	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Arsênio	0,006 mg/L	-	Máx. 0,01 mg/L	-	0,003	0,003 mg/L	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Bário	0,067 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	-	0,005	0,005 mg/L	2,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Cádmio	< 0,003 mg/L	-	Máx. 0,003 mg/L	-	0,003	0,001 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Chumbo	< 0,009 mg/L	-	Máx. 0,01 mg/L	-	0,009	0,002 mg/L	1,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Cobre	< 0,021 mg/L	-	Máx. 2 mg/L	-	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Cromo	< 0,005 mg/L	-	Máx. 0,05 mg/L	-	0,005	0,005 mg/L	1,4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Níquel	< 0,012 mg/L	-	Máx. 0,07 mg/L	-	0,012	0,001 mg/L	2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Selênio	< 0,003 mg/L	-	Máx. 0,04 mg/L	-	0,003	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Urânio	< 0,021 mg/L	-	Máx. 0,03 mg/L	-	0,021	0,003 mg/L	1,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Mercurio	< 0,0002 mg/L	-	Máx. 0,001 mg/L	-	0,0002	0,00025 mg/L	7,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Bromato	< 0,01 mg/L	-	Máx. 0,01 mg/L	-	0,01	0,001 mg/L	9,8	USEPA, Método 300.1	03/06/2023
Clorato	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	-	0,04	0,001 mg/L	13,1	USEPA, Método 300.1	03/06/2023
Clorito	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	-	0,04	0,001 mg/L	16,9	USEPA, Método 300.1	03/06/2023
Fluoreto	0,27 mg/L	-	Máx. 1,5 mg/L	-	0,04	0,001 mg/L	17,8	USEPA, Método 300.1	03/06/2023
Nitrato (como N)	0,16 mg/L	-	Máx. 10 mg/L	-	0,04	0,01 mg/L	14,4	USEPA, Método 300.1	03/06/2023
Nitrito (como N)	< 0,04 mg/L	-	Máx. 1 mg/L	-	0,04	0,01 mg/L	14,7	USEPA, Método 300.1	03/06/2023

Ensaio realizado nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
1,2-dicloroetano	< 1 µg/L	-	Máx. 5 µg/L	-	1	0,20 µg/L	6,3	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Benzeno	< 1 µg/L	-	Máx. 5 µg/L	-	1	0,34 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	-	Máx. 0,5 µg/L	-	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Etilbenzeno	< 1 µg/L	-	Máx. 300 µg/L	-	1	0,27 µg/L	19,8	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Tetracloro de Carbono	< 1 µg/L	-	Máx. 4 µg/L	-	1	0,46 µg/L	11,3	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Tetracloroetano	< 1 µg/L	-	Máx. 40 µg/L	-	1	0,45 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Tolueno	< 1 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	1	0,32 µg/L	15,4	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Tricloroetano	< 1 µg/L	-	Máx. 4 µg/L	-	1	0,53 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Trihalometanos	< 0,004 mg/L	-	Máx. 0,1 mg/L	-	0,004	1,27 µg/L	19,1	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Xilenos	< 3 µg/L	-	Máx. 500 µg/L	-	3	0,50 µg/L	13,6	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Acetilamida	< 0,5 µg/L	-	Máx. 0,5 µg/L	-	0,5	0,08 µg/L	7,03	IT FQ 100	06/06/2023
Dioxano	< 25 µg/L	-	Máx. 48 µg/L	-	25	21 µg/L	5,05	IT FQ 102	07/06/2023
Benzo(a)pireno	< 0,05 µg/L	-	Máx. 0,4 µg/L	-	0,05	0,02 µg/L	15,5	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Di(2-etilhexil)ftalato	< 0,1 µg/L	-	Máx. 8 µg/L	-	0,1	0,01 µg/L	11,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Pentaclorofenol	< 0,05 µg/L	-	Máx. 9 µg/L	-	0,05	0,01 µg/L	9,1	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Aldicarb + Ald. Sulfona + Ald. Sulfóxido	< 3 µg/L	-	Máx. 10 µg/L	-	3	0,20 µg/L	9,4	IT FQ 100	06/06/2023
Ametrina	< 1 µg/L	-	Máx. 60 µg/L	-	1	0,16 µg/L	10,12	IT FQ 100	06/06/2023
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 2 µg/L	-	Máx. 2 µg/L	-	2	0,36 µg/L	15,43	IT FQ 100	06/06/2023
Carbendazim	< 1 µg/L	-	Máx. 120 µg/L	-	1	0,15 µg/L	8,87	IT FQ 100	06/06/2023
Ciproconazol	< 1 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	1	0,35 µg/L	13,97	IT FQ 100	06/06/2023
Difenoconazol	< 1 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	1	0,24 µg/L	26,46	IT FQ 100	06/06/2023
Dimetoato + Ometoato	< 1 µg/L	-	Máx. 1,2 µg/L	-	1	0,35 µg/L	12,48	IT FQ 100	06/06/2023
Diuron	< 1 µg/L	-	Máx. 20 µg/L	-	1	0,08 µg/L	6,8	IT FQ 100	06/06/2023
Epoxiconazol	< 1 µg/L	-	Máx. 60 µg/L	-	1	0,24 µg/L	13,48	IT FQ 100	06/06/2023
Fipronil	< 1 µg/L	-	Máx. 1,2 µg/L	-	1	0,43 µg/L	14,06	IT FQ 100	06/06/2023
Flutriafol	< 1 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	1	0,28 µg/L	13,75	IT FQ 100	06/06/2023
Hidroxi-Atrazina	< 1 µg/L	-	Máx. 120 µg/L	-	1	0,17 µg/L	19,94	IT FQ 100	06/06/2023
Mancozebe + ETU	< 2 µg/L	-	Máx. 8 µg/L	-	2	0,75 µg/L	20,07	IT FQ 100	06/06/2023
Metamidofós + Acefato	< 2 µg/L	-	Máx. 7 µg/L	-	2	0,30 µg/L	13,37	IT FQ 100	06/06/2023
Metribuzim	< 1 µg/L	-	Máx. 25 µg/L	-	1	0,31 µg/L	10,05	IT FQ 100	06/06/2023

Ensaio realizado nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Picloram	< 1 µg/L	-	Máx. 60 µg/L	-	1	0,40 µg/L	15,58	IT FQ 100	06/06/2023
Profenofós	< 0,3 µg/L	-	Máx. 0,3 µg/L	-	0,3	0,12 µg/L	26,45	IT FQ 100	06/06/2023
Propargito	< 1 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	1	0,28 µg/L	19,47	IT FQ 100	06/06/2023
Protiiconazol + ProtiiconazolDestio	< 2 µg/L	-	Máx. 3 µg/L	-	2	0,64 µg/L	17,43	IT FQ 100	06/06/2023
Tebuconazol	< 1 µg/L	-	Máx. 180 µg/L	-	1	0,09 µg/L	6,76	IT FQ 100	06/06/2023
Tiametoxam	< 1 µg/L	-	Máx. 36 µg/L	-	1	0,15 µg/L	15	IT FQ 100	06/06/2023
Tiodicarbe	< 1 µg/L	-	Máx. 90 µg/L	-	1	0,28 µg/L	14,17	IT FQ 100	06/06/2023
Tiram	< 1 µg/L	-	Máx. 6 µg/L	-	1	0,21 µg/L	13,94	IT FQ 100	06/06/2023
Glifosato	< 50 µg/L	-	Máx. 500 µg/L	-	50	40 µg/L	5,1	IT FQ 072	03/06/2023
AMPA	< 50 µg/L	-	Máx. 500 µg/L	-	50	18 µg/L	8,5	IT FQ 088	05/06/2023
Ácidos Haloacéticos	< 0,05 mg/L	-	Máx. 0,08 mg/L	-	0,05	0,02 mg/L	11,7	USEPA, Método 552.3	07/06/2023
Cloraminas Totais	< 0,05 mg/L	-	Máx. 4 mg/L	-	0,05	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-CI G	31/05/2023
N-nitrosodimetilamina	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,0001 mg/L	-	0,0001	0,0001 mg/L	12,35	IT FQ 100	06/06/2023
2,4,6-Triclorofenol	< 0,1 µg/L	-	Máx. 0,2 µg/L	-	0,1	0,03 µg/L	21,3	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
2,4-D	< 0,05 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	0,05	0,01 µg/L	8,9	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
2,4-Diclorofenol	< 0,1 µg/L	-	Máx. 0,2 µg/L	-	0,1	0,01 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Alacloro	< 0,05 µg/L	-	Máx. 20 µg/L	-	0,05	0,01 µg/L	14,9	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Aldrin + Dieldrin	< 0,03 µg/L	-	Máx. 0,03 µg/L	-	0,03	0,007 µg/L	20,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Carbofurano	< 0,1 µg/L	-	Máx. 7 µg/L	-	0,1	0,02 µg/L	16,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Clordano	< 0,1 µg/L	-	Máx. 0,2 µg/L	-	0,1	0,02 µg/L	10,9	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Clorotalonil	< 0,05 µg/L	-	Máx. 45 µg/L	-	0,05	0,01 µg/L	11,3	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,5 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	0,5	0,04 µg/L	21,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
DDT+DDD+DDE	< 0,1 µg/L	-	Máx. 1 µg/L	-	0,1	0,05 µg/L	23,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
gama-BHC (Lindano)	< 0,01 µg/L	-	Máx. 2 µg/L	-	0,01	0,01 µg/L	12,5	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Malationa	< 0,1 µg/L	-	Máx. 60 µg/L	-	0,1	0,02 µg/L	22,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Metalacloro	< 0,05 µg/L	-	Máx. 10 µg/L	-	0,05	0,02 µg/L	23,6	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Molinato	< 0,1 µg/L	-	Máx. 6 µg/L	-	0,1	0,01 µg/L	18,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Simazina	< 0,05 µg/L	-	Máx. 2 µg/L	-	0,05	0,02 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Terbufós	< 1 µg/L	-	Máx. 1,2 µg/L	-	1	0,02 µg/L	15	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023

Ensaio realizado nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Trifluralina	< 0,05 µg/L	-	Máx. 20 µg/L	-	0,05	0,03 µg/L	17,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Diclorometano	< 1 µg/L	-	Máx. 20 µg/L	-	1	0,57 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Alumínio	< 0,011 mg/L	-	-	Máx. 0,2 mg/L	0,011	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Ferro	< 0,024 mg/L	-	-	Máx. 0,3 mg/L	0,024	0,006 mg/L	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Manganês	< 0,003 mg/L	-	-	Máx. 0,1 mg/L	0,003	0,003 mg/L	4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Sódio	2,037 mg/L	-	-	Máx. 200 mg/L	0,005	0,003 mg/L	4,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Zinco	< 0,005 mg/L	-	-	Máx. 5 mg/L	0,005	0,005 mg/L	3,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Amônia (como N)	< 0,10 mg/L	-	-	Máx. 1,2 mg/L	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	02/06/2023
Cloreto	4,37 mg/L	-	-	Máx. 250 mg/L	0,04	0,001 mg/L	7,7	USEPA, Método 300.1	03/06/2023
Sulfato	0,75 mg/L	-	-	Máx. 250 mg/L	0,04	0,01 mg/L	18,8	USEPA, Método 300.1	03/06/2023
Cor Aparente	< 5,0 UC	-	-	Máx. 15 uH	5,0	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 B	31/05/2023
1,2-Diclorobenzeno	< 1 µg/L	-	-	Máx. 0,001 mg/L	1	0,33 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Monoclorobenzeno	< 0,001 mg/L	-	-	Máx. 0,02 mg/L	0,001	0,25 µg/L	19,9	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Dureza	24,0 mg/L	-	-	Máx. 300 mg/L	5,0	2,97 mg/L	9,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2340 C	01/06/2023
Odor	< 1	-	-	Máx. 6	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2150 B	31/05/2023
Sólidos Totais Dissolvidos	32 mg/L	-	-	Máx. 500 mg/L	10	-	13,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2540 C	02/06/2023
Sulfeto	< 0,020 mg/L	-	-	Máx. 0,05 mg/L	0,020	0,010 mg/L	13,6	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-S2- D	05/06/2023
Turbidez	< 1,5 NTU	-	-	Máx. 5 NTU	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	31/05/2023
1,4-Diclorobenzeno	< 0,0003 mg/L	-	-	Máx. 0,0003 mg/L	0,0003	0,26 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Sabor	1	-	-	Máx. 6	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2160 C	31/05/2023

Ensaio realizado nas instalações do cliente

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Cloro Residual Livre	1,8 mg/L	-	Máx. 5 mg/L	-	0,050	-	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-CI G	31/05/2023
pH	7,2	-	-	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-H+ B	31/05/2023

Especificações

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1: Anexo 1 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9: Anexo 9 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11: Anexo 11 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

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;

UC: Unidade de Cor

(*) – 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 119838-0
C.R.Q. Nº D42743

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: e690f1c57f4d4a15b57b9f20519ae5e9

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

Data de Publicação: 16/06/2023 12:10


Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Colina (SAAEC)	CNPJ/CPF: 49.148.802/0001-32
Contato: Renata Paro	Telefone: (17) 3341-9525
Endereço: Rua 13 de Maio, 351 - Centro - Colina - São Paulo - CEP: 14.770-000 - Brasil	

Nº Amostra: 10614-1/2023.0 - Saída do Reservatório Patrimônio - Rua João Pedro Paro, 600	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 30/05/2023 11:41	Data Recebimento: 31/05/2023 07:51
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	Temperatura Ambiente (°C): 25.6
Temperatura da Amostra (°C): 25.1	Coletor: Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	Acompanhante da Empresa: Marcos
Plano de Amostragem: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Epicloridrina	< 0,4 µg/L	Máx. 0,4	0,4	0,3 µg/L	7,15	IT FQ 109	07/06/2023
Paraquate	< 13 µg/L	Máx. 13	13	13	-	IT_FQ 100	05/06/2023


Especificações
Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1: Anexo 1 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021
Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9: Anexo 9 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021
Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11: Anexo 11 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

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.Bio. Nº 116438-0
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: e690f1c57f4d4a15b57b9f20519ae5e9

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

Data de Publicação: 16/06/2023 12:10

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Colina (SAAEC)	CNPJ/CPF: 49.148.802/0001-32
Contato: Renata Paro	Telefone: (17) 3341-9525
Endereço: Rua 13 de Maio, 351 - Centro - Colina - São Paulo - CEP: 14.770-000 - Brasil	

Nº Amostra: 10615-1/2023.0 - Saída do Reservatório - Jd. Nova Colina - Rua 01, nº03	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 30/05/2023 10:56	Data Recebimento: 31/05/2023 07:51
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	Temperatura Ambiente (°C): 24.8
Temperatura da Amostra (°C): 24.6	Coletor: Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	Acompanhante da Empresa: Marcos
Plano de Amostragem: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes									
Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Coliformes Totais	Ausência	Ausência	-	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 9223 B	31/05/2023
Escherichia Coli	Ausência	Ausência	-	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 9223 B	31/05/2023
Antimônio	< 0,005 mg/L	-	Máx. 0,006 mg/L	-	0,005	0,003 mg/L	5,8	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Arsênio	< 0,003 mg/L	-	Máx. 0,01 mg/L	-	0,003	0,003 mg/L	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Bário	0,100 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	-	0,005	0,005 mg/L	2,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Cádmio	< 0,003 mg/L	-	Máx. 0,003 mg/L	-	0,003	0,001 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Chumbo	< 0,009 mg/L	-	Máx. 0,01 mg/L	-	0,009	0,002 mg/L	1,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Cobre	< 0,021 mg/L	-	Máx. 2 mg/L	-	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Cromo	< 0,005 mg/L	-	Máx. 0,05 mg/L	-	0,005	0,005 mg/L	1,4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Níquel	< 0,012 mg/L	-	Máx. 0,07 mg/L	-	0,012	0,001 mg/L	2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Selênio	< 0,003 mg/L	-	Máx. 0,04 mg/L	-	0,003	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Urânio	< 0,021 mg/L	-	Máx. 0,03 mg/L	-	0,021	0,003 mg/L	1,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Mercurio	< 0,0002 mg/L	-	Máx. 0,001 mg/L	-	0,0002	0,00025 mg/L	7,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Bromato	< 0,01 mg/L	-	Máx. 0,01 mg/L	-	0,01	0,001 mg/L	9,8	USEPA, Método 300.1	03/06/2023
Clorato	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	-	0,04	0,001 mg/L	13,1	USEPA, Método 300.1	03/06/2023
Clorito	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	-	0,04	0,001 mg/L	16,9	USEPA, Método 300.1	03/06/2023
Fluoreto	0,33 mg/L	-	Máx. 1,5 mg/L	-	0,04	0,001 mg/L	17,8	USEPA, Método 300.1	03/06/2023
Nitrato (como N)	0,05 mg/L	-	Máx. 10 mg/L	-	0,04	0,01 mg/L	14,4	USEPA, Método 300.1	03/06/2023
Nitrito (como N)	< 0,04 mg/L	-	Máx. 1 mg/L	-	0,04	0,01 mg/L	14,7	USEPA, Método 300.1	03/06/2023

Ensaio realizado nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
1,2-dicloroetano	< 1 µg/L	-	Máx. 5 µg/L	-	1	0,20 µg/L	6,3	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Benzeno	< 1 µg/L	-	Máx. 5 µg/L	-	1	0,34 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	-	Máx. 0,5 µg/L	-	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Etilbenzeno	< 1 µg/L	-	Máx. 300 µg/L	-	1	0,27 µg/L	19,8	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Tetracloro de Carbono	< 1 µg/L	-	Máx. 4 µg/L	-	1	0,46 µg/L	11,3	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Tetracloroetano	< 1 µg/L	-	Máx. 40 µg/L	-	1	0,45 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Tolueno	< 1 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	1	0,32 µg/L	15,4	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Tricloroetano	< 1 µg/L	-	Máx. 4 µg/L	-	1	0,53 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Trihalometanos	< 0,004 mg/L	-	Máx. 0,1 mg/L	-	0,004	1,27 µg/L	19,1	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Xilenos	< 3 µg/L	-	Máx. 500 µg/L	-	3	0,50 µg/L	13,6	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Acilamida	< 0,5 µg/L	-	Máx. 0,5 µg/L	-	0,5	0,08 µg/L	7,03	IT FQ 100	06/06/2023
Dioxano	< 25 µg/L	-	Máx. 48 µg/L	-	25	21 µg/L	5,05	IT FQ 102	07/06/2023
Benzo(a)pireno	< 0,05 µg/L	-	Máx. 0,4 µg/L	-	0,05	0,02 µg/L	15,5	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Di(2-etilhexil)ftalato	< 0,1 µg/L	-	Máx. 8 µg/L	-	0,1	0,01 µg/L	11,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Pentaclorofenol	< 0,05 µg/L	-	Máx. 9 µg/L	-	0,05	0,01 µg/L	9,1	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Aldicarb + Ald. Sulfona + Ald. Sulfoxido	< 3 µg/L	-	Máx. 10 µg/L	-	3	0,20 µg/L	9,4	IT FQ 100	06/06/2023
Ametrina	< 1 µg/L	-	Máx. 60 µg/L	-	1	0,16 µg/L	10,12	IT FQ 100	06/06/2023
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 2 µg/L	-	Máx. 2 µg/L	-	2	0,36 µg/L	15,43	IT FQ 100	06/06/2023
Carbendazim	< 1 µg/L	-	Máx. 120 µg/L	-	1	0,15 µg/L	8,87	IT FQ 100	06/06/2023
Ciproconazol	< 1 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	1	0,35 µg/L	13,97	IT FQ 100	06/06/2023
Difenoconazol	< 1 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	1	0,24 µg/L	26,46	IT FQ 100	06/06/2023
Dimetoato + Ometoato	< 1 µg/L	-	Máx. 1,2 µg/L	-	1	0,35 µg/L	12,48	IT FQ 100	06/06/2023
Diuron	< 1 µg/L	-	Máx. 20 µg/L	-	1	0,08 µg/L	6,8	IT FQ 100	06/06/2023
Epoxiconazol	< 1 µg/L	-	Máx. 60 µg/L	-	1	0,24 µg/L	13,48	IT FQ 100	06/06/2023
Fipronil	< 1 µg/L	-	Máx. 1,2 µg/L	-	1	0,43 µg/L	14,06	IT FQ 100	06/06/2023
Flutriafol	< 1 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	1	0,28 µg/L	13,75	IT FQ 100	06/06/2023
Hidroxi-Atrazina	< 1 µg/L	-	Máx. 120 µg/L	-	1	0,17 µg/L	19,94	IT FQ 100	06/06/2023
Mancozebe + ETU	< 2 µg/L	-	Máx. 8 µg/L	-	2	0,75 µg/L	20,07	IT FQ 100	06/06/2023
Metamidofós + Acefato	< 2 µg/L	-	Máx. 7 µg/L	-	2	0,30 µg/L	13,37	IT FQ 100	06/06/2023
Metribuzim	< 1 µg/L	-	Máx. 25 µg/L	-	1	0,31 µg/L	10,05	IT FQ 100	06/06/2023

Ensaio realizado nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Picloram	< 1 µg/L	-	Máx. 60 µg/L	-	1	0,40 µg/L	15,58	IT FQ 100	06/06/2023
Profenofós	< 0,3 µg/L	-	Máx. 0,3 µg/L	-	0,3	0,12 µg/L	26,45	IT FQ 100	06/06/2023
Propargito	< 1 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	1	0,28 µg/L	19,47	IT FQ 100	06/06/2023
Protiiconazol + ProtiiconazolDestio	< 2 µg/L	-	Máx. 3 µg/L	-	2	0,64 µg/L	17,43	IT FQ 100	06/06/2023
Tebuconazol	< 1 µg/L	-	Máx. 180 µg/L	-	1	0,09 µg/L	6,76	IT FQ 100	06/06/2023
Tiametoxam	< 1 µg/L	-	Máx. 36 µg/L	-	1	0,15 µg/L	15	IT FQ 100	06/06/2023
Tiodicarbe	< 1 µg/L	-	Máx. 90 µg/L	-	1	0,28 µg/L	14,17	IT FQ 100	06/06/2023
Tiram	< 1 µg/L	-	Máx. 6 µg/L	-	1	0,21 µg/L	13,94	IT FQ 100	06/06/2023
Glifosato	< 50 µg/L	-	Máx. 500 µg/L	-	50	40 µg/L	5,1	IT FQ 072	03/06/2023
AMPA	< 50 µg/L	-	Máx. 500 µg/L	-	50	18 µg/L	8,5	IT FQ 088	05/06/2023
Ácidos Haloacéticos	< 0,05 mg/L	-	Máx. 0,08 mg/L	-	0,05	0,02 mg/L	11,7	USEPA, Método 552.3	07/06/2023
Cloraminas Totais	0,14 mg/L	-	Máx. 4 mg/L	-	0,05	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-CI G	31/05/2023
N-nitrosodimetilamina	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,0001 mg/L	-	0,0001	0,0001 mg/L	12,35	IT FQ 100	06/06/2023
2,4,6-Triclorofenol	< 0,1 µg/L	-	Máx. 0,2 µg/L	-	0,1	0,03 µg/L	21,3	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
2,4-D	< 0,05 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	0,05	0,01 µg/L	8,9	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
2,4-Diclorofenol	< 0,1 µg/L	-	Máx. 0,2 µg/L	-	0,1	0,01 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Alacloro	< 0,05 µg/L	-	Máx. 20 µg/L	-	0,05	0,01 µg/L	14,9	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Aldrin + Dieldrin	< 0,03 µg/L	-	Máx. 0,03 µg/L	-	0,03	0,007 µg/L	20,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Carbofurano	< 0,1 µg/L	-	Máx. 7 µg/L	-	0,1	0,02 µg/L	16,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Clordano	< 0,1 µg/L	-	Máx. 0,2 µg/L	-	0,1	0,02 µg/L	10,9	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Clorotalonil	< 0,05 µg/L	-	Máx. 45 µg/L	-	0,05	0,01 µg/L	11,3	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,5 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	0,5	0,04 µg/L	21,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
DDT+DDD+DDE	< 0,1 µg/L	-	Máx. 1 µg/L	-	0,1	0,05 µg/L	23,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
gama-BHC (Lindano)	< 0,01 µg/L	-	Máx. 2 µg/L	-	0,01	0,01 µg/L	12,5	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Malationa	< 0,1 µg/L	-	Máx. 60 µg/L	-	0,1	0,02 µg/L	22,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Metalacloro	< 0,05 µg/L	-	Máx. 10 µg/L	-	0,05	0,02 µg/L	23,6	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Molinato	< 0,1 µg/L	-	Máx. 6 µg/L	-	0,1	0,01 µg/L	18,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Simazina	< 0,05 µg/L	-	Máx. 2 µg/L	-	0,05	0,02 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Terbufós	< 1 µg/L	-	Máx. 1,2 µg/L	-	1	0,02 µg/L	15	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023

Ensaio realizado nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Trifluralina	< 0,05 µg/L	-	Máx. 20 µg/L	-	0,05	0,03 µg/L	17,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Diclorometano	< 1 µg/L	-	Máx. 20 µg/L	-	1	0,57 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Alumínio	< 0,011 mg/L	-	-	Máx. 0,2 mg/L	0,011	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Ferro	< 0,024 mg/L	-	-	Máx. 0,3 mg/L	0,024	0,006 mg/L	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Manganês	< 0,003 mg/L	-	-	Máx. 0,1 mg/L	0,003	0,003 mg/L	4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Sódio	8,256 mg/L	-	-	Máx. 200 mg/L	0,005	0,003 mg/L	4,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Zinco	< 0,005 mg/L	-	-	Máx. 5 mg/L	0,005	0,005 mg/L	3,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Amônia (como N)	< 0,10 mg/L	-	-	Máx. 1,2 mg/L	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	31/05/2023
Cloreto	2,17 mg/L	-	-	Máx. 250 mg/L	0,04	0,001 mg/L	7,7	USEPA, Método 300.1	03/06/2023
Sulfato	0,67 mg/L	-	-	Máx. 250 mg/L	0,04	0,01 mg/L	18,8	USEPA, Método 300.1	03/06/2023
Cor Aparente	< 5,0 UC	-	-	Máx. 15 uH	5,0	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 B	31/05/2023
1,2-Diclorobenzeno	< 1 µg/L	-	-	Máx. 0,001 mg/L	1	0,33 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Monoclorobenzeno	< 0,001 mg/L	-	-	Máx. 0,02 mg/L	0,001	0,25 µg/L	19,9	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Dureza	40,0 mg/L	-	-	Máx. 300 mg/L	5,0	2,97 mg/L	9,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2340 C	01/06/2023
Odor	< 1	-	-	Máx. 6	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2150 B	31/05/2023
Sólidos Totais Dissolvidos	51 mg/L	-	-	Máx. 500 mg/L	10	-	13,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2540 C	02/06/2023
Sulfeto	< 0,020 mg/L	-	-	Máx. 0,05 mg/L	0,020	0,010 mg/L	13,6	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-S2- D	05/06/2023
Turbidez	< 1,5 NTU	-	-	Máx. 5 NTU	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	31/05/2023
1,4-Diclorobenzeno	< 0,0003 mg/L	-	-	Máx. 0,0003 mg/L	0,0003	0,26 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Sabor	1	-	-	Máx. 6	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2160 C	31/05/2023

Ensaio realizado nas instalações do cliente

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Cloro Residual Livre	1,4 mg/L	-	Máx. 5 mg/L	-	0,050	-	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-CI G	31/05/2023
pH	6,8	-	-	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-H+ B	31/05/2023

Especificações

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1: Anexo 1 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9: Anexo 9 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11: Anexo 11 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

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;

UC: Unidade de Cor

(*) – 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 119838-0
C.R.Q. Nº D42743

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: 127a66bf5a9f47d0b465a8086575c676

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

Data de Publicação: 16/06/2023 12:10


Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Colina (SAAEC)	CNPJ/CPF: 49.148.802/0001-32
Contato: Renata Paro	Telefone: (17) 3341-9525
Endereço: Rua 13 de Maio, 351 - Centro - Colina - São Paulo - CEP: 14.770-000 - Brasil	

Nº Amostra: 10615-1/2023.0 - Saída do Reservatório - Jd. Nova Colina - Rua 01, nº03	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 30/05/2023 10:56	Data Recebimento: 31/05/2023 07:51
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	Temperatura Ambiente (°C): 24.8
Temperatura da Amostra (°C): 24.6	Coletor: Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	Acompanhante da Empresa: Marcos
Plano de Amostragem: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Epicloridrina	< 0,4 µg/L	Máx. 0,4	0,4	0,3 µg/L	7,15	IT FQ 109	07/06/2023
Paraquate	< 13 µg/L	Máx. 13	13	13	-	IT_FQ 100	05/06/2023


Especificações
Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1: Anexo 1 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021
Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9: Anexo 9 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021
Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11: Anexo 11 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

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.Bio. Nº 116438-0
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: 127a66bf5a9f47d0b465a8086575c676

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

Data de Publicação: 16/06/2023 12:10

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Colina (SAAEC)	CNPJ/CPF: 49.148.802/0001-32
Contato: Renata Paro	Telefone: (17) 3341-9525
Endereço: Rua 13 de Maio, 351 - Centro - Colina - São Paulo - CEP: 14.770-000 - Brasil	

Nº Amostra: 10616-1/2023.0 - Saída do Reservatório - Jd.Tropical - Rua 02 s/n	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 30/05/2023 09:30	Data Recebimento: 31/05/2023 07:51
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	Temperatura Ambiente (°C): 24.9
Temperatura da Amostra (°C): 25	Coletor: Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	Acompanhante da Empresa: Marcos
Plano de Amostragem: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes									
Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Coliformes Totais	Ausência	Ausência	-	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 9223 B	31/05/2023
Escherichia Coli	Ausência	Ausência	-	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 9223 B	31/05/2023
Antimônio	< 0,005 mg/L	-	Máx. 0,006 mg/L	-	0,005	0,003 mg/L	5,8	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Arsênio	< 0,003 mg/L	-	Máx. 0,01 mg/L	-	0,003	0,003 mg/L	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Bário	0,064 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	-	0,005	0,005 mg/L	2,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Cádmio	< 0,003 mg/L	-	Máx. 0,003 mg/L	-	0,003	0,001 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Chumbo	< 0,009 mg/L	-	Máx. 0,01 mg/L	-	0,009	0,002 mg/L	1,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Cobre	< 0,021 mg/L	-	Máx. 2 mg/L	-	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Cromo	< 0,005 mg/L	-	Máx. 0,05 mg/L	-	0,005	0,005 mg/L	1,4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Níquel	< 0,012 mg/L	-	Máx. 0,07 mg/L	-	0,012	0,001 mg/L	2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Selênio	< 0,003 mg/L	-	Máx. 0,04 mg/L	-	0,003	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Urânio	< 0,021 mg/L	-	Máx. 0,03 mg/L	-	0,021	0,003 mg/L	1,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Mercurio	< 0,0002 mg/L	-	Máx. 0,001 mg/L	-	0,0002	0,00025 mg/L	7,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Bromato	< 0,01 mg/L	-	Máx. 0,01 mg/L	-	0,01	0,001 mg/L	9,8	USEPA, Método 300.1	02/06/2023
Clorato	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	-	0,04	0,001 mg/L	13,1	USEPA, Método 300.1	02/06/2023
Clorito	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	-	0,04	0,001 mg/L	16,9	USEPA, Método 300.1	02/06/2023
Fluoreto	0,29 mg/L	-	Máx. 1,5 mg/L	-	0,04	0,001 mg/L	17,8	USEPA, Método 300.1	02/06/2023
Nitrato (como N)	0,13 mg/L	-	Máx. 10 mg/L	-	0,04	0,01 mg/L	14,4	USEPA, Método 300.1	02/06/2023
Nitrito (como N)	< 0,04 mg/L	-	Máx. 1 mg/L	-	0,04	0,01 mg/L	14,7	USEPA, Método 300.1	02/06/2023

Ensaio realizado nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
1,2-dicloroetano	< 1 µg/L	-	Máx. 5 µg/L	-	1	0,20 µg/L	6,3	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Benzeno	< 1 µg/L	-	Máx. 5 µg/L	-	1	0,34 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	-	Máx. 0,5 µg/L	-	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Etilbenzeno	< 1 µg/L	-	Máx. 300 µg/L	-	1	0,27 µg/L	19,8	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Tetracloro de Carbono	< 1 µg/L	-	Máx. 4 µg/L	-	1	0,46 µg/L	11,3	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Tetracloroetano	< 1 µg/L	-	Máx. 40 µg/L	-	1	0,45 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Tolueno	< 1 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	1	0,32 µg/L	15,4	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Tricloroetano	< 1 µg/L	-	Máx. 4 µg/L	-	1	0,53 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Trihalometanos	< 0,004 mg/L	-	Máx. 0,1 mg/L	-	0,004	1,27 µg/L	19,1	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Xilenos	< 3 µg/L	-	Máx. 500 µg/L	-	3	0,50 µg/L	13,6	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Acilamida	< 0,5 µg/L	-	Máx. 0,5 µg/L	-	0,5	0,08 µg/L	7,03	IT FQ 100	06/06/2023
Dioxano	< 25 µg/L	-	Máx. 48 µg/L	-	25	21 µg/L	5,05	IT FQ 102	07/06/2023
Benzo(a)pireno	< 0,05 µg/L	-	Máx. 0,4 µg/L	-	0,05	0,02 µg/L	15,5	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Di(2-etilhexil)ftalato	< 0,1 µg/L	-	Máx. 8 µg/L	-	0,1	0,01 µg/L	11,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Pentaclorofenol	< 0,05 µg/L	-	Máx. 9 µg/L	-	0,05	0,01 µg/L	9,1	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Aldicarb + Ald. Sulfona + Ald. Sulfóxido	< 3 µg/L	-	Máx. 10 µg/L	-	3	0,20 µg/L	9,4	IT FQ 100	06/06/2023
Ametrina	< 1 µg/L	-	Máx. 60 µg/L	-	1	0,16 µg/L	10,12	IT FQ 100	06/06/2023
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 2 µg/L	-	Máx. 2 µg/L	-	2	0,36 µg/L	15,43	IT FQ 100	06/06/2023
Carbendazim	< 1 µg/L	-	Máx. 120 µg/L	-	1	0,15 µg/L	8,87	IT FQ 100	06/06/2023
Ciproconazol	< 1 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	1	0,35 µg/L	13,97	IT FQ 100	06/06/2023
Difenoconazol	< 1 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	1	0,24 µg/L	26,46	IT FQ 100	06/06/2023
Dimetoato + Ometoato	< 1 µg/L	-	Máx. 1,2 µg/L	-	1	0,35 µg/L	12,48	IT FQ 100	06/06/2023
Diuron	< 1 µg/L	-	Máx. 20 µg/L	-	1	0,08 µg/L	6,8	IT FQ 100	06/06/2023
Epoxiconazol	< 1 µg/L	-	Máx. 60 µg/L	-	1	0,24 µg/L	13,48	IT FQ 100	06/06/2023
Fipronil	< 1 µg/L	-	Máx. 1,2 µg/L	-	1	0,43 µg/L	14,06	IT FQ 100	06/06/2023
Flutriafol	< 1 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	1	0,28 µg/L	13,75	IT FQ 100	06/06/2023
Hidroxi-Atrazina	< 1 µg/L	-	Máx. 120 µg/L	-	1	0,17 µg/L	19,94	IT FQ 100	06/06/2023
Mancozebe + ETU	< 2 µg/L	-	Máx. 8 µg/L	-	2	0,75 µg/L	20,07	IT FQ 100	06/06/2023
Metamidofós + Acefato	< 2 µg/L	-	Máx. 7 µg/L	-	2	0,30 µg/L	13,37	IT FQ 100	06/06/2023
Metribuzim	< 1 µg/L	-	Máx. 25 µg/L	-	1	0,31 µg/L	10,05	IT FQ 100	06/06/2023

Ensaio realizado nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Picloram	< 1 µg/L	-	Máx. 60 µg/L	-	1	0,40 µg/L	15,58	IT FQ 100	06/06/2023
Profenofós	< 0,3 µg/L	-	Máx. 0,3 µg/L	-	0,3	0,12 µg/L	26,45	IT FQ 100	06/06/2023
Propargito	< 1 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	1	0,28 µg/L	19,47	IT FQ 100	06/06/2023
Protiiconazol + ProtiiconazolDestio	< 2 µg/L	-	Máx. 3 µg/L	-	2	0,64 µg/L	17,43	IT FQ 100	06/06/2023
Tebuconazol	< 1 µg/L	-	Máx. 180 µg/L	-	1	0,09 µg/L	6,76	IT FQ 100	06/06/2023
Tiametoxam	< 1 µg/L	-	Máx. 36 µg/L	-	1	0,15 µg/L	15	IT FQ 100	06/06/2023
Tiodicarbe	< 1 µg/L	-	Máx. 90 µg/L	-	1	0,28 µg/L	14,17	IT FQ 100	06/06/2023
Tiram	< 1 µg/L	-	Máx. 6 µg/L	-	1	0,21 µg/L	13,94	IT FQ 100	06/06/2023
Glifosato	< 50 µg/L	-	Máx. 500 µg/L	-	50	40 µg/L	5,1	IT FQ 072	02/06/2023
AMPA	< 50 µg/L	-	Máx. 500 µg/L	-	50	18 µg/L	8,5	IT FQ 088	05/06/2023
Ácidos Haloacéticos	< 0,05 mg/L	-	Máx. 0,08 mg/L	-	0,05	0,02 mg/L	11,7	USEPA, Método 552.3	07/06/2023
Cloraminas Totais	0,32 mg/L	-	Máx. 4 mg/L	-	0,05	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-CI G	31/05/2023
N-nitrosodimetilamina	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,0001 mg/L	-	0,0001	0,0001 mg/L	12,35	IT FQ 100	06/06/2023
2,4,6-Triclorofenol	< 0,1 µg/L	-	Máx. 0,2 µg/L	-	0,1	0,03 µg/L	21,3	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
2,4-D	< 0,05 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	0,05	0,01 µg/L	8,9	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
2,4-Diclorofenol	< 0,1 µg/L	-	Máx. 0,2 µg/L	-	0,1	0,01 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Alacloro	< 0,05 µg/L	-	Máx. 20 µg/L	-	0,05	0,01 µg/L	14,9	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Aldrin + Dieldrin	< 0,03 µg/L	-	Máx. 0,03 µg/L	-	0,03	0,007 µg/L	20,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Carbofurano	< 0,1 µg/L	-	Máx. 7 µg/L	-	0,1	0,02 µg/L	16,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Clordano	< 0,1 µg/L	-	Máx. 0,2 µg/L	-	0,1	0,02 µg/L	10,9	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Clorotalonil	< 0,05 µg/L	-	Máx. 45 µg/L	-	0,05	0,01 µg/L	11,3	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,5 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	0,5	0,04 µg/L	21,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
DDT+DDD+DDE	< 0,1 µg/L	-	Máx. 1 µg/L	-	0,1	0,05 µg/L	23,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
gama-BHC (Lindano)	< 0,01 µg/L	-	Máx. 2 µg/L	-	0,01	0,01 µg/L	12,5	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Malationa	< 0,1 µg/L	-	Máx. 60 µg/L	-	0,1	0,02 µg/L	22,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Metalacloro	< 0,05 µg/L	-	Máx. 10 µg/L	-	0,05	0,02 µg/L	23,6	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Molinato	< 0,1 µg/L	-	Máx. 6 µg/L	-	0,1	0,01 µg/L	18,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Simazina	< 0,05 µg/L	-	Máx. 2 µg/L	-	0,05	0,02 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Terbufós	< 1 µg/L	-	Máx. 1,2 µg/L	-	1	0,02 µg/L	15	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023

Ensaio realizado nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Trifluralina	< 0,05 µg/L	-	Máx. 20 µg/L	-	0,05	0,03 µg/L	17,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Diclorometano	< 1 µg/L	-	Máx. 20 µg/L	-	1	0,57 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Alumínio	< 0,011 mg/L	-	-	Máx. 0,2 mg/L	0,011	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Ferro	< 0,024 mg/L	-	-	Máx. 0,3 mg/L	0,024	0,006 mg/L	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Manganês	< 0,003 mg/L	-	-	Máx. 0,1 mg/L	0,003	0,003 mg/L	4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Sódio	6,880 mg/L	-	-	Máx. 200 mg/L	0,005	0,003 mg/L	4,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Zinco	0,221 mg/L	-	-	Máx. 5 mg/L	0,005	0,005 mg/L	3,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Amônia (como N)	< 0,10 mg/L	-	-	Máx. 1,2 mg/L	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	31/05/2023
Cloreto	3,02 mg/L	-	-	Máx. 250 mg/L	0,04	0,001 mg/L	7,7	USEPA, Método 300.1	02/06/2023
Sulfato	0,23 mg/L	-	-	Máx. 250 mg/L	0,04	0,01 mg/L	18,8	USEPA, Método 300.1	02/06/2023
Cor Aparente	< 5,0 UC	-	-	Máx. 15 uH	5,0	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 B	31/05/2023
1,2-Diclorobenzeno	< 1 µg/L	-	-	Máx. 0,001 mg/L	1	0,33 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Monoclorobenzeno	< 0,001 mg/L	-	-	Máx. 0,02 mg/L	0,001	0,25 µg/L	19,9	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Dureza	60,0 mg/L	-	-	Máx. 300 mg/L	5,0	2,97 mg/L	9,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2340 C	01/06/2023
Odor	< 1	-	-	Máx. 6	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2150 B	31/05/2023
Sólidos Totais Dissolvidos	77 mg/L	-	-	Máx. 500 mg/L	10	-	13,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2540 C	02/06/2023
Sulfeto	< 0,020 mg/L	-	-	Máx. 0,05 mg/L	0,020	0,010 mg/L	13,6	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-S2- D	05/06/2023
Turbidez	< 1,5 NTU	-	-	Máx. 5 NTU	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	31/05/2023
1,4-Diclorobenzeno	< 0,0003 mg/L	-	-	Máx. 0,0003 mg/L	0,0003	0,26 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Sabor	1	-	-	Máx. 6	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2160 C	31/05/2023

Ensaio realizado nas instalações do cliente

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Cloro Residual Livre	1,1 mg/L	-	Máx. 5 mg/L	-	0,050	-	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-CI G	31/05/2023
pH	6,9	-	-	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-H+ B	31/05/2023

Especificações

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1: Anexo 1 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9: Anexo 9 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11: Anexo 11 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

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;

UC: Unidade de Cor

(*) – 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 119838-0
C.R.Q. Nº D42743

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: 61a1f95ad2ac4620ba44441c80b9332e

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

Data de Publicação: 16/06/2023 12:10

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Colina (SAAEC)	CNPJ/CPF: 49.148.802/0001-32
Contato: Renata Paro	Telefone: (17) 3341-9525
Endereço: Rua 13 de Maio, 351 - Centro - Colina - São Paulo - CEP: 14.770-000 - Brasil	

Nº Amostra: 10616-1/2023.0 - Saída do Reservatório - Jd.Tropical - Rua 02 s/n	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 30/05/2023 09:30	Data Recebimento: 31/05/2023 07:51
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	Temperatura Ambiente (°C): 24.9
Temperatura da Amostra (°C): 25	Coletor: Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	Acompanhante da Empresa: Marcos
Plano de Amostragem: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Epicloridrina	< 0,4 µg/L	Máx. 0,4	0,4	0,3 µg/L	7,15	IT FQ 109	07/06/2023
Paraquate	< 13 µg/L	Máx. 13	13	13	-	IT_FQ 100	05/06/2023


Especificações
Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1: Anexo 1 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021
Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9: Anexo 9 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021
Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11: Anexo 11 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

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.Bio. Nº 116438-0
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: 61a1f95ad2ac4620ba44441c80b9332e

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

Data de Publicação: 16/06/2023 12:10

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Colina (SAAEC)	CNPJ/CPF: 49.148.802/0001-32
Contato: Renata Paro	Telefone: (17) 3341-9525
Endereço: Rua 13 de Maio, 351 - Centro - Colina - São Paulo - CEP: 14.770-000 - Brasil	

Nº Amostra: 10617-1/2023.0 - Saída do Reservatório - Ana Luz s/n	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 30/05/2023 09:43	Data Recebimento: 31/05/2023 07:51
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	Temperatura Ambiente (°C): 25.2
Temperatura da Amostra (°C): 24.6	Coletor: Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	Acompanhante da Empresa: Marcos
Plano de Amostragem: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes									
Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Coliformes Totais	Ausência	Ausência	-	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 9223 B	31/05/2023
Escherichia Coli	Ausência	Ausência	-	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 9223 B	31/05/2023
Antimônio	< 0,005 mg/L	-	Máx. 0,006 mg/L	-	0,005	0,003 mg/L	5,8	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Arsênio	< 0,003 mg/L	-	Máx. 0,01 mg/L	-	0,003	0,003 mg/L	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Bário	0,007 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	-	0,005	0,005 mg/L	2,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Cádmio	< 0,003 mg/L	-	Máx. 0,003 mg/L	-	0,003	0,001 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Chumbo	< 0,009 mg/L	-	Máx. 0,01 mg/L	-	0,009	0,002 mg/L	1,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Cobre	< 0,021 mg/L	-	Máx. 2 mg/L	-	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Cromo	< 0,005 mg/L	-	Máx. 0,05 mg/L	-	0,005	0,005 mg/L	1,4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Níquel	< 0,012 mg/L	-	Máx. 0,07 mg/L	-	0,012	0,001 mg/L	2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Selênio	< 0,003 mg/L	-	Máx. 0,04 mg/L	-	0,003	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Urânio	< 0,021 mg/L	-	Máx. 0,03 mg/L	-	0,021	0,003 mg/L	1,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Mercurio	< 0,0002 mg/L	-	Máx. 0,001 mg/L	-	0,0002	0,00025 mg/L	7,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Bromato	< 0,01 mg/L	-	Máx. 0,01 mg/L	-	0,01	0,001 mg/L	9,8	USEPA, Método 300.1	02/06/2023
Clorato	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	-	0,04	0,001 mg/L	13,1	USEPA, Método 300.1	02/06/2023
Clorito	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	-	0,04	0,001 mg/L	16,9	USEPA, Método 300.1	02/06/2023
Fluoreto	0,39 mg/L	-	Máx. 1,5 mg/L	-	0,04	0,001 mg/L	17,8	USEPA, Método 300.1	02/06/2023
Nitrato (como N)	0,68 mg/L	-	Máx. 10 mg/L	-	0,04	0,01 mg/L	14,4	USEPA, Método 300.1	02/06/2023
Nitrito (como N)	< 0,04 mg/L	-	Máx. 1 mg/L	-	0,04	0,01 mg/L	14,7	USEPA, Método 300.1	02/06/2023

Ensaio realizado nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
1,2-dicloroetano	< 1 µg/L	-	Máx. 5 µg/L	-	1	0,20 µg/L	6,3	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Benzeno	< 1 µg/L	-	Máx. 5 µg/L	-	1	0,34 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	-	Máx. 0,5 µg/L	-	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Etilbenzeno	< 1 µg/L	-	Máx. 300 µg/L	-	1	0,27 µg/L	19,8	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Tetracloro de Carbono	< 1 µg/L	-	Máx. 4 µg/L	-	1	0,46 µg/L	11,3	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Tetracloroetano	< 1 µg/L	-	Máx. 40 µg/L	-	1	0,45 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Tolueno	< 1 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	1	0,32 µg/L	15,4	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Tricloroetano	< 1 µg/L	-	Máx. 4 µg/L	-	1	0,53 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Trihalometanos	< 0,004 mg/L	-	Máx. 0,1 mg/L	-	0,004	1,27 µg/L	19,1	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Xilenos	< 3 µg/L	-	Máx. 500 µg/L	-	3	0,50 µg/L	13,6	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Acilamida	< 0,5 µg/L	-	Máx. 0,5 µg/L	-	0,5	0,08 µg/L	7,03	IT FQ 100	06/06/2023
Dioxano	< 25 µg/L	-	Máx. 48 µg/L	-	25	21 µg/L	5,05	IT FQ 102	07/06/2023
Benzo(a)pireno	< 0,05 µg/L	-	Máx. 0,4 µg/L	-	0,05	0,02 µg/L	15,5	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Di(2-etilhexil)ftalato	< 0,1 µg/L	-	Máx. 8 µg/L	-	0,1	0,01 µg/L	11,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Pentaclorofenol	< 0,05 µg/L	-	Máx. 9 µg/L	-	0,05	0,01 µg/L	9,1	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Aldicarb + Ald. Sulfona + Ald. Sulfóxido	< 3 µg/L	-	Máx. 10 µg/L	-	3	0,20 µg/L	9,4	IT FQ 100	06/06/2023
Ametrina	< 1 µg/L	-	Máx. 60 µg/L	-	1	0,16 µg/L	10,12	IT FQ 100	06/06/2023
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 2 µg/L	-	Máx. 2 µg/L	-	2	0,36 µg/L	15,43	IT FQ 100	06/06/2023
Carbendazim	< 1 µg/L	-	Máx. 120 µg/L	-	1	0,15 µg/L	8,87	IT FQ 100	06/06/2023
Ciproconazol	< 1 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	1	0,35 µg/L	13,97	IT FQ 100	06/06/2023
Difenoconazol	< 1 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	1	0,24 µg/L	26,46	IT FQ 100	06/06/2023
Dimetoato + Ometoato	< 1 µg/L	-	Máx. 1,2 µg/L	-	1	0,35 µg/L	12,48	IT FQ 100	06/06/2023
Diuron	< 1 µg/L	-	Máx. 20 µg/L	-	1	0,08 µg/L	6,8	IT FQ 100	06/06/2023
Epoxiconazol	< 1 µg/L	-	Máx. 60 µg/L	-	1	0,24 µg/L	13,48	IT FQ 100	06/06/2023
Fipronil	< 1 µg/L	-	Máx. 1,2 µg/L	-	1	0,43 µg/L	14,06	IT FQ 100	06/06/2023
Flutriafol	< 1 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	1	0,28 µg/L	13,75	IT FQ 100	06/06/2023
Hidroxi-Atrazina	< 1 µg/L	-	Máx. 120 µg/L	-	1	0,17 µg/L	19,94	IT FQ 100	06/06/2023
Mancozebe + ETU	< 2 µg/L	-	Máx. 8 µg/L	-	2	0,75 µg/L	20,07	IT FQ 100	06/06/2023
Metamidofós + Acefato	< 2 µg/L	-	Máx. 7 µg/L	-	2	0,30 µg/L	13,37	IT FQ 100	06/06/2023
Metribuzim	< 1 µg/L	-	Máx. 25 µg/L	-	1	0,31 µg/L	10,05	IT FQ 100	06/06/2023

Ensaio realizado nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Picloram	< 1 µg/L	-	Máx. 60 µg/L	-	1	0,40 µg/L	15,58	IT FQ 100	06/06/2023
Profenofós	< 0,3 µg/L	-	Máx. 0,3 µg/L	-	0,3	0,12 µg/L	26,45	IT FQ 100	06/06/2023
Propargito	< 1 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	1	0,28 µg/L	19,47	IT FQ 100	06/06/2023
Protiiconazol + ProtiiconazolDestio	< 2 µg/L	-	Máx. 3 µg/L	-	2	0,64 µg/L	17,43	IT FQ 100	06/06/2023
Tebuconazol	< 1 µg/L	-	Máx. 180 µg/L	-	1	0,09 µg/L	6,76	IT FQ 100	06/06/2023
Tiametoxam	< 1 µg/L	-	Máx. 36 µg/L	-	1	0,15 µg/L	15	IT FQ 100	06/06/2023
Tiodicarbe	< 1 µg/L	-	Máx. 90 µg/L	-	1	0,28 µg/L	14,17	IT FQ 100	06/06/2023
Tiram	< 1 µg/L	-	Máx. 6 µg/L	-	1	0,21 µg/L	13,94	IT FQ 100	06/06/2023
Glifosato	< 50 µg/L	-	Máx. 500 µg/L	-	50	40 µg/L	5,1	IT FQ 072	02/06/2023
AMPA	< 50 µg/L	-	Máx. 500 µg/L	-	50	18 µg/L	8,5	IT FQ 088	05/06/2023
Ácidos Haloacéticos	< 0,05 mg/L	-	Máx. 0,08 mg/L	-	0,05	0,02 mg/L	11,7	USEPA, Método 552.3	07/06/2023
Cloraminas Totais	2,45 mg/L	-	Máx. 4 mg/L	-	0,05	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-CI G	31/05/2023
N-nitrosodimetilamina	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,0001 mg/L	-	0,0001	0,0001 mg/L	12,35	IT FQ 100	06/06/2023
2,4,6-Triclorofenol	< 0,1 µg/L	-	Máx. 0,2 µg/L	-	0,1	0,03 µg/L	21,3	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
2,4-D	< 0,05 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	0,05	0,01 µg/L	8,9	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
2,4-Diclorofenol	< 0,1 µg/L	-	Máx. 0,2 µg/L	-	0,1	0,01 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Alacloro	< 0,05 µg/L	-	Máx. 20 µg/L	-	0,05	0,01 µg/L	14,9	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Aldrin + Dieldrin	< 0,03 µg/L	-	Máx. 0,03 µg/L	-	0,03	0,007 µg/L	20,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Carbofurano	< 0,1 µg/L	-	Máx. 7 µg/L	-	0,1	0,02 µg/L	16,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Clordano	< 0,1 µg/L	-	Máx. 0,2 µg/L	-	0,1	0,02 µg/L	10,9	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Clorotalonil	< 0,05 µg/L	-	Máx. 45 µg/L	-	0,05	0,01 µg/L	11,3	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,5 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	0,5	0,04 µg/L	21,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
DDT+DDD+DDE	< 0,1 µg/L	-	Máx. 1 µg/L	-	0,1	0,05 µg/L	23,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
gama-BHC (Lindano)	< 0,01 µg/L	-	Máx. 2 µg/L	-	0,01	0,01 µg/L	12,5	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Malationa	< 0,1 µg/L	-	Máx. 60 µg/L	-	0,1	0,02 µg/L	22,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Metalacloro	< 0,05 µg/L	-	Máx. 10 µg/L	-	0,05	0,02 µg/L	23,6	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Molinato	< 0,1 µg/L	-	Máx. 6 µg/L	-	0,1	0,01 µg/L	18,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Simazina	< 0,05 µg/L	-	Máx. 2 µg/L	-	0,05	0,02 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Terbufós	< 1 µg/L	-	Máx. 1,2 µg/L	-	1	0,02 µg/L	15	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023

Ensaio realizado nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Trifluralina	< 0,05 µg/L	-	Máx. 20 µg/L	-	0,05	0,03 µg/L	17,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Diclorometano	< 1 µg/L	-	Máx. 20 µg/L	-	1	0,57 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Alumínio	< 0,011 mg/L	-	-	Máx. 0,2 mg/L	0,011	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Ferro	< 0,024 mg/L	-	-	Máx. 0,3 mg/L	0,024	0,006 mg/L	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Manganês	< 0,003 mg/L	-	-	Máx. 0,1 mg/L	0,003	0,003 mg/L	4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Sódio	99,022 mg/L	-	-	Máx. 200 mg/L	0,005	0,003 mg/L	4,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Zinco	< 0,005 mg/L	-	-	Máx. 5 mg/L	0,005	0,005 mg/L	3,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Amônia (como N)	< 0,10 mg/L	-	-	Máx. 1,2 mg/L	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	31/05/2023
Cloreto	9,12 mg/L	-	-	Máx. 250 mg/L	0,04	0,001 mg/L	7,7	USEPA, Método 300.1	02/06/2023
Sulfato	1,39 mg/L	-	-	Máx. 250 mg/L	0,04	0,01 mg/L	18,8	USEPA, Método 300.1	02/06/2023
Cor Aparente	< 5,0 UC	-	-	Máx. 15 uH	5,0	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 B	31/05/2023
1,2-Diclorobenzeno	< 1 µg/L	-	-	Máx. 0,001 mg/L	1	0,33 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Monoclorobenzeno	< 0,001 mg/L	-	-	Máx. 0,02 mg/L	0,001	0,25 µg/L	19,9	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Dureza	26,0 mg/L	-	-	Máx. 300 mg/L	5,0	2,97 mg/L	9,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2340 C	01/06/2023
Odor	< 1	-	-	Máx. 6	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2150 B	31/05/2023
Sólidos Totais Dissolvidos	96 mg/L	-	-	Máx. 500 mg/L	10	-	13,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2540 C	02/06/2023
Sulfeto	< 0,020 mg/L	-	-	Máx. 0,05 mg/L	0,020	0,010 mg/L	13,6	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-S2- D	05/06/2023
Turbidez	< 1,5 NTU	-	-	Máx. 5 NTU	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	31/05/2023
1,4-Diclorobenzeno	< 0,0003 mg/L	-	-	Máx. 0,0003 mg/L	0,0003	0,26 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Sabor	1	-	-	Máx. 6	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2160 C	31/05/2023

Ensaio realizado nas instalações do cliente

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Cloro Residual Livre	1,9 mg/L	-	Máx. 5 mg/L	-	0,050	-	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-CI G	31/05/2023
pH	9,5	-	-	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-H+ B	31/05/2023

Especificações

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1: Anexo 1 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9: Anexo 9 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11: Anexo 11 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

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;


UC: Unidade de Cor

(*) – 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 119838-0
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: 55de77497f57477696cb23473adafc41

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

Data de Publicação: 16/06/2023 12:10

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Colina (SAAEC)	CNPJ/CPF: 49.148.802/0001-32
Contato: Renata Paro	Telefone: (17) 3341-9525
Endereço: Rua 13 de Maio, 351 - Centro - Colina - São Paulo - CEP: 14.770-000 - Brasil	

Nº Amostra: 10617-1/2023.0 - Saída do Reservatório - Ana Luz s/n	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 30/05/2023 09:43	Data Recebimento: 31/05/2023 07:51
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	Temperatura Ambiente (°C): 25.2
Temperatura da Amostra (°C): 24.6	Coletor: Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	Acompanhante da Empresa: Marcos
Plano de Amostragem: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Epicloridrina	< 0,4 µg/L	Máx. 0,4	0,4	0,3 µg/L	7,15	IT FQ 109	07/06/2023
Paraquate	< 13 µg/L	Máx. 13	13	13	-	IT_FQ 100	05/06/2023


Especificações
Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1: Anexo 1 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021
Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9: Anexo 9 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021
Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11: Anexo 11 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

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.Bio. Nº 116438-0
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: 55de77497f57477696cb23473adafc41

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

Data de Publicação: 16/06/2023 12:10

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Colina (SAAEC)	CNPJ/CPF: 49.148.802/0001-32
Contato: Renata Paro	Telefone: (17) 3341-9525
Endereço: Rua 13 de Maio, 351 - Centro - Colina - São Paulo - CEP: 14.770-000 - Brasil	

Nº Amostra: 10618-1/2023.0 - Saída do Reservatório - Jd. Primavera - Rua 02, nº06	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 30/05/2023 10:15	Data Recebimento: 31/05/2023 07:51
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	Temperatura Ambiente (°C): 24.6
Temperatura da Amostra (°C): 24.9	Coletor: Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	Acompanhante da Empresa: Marcos
Plano de Amostragem: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes									
Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Coliformes Totais	Ausência	Ausência	-	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 9223 B	31/05/2023
Escherichia Coli	Ausência	Ausência	-	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 9223 B	31/05/2023
Antimônio	< 0,005 mg/L	-	Máx. 0,006 mg/L	-	0,005	0,003 mg/L	5,8	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Arsênio	< 0,003 mg/L	-	Máx. 0,01 mg/L	-	0,003	0,003 mg/L	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Bário	0,093 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	-	0,005	0,005 mg/L	2,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Cádmio	< 0,003 mg/L	-	Máx. 0,003 mg/L	-	0,003	0,001 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Chumbo	< 0,009 mg/L	-	Máx. 0,01 mg/L	-	0,009	0,002 mg/L	1,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Cobre	< 0,021 mg/L	-	Máx. 2 mg/L	-	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Cromo	< 0,005 mg/L	-	Máx. 0,05 mg/L	-	0,005	0,005 mg/L	1,4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Níquel	< 0,012 mg/L	-	Máx. 0,07 mg/L	-	0,012	0,001 mg/L	2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Selênio	< 0,003 mg/L	-	Máx. 0,04 mg/L	-	0,003	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Urânio	< 0,021 mg/L	-	Máx. 0,03 mg/L	-	0,021	0,003 mg/L	1,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Mercurio	< 0,0002 mg/L	-	Máx. 0,001 mg/L	-	0,0002	0,00025 mg/L	7,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Bromato	< 0,01 mg/L	-	Máx. 0,01 mg/L	-	0,01	0,001 mg/L	9,8	USEPA, Método 300.1	03/06/2023
Clorato	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	-	0,04	0,001 mg/L	13,1	USEPA, Método 300.1	03/06/2023
Clorito	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	-	0,04	0,001 mg/L	16,9	USEPA, Método 300.1	03/06/2023
Fluoreto	0,39 mg/L	-	Máx. 1,5 mg/L	-	0,04	0,001 mg/L	17,8	USEPA, Método 300.1	03/06/2023
Nitrato (como N)	< 0,04 mg/L	-	Máx. 10 mg/L	-	0,04	0,01 mg/L	14,4	USEPA, Método 300.1	03/06/2023
Nitrito (como N)	< 0,04 mg/L	-	Máx. 1 mg/L	-	0,04	0,01 mg/L	14,7	USEPA, Método 300.1	03/06/2023

Ensaio realizado nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
1,2-dicloroetano	< 1 µg/L	-	Máx. 5 µg/L	-	1	0,20 µg/L	6,3	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Benzeno	< 1 µg/L	-	Máx. 5 µg/L	-	1	0,34 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	-	Máx. 0,5 µg/L	-	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Etilbenzeno	< 1 µg/L	-	Máx. 300 µg/L	-	1	0,27 µg/L	19,8	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Tetracloro de Carbono	< 1 µg/L	-	Máx. 4 µg/L	-	1	0,46 µg/L	11,3	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Tetracloroetano	< 1 µg/L	-	Máx. 40 µg/L	-	1	0,45 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Tolueno	< 1 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	1	0,32 µg/L	15,4	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Tricloroetano	< 1 µg/L	-	Máx. 4 µg/L	-	1	0,53 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Trihalometanos	< 0,004 mg/L	-	Máx. 0,1 mg/L	-	0,004	1,27 µg/L	19,1	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Xilenos	< 3 µg/L	-	Máx. 500 µg/L	-	3	0,50 µg/L	13,6	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Acilamida	< 0,5 µg/L	-	Máx. 0,5 µg/L	-	0,5	0,08 µg/L	7,03	IT FQ 100	06/06/2023
Dioxano	< 25 µg/L	-	Máx. 48 µg/L	-	25	21 µg/L	5,05	IT FQ 102	07/06/2023
Benzo(a)pireno	< 0,05 µg/L	-	Máx. 0,4 µg/L	-	0,05	0,02 µg/L	15,5	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Di(2-etilhexil)ftalato	< 0,1 µg/L	-	Máx. 8 µg/L	-	0,1	0,01 µg/L	11,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Pentaclorofenol	< 0,05 µg/L	-	Máx. 9 µg/L	-	0,05	0,01 µg/L	9,1	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Aldicarb + Ald. Sulfona + Ald. Sulfóxido	< 3 µg/L	-	Máx. 10 µg/L	-	3	0,20 µg/L	9,4	IT FQ 100	06/06/2023
Ametrina	< 1 µg/L	-	Máx. 60 µg/L	-	1	0,16 µg/L	10,12	IT FQ 100	06/06/2023
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 2 µg/L	-	Máx. 2 µg/L	-	2	0,36 µg/L	15,43	IT FQ 100	06/06/2023
Carbendazim	< 1 µg/L	-	Máx. 120 µg/L	-	1	0,15 µg/L	8,87	IT FQ 100	06/06/2023
Ciproconazol	< 1 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	1	0,35 µg/L	13,97	IT FQ 100	06/06/2023
Difenoconazol	< 1 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	1	0,24 µg/L	26,46	IT FQ 100	06/06/2023
Dimetoato + Ometoato	< 1 µg/L	-	Máx. 1,2 µg/L	-	1	0,35 µg/L	12,48	IT FQ 100	06/06/2023
Diuron	< 1 µg/L	-	Máx. 20 µg/L	-	1	0,08 µg/L	6,8	IT FQ 100	06/06/2023
Epoxiconazol	< 1 µg/L	-	Máx. 60 µg/L	-	1	0,24 µg/L	13,48	IT FQ 100	06/06/2023
Fipronil	< 1 µg/L	-	Máx. 1,2 µg/L	-	1	0,43 µg/L	14,06	IT FQ 100	06/06/2023
Flutriafol	< 1 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	1	0,28 µg/L	13,75	IT FQ 100	06/06/2023
Hidroxi-Atrazina	< 1 µg/L	-	Máx. 120 µg/L	-	1	0,17 µg/L	19,94	IT FQ 100	06/06/2023
Mancozebe + ETU	< 2 µg/L	-	Máx. 8 µg/L	-	2	0,75 µg/L	20,07	IT FQ 100	06/06/2023
Metamidofós + Acefato	< 2 µg/L	-	Máx. 7 µg/L	-	2	0,30 µg/L	13,37	IT FQ 100	06/06/2023
Metribuzim	< 1 µg/L	-	Máx. 25 µg/L	-	1	0,31 µg/L	10,05	IT FQ 100	06/06/2023

Ensaio realizado nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Picloram	< 1 µg/L	-	Máx. 60 µg/L	-	1	0,40 µg/L	15,58	IT FQ 100	06/06/2023
Profenofós	< 0,3 µg/L	-	Máx. 0,3 µg/L	-	0,3	0,12 µg/L	26,45	IT FQ 100	06/06/2023
Propargito	< 1 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	1	0,28 µg/L	19,47	IT FQ 100	06/06/2023
Protiiconazol + ProtiiconazolDestio	< 2 µg/L	-	Máx. 3 µg/L	-	2	0,64 µg/L	17,43	IT FQ 100	06/06/2023
Tebuconazol	< 1 µg/L	-	Máx. 180 µg/L	-	1	0,09 µg/L	6,76	IT FQ 100	06/06/2023
Tiametoxam	< 1 µg/L	-	Máx. 36 µg/L	-	1	0,15 µg/L	15	IT FQ 100	06/06/2023
Tiodicarbe	< 1 µg/L	-	Máx. 90 µg/L	-	1	0,28 µg/L	14,17	IT FQ 100	06/06/2023
Tiram	< 1 µg/L	-	Máx. 6 µg/L	-	1	0,21 µg/L	13,94	IT FQ 100	06/06/2023
Glifosato	< 50 µg/L	-	Máx. 500 µg/L	-	50	40 µg/L	5,1	IT FQ 072	03/06/2023
AMPA	< 50 µg/L	-	Máx. 500 µg/L	-	50	18 µg/L	8,5	IT FQ 088	05/06/2023
Ácidos Haloacéticos	< 0,05 mg/L	-	Máx. 0,08 mg/L	-	0,05	0,02 mg/L	11,7	USEPA, Método 552.3	07/06/2023
Cloraminas Totais	2,15 mg/L	-	Máx. 4 mg/L	-	0,05	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-CI G	31/05/2023
N-nitrosodimetilamina	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,0001 mg/L	-	0,0001	0,0001 mg/L	12,35	IT FQ 100	06/06/2023
2,4,6-Triclorofenol	< 0,1 µg/L	-	Máx. 0,2 µg/L	-	0,1	0,03 µg/L	21,3	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
2,4-D	< 0,05 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	0,05	0,01 µg/L	8,9	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
2,4-Diclorofenol	< 0,1 µg/L	-	Máx. 0,2 µg/L	-	0,1	0,01 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Alacloro	< 0,05 µg/L	-	Máx. 20 µg/L	-	0,05	0,01 µg/L	14,9	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Aldrin + Dieldrin	< 0,03 µg/L	-	Máx. 0,03 µg/L	-	0,03	0,007 µg/L	20,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Carbofurano	< 0,1 µg/L	-	Máx. 7 µg/L	-	0,1	0,02 µg/L	16,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Clordano	< 0,1 µg/L	-	Máx. 0,2 µg/L	-	0,1	0,02 µg/L	10,9	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Clorotalonil	< 0,05 µg/L	-	Máx. 45 µg/L	-	0,05	0,01 µg/L	11,3	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,5 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	0,5	0,04 µg/L	21,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
DDT+DDD+DDE	< 0,1 µg/L	-	Máx. 1 µg/L	-	0,1	0,05 µg/L	23,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
gama-BHC (Lindano)	< 0,01 µg/L	-	Máx. 2 µg/L	-	0,01	0,01 µg/L	12,5	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Malationa	< 0,1 µg/L	-	Máx. 60 µg/L	-	0,1	0,02 µg/L	22,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Metalacloro	< 0,05 µg/L	-	Máx. 10 µg/L	-	0,05	0,02 µg/L	23,6	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Molinato	< 0,1 µg/L	-	Máx. 6 µg/L	-	0,1	0,01 µg/L	18,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Simazina	< 0,05 µg/L	-	Máx. 2 µg/L	-	0,05	0,02 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Terbufós	< 1 µg/L	-	Máx. 1,2 µg/L	-	1	0,02 µg/L	15	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023

Ensaio realizado nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Trifluralina	< 0,05 µg/L	-	Máx. 20 µg/L	-	0,05	0,03 µg/L	17,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Diclorometano	< 1 µg/L	-	Máx. 20 µg/L	-	1	0,57 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Alumínio	< 0,011 mg/L	-	-	Máx. 0,2 mg/L	0,011	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Ferro	< 0,024 mg/L	-	-	Máx. 0,3 mg/L	0,024	0,006 mg/L	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Manganês	< 0,003 mg/L	-	-	Máx. 0,1 mg/L	0,003	0,003 mg/L	4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Sódio	0,814 mg/L	-	-	Máx. 200 mg/L	0,005	0,003 mg/L	4,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Zinco	< 0,005 mg/L	-	-	Máx. 5 mg/L	0,005	0,005 mg/L	3,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Amônia (como N)	< 0,10 mg/L	-	-	Máx. 1,2 mg/L	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	02/06/2023
Cloreto	1,36 mg/L	-	-	Máx. 250 mg/L	0,04	0,001 mg/L	7,7	USEPA, Método 300.1	03/06/2023
Sulfato	0,37 mg/L	-	-	Máx. 250 mg/L	0,04	0,01 mg/L	18,8	USEPA, Método 300.1	03/06/2023
Cor Aparente	< 5,0 UC	-	-	Máx. 15 uH	5,0	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 B	31/05/2023
1,2-Diclorobenzeno	< 1 µg/L	-	-	Máx. 0,001 mg/L	1	0,33 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Monoclorobenzeno	< 0,001 mg/L	-	-	Máx. 0,02 mg/L	0,001	0,25 µg/L	19,9	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Dureza	16,0 mg/L	-	-	Máx. 300 mg/L	5,0	2,97 mg/L	9,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2340 C	01/06/2023
Odor	< 1	-	-	Máx. 6	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2150 B	31/05/2023
Sólidos Totais Dissolvidos	43 mg/L	-	-	Máx. 500 mg/L	10	-	13,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2540 C	02/06/2023
Sulfeto	< 0,020 mg/L	-	-	Máx. 0,05 mg/L	0,020	0,010 mg/L	13,6	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-S2- D	05/06/2023
Turbidez	< 1,5 NTU	-	-	Máx. 5 NTU	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	31/05/2023
1,4-Diclorobenzeno	< 0,0003 mg/L	-	-	Máx. 0,0003 mg/L	0,0003	0,26 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Sabor	1	-	-	Máx. 6	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2160 C	31/05/2023

Ensaio realizado nas instalações do cliente

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Cloro Residual Livre	0,85 mg/L	-	Máx. 5 mg/L	-	0,050	-	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-CI G	31/05/2023
pH	6,4	-	-	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-H+ B	31/05/2023

Especificações

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1: Anexo 1 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9: Anexo 9 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11: Anexo 11 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

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;

UC: Unidade de Cor

(*) – 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 119838-0
C.R.Q. Nº D42743

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: dda034e7bc684902858281949addbd05

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

Data de Publicação: 16/06/2023 12:10


Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Colina (SAAEC)	CNPJ/CPF: 49.148.802/0001-32
Contato: Renata Paro	Telefone: (17) 3341-9525
Endereço: Rua 13 de Maio, 351 - Centro - Colina - São Paulo - CEP: 14.770-000 - Brasil	

Nº Amostra: 10618-1/2023.0 - Saída do Reservatório - Jd. Primavera - Rua 02, nº06	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 30/05/2023 10:15	Data Recebimento: 31/05/2023 07:51
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	Temperatura Ambiente (°C): 24.6
Temperatura da Amostra (°C): 24.9	Coletor: Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	Acompanhante da Empresa: Marcos
Plano de Amostragem: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Epicloridrina	< 0,4 µg/L	Máx. 0,4	0,4	0,3 µg/L	7,15	IT FQ 109	07/06/2023
Paraquate	< 13 µg/L	Máx. 13	13	13	-	IT_FQ 100	05/06/2023


Especificações
Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1: Anexo 1 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021
Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9: Anexo 9 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021
Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11: Anexo 11 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

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.Bio. Nº 116438-0
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: dda034e7bc684902858281949addbd05

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

Data de Publicação: 15/06/2023 13:13

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Colina (SAAEC)	CNPJ/CPF: 49.148.802/0001-32
Contato: Renata Paro	Telefone: (17) 3341-9525
Endereço: Rua 13 de Maio, 351 - Centro - Colina - São Paulo - CEP: 14.770-000 - Brasil	

Nº Amostra: 10619-1/2023.0 - Saída do Poço 11 - Rua 01 , nº 01	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 30/05/2023 08:33	Data Recebimento: 31/05/2023 08:01
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 24.8
Temperatura da Amostra (°C): 25	Coletor: Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	Acompanhante da Empresa: Marcos
Plano de Amostragem: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Turbidez	< 1,5 NTU	-	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	31/05/2023
Cor Verdadeira	< 3,0 UC	-	3,0	0,93 UC	7	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 E	31/05/2023
Fósforo	0,53 mg/L	-	0,10	0,003 mg/L	3,2	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-P B/E	31/05/2023
Nitrogênio Amoniacal	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	02/06/2023
Condutividade Eletrolítica	85,5 µS/cm	-	0,8	-	4,6	SMWW, 23ª Ed., Método 2510 B	31/05/2023
Aldicarb + Ald. Sulfona + Ald. Sulfóxido	< 3 µg/L	Máx. 10 µg/L	3	0,20 µg/L	9,4	IT FQ 100	06/06/2023
Ametrina	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,16 µg/L	10,12	IT FQ 100	06/06/2023
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 2 µg/L	Máx. 2 µg/L	2	0,36 µg/L	15,43	IT FQ 100	06/06/2023
Carbendazim	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,15 µg/L	8,87	IT FQ 100	06/06/2023
Ciproconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,35 µg/L	13,97	IT FQ 100	06/06/2023
Dimetoato + Ometoato	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,35 µg/L	12,48	IT FQ 100	06/06/2023
Diuron	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,08 µg/L	6,8	IT FQ 100	06/06/2023
Epoconazol	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,24 µg/L	13,48	IT FQ 100	06/06/2023
Fipronil	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,43 µg/L	14,06	IT FQ 100	06/06/2023
Flutriafol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	13,75	IT FQ 100	06/06/2023
Hidroxi-Atrazina	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,17 µg/L	19,94	IT FQ 100	06/06/2023
Mancozebe + ETU	< 2 µg/L	Máx. 8 µg/L	2	0,75 µg/L	20,07	IT FQ 100	06/06/2023
Metamidofós + Acefato	< 2 µg/L	Máx. 7 µg/L	2	0,30 µg/L	13,37	IT FQ 100	06/06/2023
Metribuzim	< 1 µg/L	Máx. 25 µg/L	1	0,31 µg/L	10,05	IT FQ 100	06/06/2023
Picloram	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,40 µg/L	15,58	IT FQ 100	06/06/2023
Profenofós	< 0,3 µg/L	Máx. 0,3 µg/L	0,3	0,12 µg/L	26,45	IT FQ 100	06/06/2023

Ensaio realizado nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Propargito	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	19,47	IT FQ 100	06/06/2023
Proticonazol + ProticonazolDestio	< 2 µg/L	Máx. 3 µg/L	2	0,64 µg/L	17,43	IT FQ 100	06/06/2023
Tebuconazol	< 1 µg/L	Máx. 180 µg/L	1	0,09 µg/L	6,76	IT FQ 100	06/06/2023
Tiametoxam	< 1 µg/L	Máx. 36 µg/L	1	0,15 µg/L	15	IT FQ 100	06/06/2023
Tiodicarbe	< 1 µg/L	Máx. 90 µg/L	1	0,28 µg/L	14,17	IT FQ 100	06/06/2023
Tiram	< 1 µg/L	Máx. 6 µg/L	1	0,21 µg/L	13,94	IT FQ 100	06/06/2023
Antimônio	< 0,005 mg/L	Máx. 0,006 mg/L	0,005	0,003 mg/L	5,8	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Arsênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,003	0,003 mg/L	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Bário	0,193 mg/L	Máx. 0,7 mg/L	0,005	0,005 mg/L	2,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Cádmio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,003 mg/L	0,003	0,001 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Chumbo	< 0,009 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,009	0,002 mg/L	1,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Cobre	< 0,021 mg/L	Máx. 2 mg/L	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Cromo	< 0,005 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	0,005	0,005 mg/L	1,4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Níquel	< 0,012 mg/L	Máx. 0,07 mg/L	0,012	0,001 mg/L	2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Selênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,04 mg/L	0,003	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Urânio	< 0,021 mg/L	Máx. 0,03 mg/L	0,021	0,003 mg/L	1,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Mercurio	< 0,0002 mg/L	Máx. 0,001 mg/L	0,0002	0,00025 mg/L	7,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Fluoreto	< 0,04 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,04	0,001 mg/L	17,8	USEPA, Método 300.1	02/06/2023
Nitrato (como N)	< 0,04 mg/L	Máx. 10 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,4	USEPA, Método 300.1	02/06/2023
Nitrito (como N)	0,10 mg/L	Máx. 1 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,7	USEPA, Método 300.1	02/06/2023
1,2-dicloroetano	< 1 µg/L	Máx. 5 µg/L	1	0,20 µg/L	6,3	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Benzeno	< 1 µg/L	Máx. 5,0 µg/L	1	0,34 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Diclorometano	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,57 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Etilbenzeno	< 1 µg/L	Máx. 300 µg/L	1	0,27 µg/L	19,8	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Tetracloroeto de Carbono	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,46 µg/L	11,3	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Tetracloroetano	< 1 µg/L	Máx. 40 µg/L	1	0,45 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Tolueno	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,32 µg/L	15,4	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Tricloroetano	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,53 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Xilenos	< 3 µg/L	Máx. 500 µg/L	3	0,50 µg/L	13,6	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023

Ensaio realizado nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Acrilamida	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,08 µg/L	7,03	IT FQ 100	06/06/2023
Dioxano	< 25 µg/L	Máx. 48 µg/L	25	21 µg/L	5,05	IT FQ 102	07/06/2023
2,4-D	< 0,05 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,05	0,01 µg/L	8,9	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Alacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,01 µg/L	14,9	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Benzo(a)pireno	< 0,05 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,05	0,02 µg/L	15,5	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Carbofurano	< 0,1 µg/L	Máx. 7 µg/L	0,1	0,02 µg/L	16,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Clordano	< 0,1 µg/L	Máx. 0,2 µg/L	0,1	0,02 µg/L	10,9	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Clorotalonil	< 0,05 µg/L	Máx. 45 µg/L	0,05	0,01 µg/L	11,3	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,5 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,5	0,04 µg/L	21,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
DDT+DDD+DDE	< 0,1 µg/L	Máx. 1 µg/L	0,1	0,05 µg/L	23,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
gama-BHC (Lindano)	< 0,01 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,01	0,01 µg/L	12,5	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Malationa	< 0,1 µg/L	Máx. 60 µg/L	0,1	0,02 µg/L	22,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Metalacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 10 µg/L	0,05	0,02 µg/L	23,6	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Molinato	< 0,1 µg/L	Máx. 6 µg/L	0,1	0,01 µg/L	18,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Simazina	< 0,05 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,05	0,02 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Terbufós	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,02 µg/L	15	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Trifluralina	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,03 µg/L	17,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Aldrin + Dieldrin	< 0,03 µg/L	Máx. 0,03 µg/L	0,03	0,007 µg/L	20,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Dij(2-etilhexil)ftalato	< 0,1 µg/L	Máx. 8 µg/L	0,1	0,01 µg/L	11,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Pentaclorofenol	< 0,05 µg/L	Máx. 9 µg/L	0,05	0,01 µg/L	9,1	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Glifosato	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	40 µg/L	5,1	IT FQ 072	02/06/2023
AMPA	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	18 µg/L	8,5	IT FQ 088	05/06/2023
Difenoconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,24 µg/L	26,46	IT FQ 100	06/06/2023

Ensaio realizado nas instalações do cliente

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
pH	6,3	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-H+ B	31/05/2023

Especificações
Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021

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;

UC: Unidade de Cor

(*) – 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 119838-0
C.R.Q. Nº D42743

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: bf88b5d4580f4171ba5b78bab410c976

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

Data de Publicação: 15/06/2023 13:13

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Colina (SAAEC)	CNPJ/CPF: 49.148.802/0001-32
Contato: Renata Paro	Telefone: (17) 3341-9525
Endereço: Rua 13 de Maio, 351 - Centro - Colina - São Paulo - CEP: 14.770-000 - Brasil	

Nº Amostra: 10619-1/2023.0 - Saída do Poço 11 - Rua 01 ,nº 01	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 30/05/2023 08:33	Data Recebimento: 31/05/2023 08:01
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 24.8
Temperatura da Amostra (°C): 25	Coletor: Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	Acompanhante da Empresa: Marcos
Plano de Amostragem: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Epícloridrina	< 0,4 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,4	0,3 µg/L	7,15	IT FQ 109	07/06/2023
Paraquate	< 13 µg/L	Máx. 13 µg/L	13	13	-	IT_FQ 100	05/06/2023


Especificações
Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021

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 114438-9
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: bf88b5d4580f4171ba5b78bab410c976

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

Data de Publicação: 15/06/2023 13:13

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Colina (SAAEC)	CNPJ/CPF: 49.148.802/0001-32
Contato: Renata Paro	Telefone: (17) 3341-9525
Endereço: Rua 13 de Maio, 351 - Centro - Colina - São Paulo - CEP: 14.770-000 - Brasil	

Nº Amostra: 10620-1/2023.0 - Saída do Poço 009 - Av Eng. Luiz Sebastião Pisia, 160	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 30/05/2023 11:20	Data Recebimento: 31/05/2023 08:01
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 25.8
Temperatura da Amostra (°C): 24.8	Coletor: Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	Acompanhante da Empresa: Marcos
Plano de Amostragem: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Turbidez	< 1,5 NTU	-	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	31/05/2023
Cor Verdadeira	< 3,0 UC	-	3,0	0,93 UC	7	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 E	31/05/2023
Fósforo	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,003 mg/L	3,2	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-P B/E	31/05/2023
Nitrogênio Amoniacal	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	02/06/2023
Condutividade Eletrolítica	23,5 µS/cm	-	0,8	-	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 2510 B	31/05/2023
Aldicarb + Ald. Sulfona + Ald. Sulfóxido	< 3 µg/L	Máx. 10 µg/L	3	0,20 µg/L	9,4	IT FQ 100	06/06/2023
Ametrina	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,16 µg/L	10,12	IT FQ 100	06/06/2023
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 2 µg/L	Máx. 2 µg/L	2	0,36 µg/L	15,43	IT FQ 100	06/06/2023
Carbendazim	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,15 µg/L	8,87	IT FQ 100	06/06/2023
Ciproconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,35 µg/L	13,97	IT FQ 100	06/06/2023
Dimetoato + Ometoato	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,35 µg/L	12,48	IT FQ 100	06/06/2023
Diuron	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,08 µg/L	6,8	IT FQ 100	06/06/2023
Epoconazol	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,24 µg/L	13,48	IT FQ 100	06/06/2023
Fipronil	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,43 µg/L	14,06	IT FQ 100	06/06/2023
Flutriafol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	13,75	IT FQ 100	06/06/2023
Hidroxi-Atrazina	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,17 µg/L	19,94	IT FQ 100	06/06/2023
Mancozebe + ETU	< 2 µg/L	Máx. 8 µg/L	2	0,75 µg/L	20,07	IT FQ 100	06/06/2023
Metamidofós + Acefato	< 2 µg/L	Máx. 7 µg/L	2	0,30 µg/L	13,37	IT FQ 100	06/06/2023
Metribuzim	< 1 µg/L	Máx. 25 µg/L	1	0,31 µg/L	10,05	IT FQ 100	06/06/2023
Picloram	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,40 µg/L	15,58	IT FQ 100	06/06/2023
Profenofós	< 0,3 µg/L	Máx. 0,3 µg/L	0,3	0,12 µg/L	26,45	IT FQ 100	06/06/2023

Ensaio realizado nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Propargito	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	19,47	IT FQ 100	06/06/2023
Protioconazol + ProtioconazolDestio	< 2 µg/L	Máx. 3 µg/L	2	0,64 µg/L	17,43	IT FQ 100	06/06/2023
Tebuconazol	< 1 µg/L	Máx. 180 µg/L	1	0,09 µg/L	6,76	IT FQ 100	06/06/2023
Tiametoxam	< 1 µg/L	Máx. 36 µg/L	1	0,15 µg/L	15	IT FQ 100	06/06/2023
Tiodicarbe	< 1 µg/L	Máx. 90 µg/L	1	0,28 µg/L	14,17	IT FQ 100	06/06/2023
Tiram	< 1 µg/L	Máx. 6 µg/L	1	0,21 µg/L	13,94	IT FQ 100	06/06/2023
Antimônio	< 0,005 mg/L	Máx. 0,006 mg/L	0,005	0,003 mg/L	5,8	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Arsênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,003	0,003 mg/L	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Bário	0,034 mg/L	Máx. 0,7 mg/L	0,005	0,005 mg/L	2,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Cádmio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,003 mg/L	0,003	0,001 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Chumbo	< 0,009 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,009	0,002 mg/L	1,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Cobre	< 0,021 mg/L	Máx. 2 mg/L	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Cromo	< 0,005 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	0,005	0,005 mg/L	1,4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Níquel	< 0,012 mg/L	Máx. 0,07 mg/L	0,012	0,001 mg/L	2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Selênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,04 mg/L	0,003	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Urânio	< 0,021 mg/L	Máx. 0,03 mg/L	0,021	0,003 mg/L	1,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Mercurio	< 0,0002 mg/L	Máx. 0,001 mg/L	0,0002	0,00025 mg/L	7,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Fluoreto	< 0,04 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,04	0,001 mg/L	17,8	USEPA, Método 300.1	02/06/2023
Nitrato (como N)	0,06 mg/L	Máx. 10 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,4	USEPA, Método 300.1	02/06/2023
Nitrito (como N)	0,07 mg/L	Máx. 1 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,7	USEPA, Método 300.1	02/06/2023
1,2-dicloroetano	< 1 µg/L	Máx. 5 µg/L	1	0,20 µg/L	6,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Benzeno	< 1 µg/L	Máx. 5,0 µg/L	1	0,34 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Diclorometano	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,57 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Etilbenzeno	< 1 µg/L	Máx. 300 µg/L	1	0,27 µg/L	19,8	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Tetracloroeto de Carbono	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,46 µg/L	11,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Tetracloroetano	< 1 µg/L	Máx. 40 µg/L	1	0,45 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Tolueno	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,32 µg/L	15,4	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Tricloroetano	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,53 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Xilenos	< 3 µg/L	Máx. 500 µg/L	3	0,50 µg/L	13,6	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023

Ensaio realizado nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Acrilamida	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,08 µg/L	7,03	IT FQ 100	06/06/2023
Dioxano	< 25 µg/L	Máx. 48 µg/L	25	21 µg/L	5,05	IT FQ 102	07/06/2023
2,4-D	< 0,05 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,05	0,01 µg/L	8,9	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Alacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,01 µg/L	14,9	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Benzo(a)pireno	< 0,05 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,05	0,02 µg/L	15,5	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Carbofurano	< 0,1 µg/L	Máx. 7 µg/L	0,1	0,02 µg/L	16,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Clordano	< 0,1 µg/L	Máx. 0,2 µg/L	0,1	0,02 µg/L	10,9	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Clorotalonil	< 0,05 µg/L	Máx. 45 µg/L	0,05	0,01 µg/L	11,3	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,5 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,5	0,04 µg/L	21,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
DDT+DDD+DDE	< 0,1 µg/L	Máx. 1 µg/L	0,1	0,05 µg/L	23,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
gama-BHC (Lindano)	< 0,01 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,01	0,01 µg/L	12,5	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Malationa	< 0,1 µg/L	Máx. 60 µg/L	0,1	0,02 µg/L	22,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Metalacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 10 µg/L	0,05	0,02 µg/L	23,6	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Molinato	< 0,1 µg/L	Máx. 6 µg/L	0,1	0,01 µg/L	18,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Simazina	< 0,05 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,05	0,02 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Terbufós	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,02 µg/L	15	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Trifluralina	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,03 µg/L	17,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Aldrin + Dieldrin	< 0,03 µg/L	Máx. 0,03 µg/L	0,03	0,007 µg/L	20,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Dij(2-etilhexil)ftalato	< 0,1 µg/L	Máx. 8 µg/L	0,1	0,01 µg/L	11,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Pentaclorofenol	< 0,05 µg/L	Máx. 9 µg/L	0,05	0,01 µg/L	9,1	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Glifosato	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	40 µg/L	5,1	IT FQ 072	02/06/2023
AMPA	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	18 µg/L	8,5	IT FQ 088	05/06/2023
Difenoconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,24 µg/L	26,46	IT FQ 100	06/06/2023

Ensaio realizado nas instalações do cliente

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
pH	6,2	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-H+ B	31/05/2023

Especificações
Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021

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;

UC: Unidade de Cor

(*) – 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 119838-0
C.R.Q. Nº D42743

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: d615201bb012470e869828868ccdb5b5

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

Data de Publicação: 15/06/2023 13:13


Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Colina (SAAEC)	CNPJ/CPF: 49.148.802/0001-32
Contato: Renata Paro	Telefone: (17) 3341-9525
Endereço: Rua 13 de Maio, 351 - Centro - Colina - São Paulo - CEP: 14.770-000 - Brasil	

Nº Amostra: 10620-1/2023.0 - Saída do Poço 009 - Av Eng. Luiz Sebastião Pisia, 160	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 30/05/2023 11:20	Data Recebimento: 31/05/2023 08:01
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 25.8
Temperatura da Amostra (°C): 24.8	Coletor: Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	Acompanhante da Empresa: Marcos
Plano de Amostragem: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Epícloridrina	< 0,4 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,4	0,3 µg/L	7,15	IT FQ 109	07/06/2023
Paraquate	< 13 µg/L	Máx. 13 µg/L	13	13	-	IT_FQ 100	05/06/2023

Especificações
Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021

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 114438-9
C.R.Q. Nº 942743Ana 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: d615201bb012470e869828868ccdb5b5

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

Data de Publicação: 15/06/2023 13:13

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Colina (SAAEC)	CNPJ/CPF: 49.148.802/0001-32
Contato: Renata Paro	Telefone: (17) 3341-9525
Endereço: Rua 13 de Maio, 351 - Centro - Colina - São Paulo - CEP: 14.770-000 - Brasil	

Nº Amostra: 10621-1/2023.0 - Saída do Poço 007 - Rua José Antônio Rodrigues, 238	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 30/05/2023 09:08	Data Recebimento: 31/05/2023 08:01
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 24.8
Temperatura da Amostra (°C): 24.6	Coletor: Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	Acompanhante da Empresa: Marcos
Plano de Amostragem: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Turbidez	< 1,5 NTU	-	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	31/05/2023
Cor Verdadeira	< 3,0 UC	-	3,0	0,93 UC	7	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 E	31/05/2023
Fósforo	0,12 mg/L	-	0,10	0,003 mg/L	3,2	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-P B/E	31/05/2023
Nitrogênio Amoniacal	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	02/06/2023
Condutividade Eletrolítica	25,8 µS/cm	-	0,8	-	1,4	SMWW, 23ª Ed., Método 2510 B	31/05/2023
Aldicarb + Ald. Sulfona + Ald. Sulfóxido	< 3 µg/L	Máx. 10 µg/L	3	0,20 µg/L	9,4	IT FQ 100	06/06/2023
Ametrina	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,16 µg/L	10,12	IT FQ 100	06/06/2023
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 2 µg/L	Máx. 2 µg/L	2	0,36 µg/L	15,43	IT FQ 100	06/06/2023
Carbendazim	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,15 µg/L	8,87	IT FQ 100	06/06/2023
Ciproconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,35 µg/L	13,97	IT FQ 100	06/06/2023
Dimetoato + Ometoato	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,35 µg/L	12,48	IT FQ 100	06/06/2023
Diuron	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,08 µg/L	6,8	IT FQ 100	06/06/2023
Epoconazol	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,24 µg/L	13,48	IT FQ 100	06/06/2023
Fipronil	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,43 µg/L	14,06	IT FQ 100	06/06/2023
Flutriafol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	13,75	IT FQ 100	06/06/2023
Hidroxi-Atrazina	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,17 µg/L	19,94	IT FQ 100	06/06/2023
Mancozebe + ETU	< 2 µg/L	Máx. 8 µg/L	2	0,75 µg/L	20,07	IT FQ 100	06/06/2023
Metamidofós + Acefato	< 2 µg/L	Máx. 7 µg/L	2	0,30 µg/L	13,37	IT FQ 100	06/06/2023
Metribuzim	< 1 µg/L	Máx. 25 µg/L	1	0,31 µg/L	10,05	IT FQ 100	06/06/2023
Picloram	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,40 µg/L	15,58	IT FQ 100	06/06/2023
Profenofós	< 0,3 µg/L	Máx. 0,3 µg/L	0,3	0,12 µg/L	26,45	IT FQ 100	06/06/2023

Ensaio realizado nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Propargito	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	19,47	IT FQ 100	06/06/2023
Proticonazol + ProticonazolDestio	< 2 µg/L	Máx. 3 µg/L	2	0,64 µg/L	17,43	IT FQ 100	06/06/2023
Tebuconazol	< 1 µg/L	Máx. 180 µg/L	1	0,09 µg/L	6,76	IT FQ 100	06/06/2023
Tiametoxam	< 1 µg/L	Máx. 36 µg/L	1	0,15 µg/L	15	IT FQ 100	06/06/2023
Tiodicarbe	< 1 µg/L	Máx. 90 µg/L	1	0,28 µg/L	14,17	IT FQ 100	06/06/2023
Tiram	< 1 µg/L	Máx. 6 µg/L	1	0,21 µg/L	13,94	IT FQ 100	06/06/2023
Antimônio	< 0,005 mg/L	Máx. 0,006 mg/L	0,005	0,003 mg/L	5,8	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Arsênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,003	0,003 mg/L	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Bário	0,033 mg/L	Máx. 0,7 mg/L	0,005	0,005 mg/L	2,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Cádmio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,003 mg/L	0,003	0,001 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Chumbo	< 0,009 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,009	0,002 mg/L	1,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Cobre	< 0,021 mg/L	Máx. 2 mg/L	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Cromo	< 0,005 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	0,005	0,005 mg/L	1,4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Níquel	< 0,012 mg/L	Máx. 0,07 mg/L	0,012	0,001 mg/L	2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Selênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,04 mg/L	0,003	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Urânio	< 0,021 mg/L	Máx. 0,03 mg/L	0,021	0,003 mg/L	1,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Mercurio	< 0,0002 mg/L	Máx. 0,001 mg/L	0,0002	0,00025 mg/L	7,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Fluoreto	< 0,04 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,04	0,001 mg/L	17,8	USEPA, Método 300.1	03/06/2023
Nitrato (como N)	0,10 mg/L	Máx. 10 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,4	USEPA, Método 300.1	03/06/2023
Nitrito (como N)	0,10 mg/L	Máx. 1 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,7	USEPA, Método 300.1	03/06/2023
1,2-dicloroetano	< 1 µg/L	Máx. 5 µg/L	1	0,20 µg/L	6,3	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Benzeno	< 1 µg/L	Máx. 5,0 µg/L	1	0,34 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Diclorometano	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,57 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Etilbenzeno	< 1 µg/L	Máx. 300 µg/L	1	0,27 µg/L	19,8	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Tetracloroeto de Carbono	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,46 µg/L	11,3	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Tetracloroetano	< 1 µg/L	Máx. 40 µg/L	1	0,45 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Tolueno	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,32 µg/L	15,4	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Tricloroetano	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,53 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Xilenos	< 3 µg/L	Máx. 500 µg/L	3	0,50 µg/L	13,6	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023

Ensaio realizado nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Acrilamida	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,08 µg/L	7,03	IT FQ 100	06/06/2023
Dioxano	< 25 µg/L	Máx. 48 µg/L	25	21 µg/L	5,05	IT FQ 102	07/06/2023
2,4-D	< 0,05 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,05	0,01 µg/L	8,9	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Alacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,01 µg/L	14,9	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Benzo(a)pireno	< 0,05 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,05	0,02 µg/L	15,5	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Carbofurano	< 0,1 µg/L	Máx. 7 µg/L	0,1	0,02 µg/L	16,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Clordano	< 0,1 µg/L	Máx. 0,2 µg/L	0,1	0,02 µg/L	10,9	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Clorotalonil	< 0,05 µg/L	Máx. 45 µg/L	0,05	0,01 µg/L	11,3	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,5 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,5	0,04 µg/L	21,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
DDT+DDD+DDE	< 0,1 µg/L	Máx. 1 µg/L	0,1	0,05 µg/L	23,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
gama-BHC (Lindano)	< 0,01 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,01	0,01 µg/L	12,5	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Malationa	< 0,1 µg/L	Máx. 60 µg/L	0,1	0,02 µg/L	22,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Metalacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 10 µg/L	0,05	0,02 µg/L	23,6	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Molinato	< 0,1 µg/L	Máx. 6 µg/L	0,1	0,01 µg/L	18,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Simazina	< 0,05 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,05	0,02 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Terbufós	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,02 µg/L	15	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Trifluralina	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,03 µg/L	17,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Aldrin + Dieldrin	< 0,03 µg/L	Máx. 0,03 µg/L	0,03	0,007 µg/L	20,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Di(2-etilhexil)ftalato	< 0,1 µg/L	Máx. 8 µg/L	0,1	0,01 µg/L	11,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Pentaclorofenol	< 0,05 µg/L	Máx. 9 µg/L	0,05	0,01 µg/L	9,1	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Glifosato	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	40 µg/L	5,1	IT FQ 072	03/06/2023
AMPA	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	18 µg/L	8,5	IT FQ 088	05/06/2023
Difenoconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,24 µg/L	26,46	IT FQ 100	06/06/2023

Ensaio realizado nas instalações do cliente

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
pH	6,3	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-H+ B	31/05/2023

Especificações
Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021

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;

UC: Unidade de Cor

(*) – 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 119838-0
C.R.Q. Nº D42743

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: 78d534a1176f4d1fa7ccd00a195bc0bb

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

Data de Publicação: 15/06/2023 13:13


Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Colina (SAAEC)	CNPJ/CPF: 49.148.802/0001-32
Contato: Renata Paro	Telefone: (17) 3341-9525
Endereço: Rua 13 de Maio, 351 - Centro - Colina - São Paulo - CEP: 14.770-000 - Brasil	

N° Amostra: 10621-1/2023.0 - Saída do Poço 007 - Rua José Antônio Rodrigues, 238	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 30/05/2023 09:08	Data Recebimento: 31/05/2023 08:01
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 24.8
Temperatura da Amostra (°C): 24.6	Coletor: Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	Acompanhante da Empresa: Marcos
Plano de Amostragem: x	

Ensaios realizados nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Epícloridrina	< 0,4 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,4	0,3 µg/L	7,15	IT FQ 109	07/06/2023
Paraquate	< 13 µg/L	Máx. 13 µg/L	13	13	-	IT_FQ 100	05/06/2023

Especificações
Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021

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 114438-0
C.R.Q. Nº 942743Ana 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: 78d534a1176f4d1fa7ccd00a195bc0bb

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

Data de Publicação: 15/06/2023 13:13

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Colina (SAAEC)	CNPJ/CPF: 49.148.802/0001-32
Contato: Renata Paro	Telefone: (17) 3341-9525
Endereço: Rua 13 de Maio, 351 - Centro - Colina - São Paulo - CEP: 14.770-000 - Brasil	

Nº Amostra: 10622-1/2023.0 - Saída do Poço 003 - Rua Antônio Paulo de Miranda, 100	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 30/05/2023 12:00	Data Recebimento: 31/05/2023 08:01
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 25.7
Temperatura da Amostra (°C): 24.3	Coletor: Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	Acompanhante da Empresa: Marcos
Plano de Amostragem: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Turbidez	< 1,5 NTU	-	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	31/05/2023
Cor Verdadeira	< 3,0 UC	-	3,0	0,93 UC	7	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 E	31/05/2023
Fósforo	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,003 mg/L	3,2	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-P B/E	31/05/2023
Nitrogênio Amoniacal	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	02/06/2023
Condutividade Eletrolítica	42,0 µS/cm	-	0,8	-	2,3	SMWW, 23ª Ed., Método 2510 B	31/05/2023
Aldicarb + Ald. Sulfona + Ald. Sulfóxido	< 3 µg/L	Máx. 10 µg/L	3	0,20 µg/L	9,4	IT FQ 100	06/06/2023
Ametrina	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,16 µg/L	10,12	IT FQ 100	06/06/2023
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 2 µg/L	Máx. 2 µg/L	2	0,36 µg/L	15,43	IT FQ 100	06/06/2023
Carbendazim	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,15 µg/L	8,87	IT FQ 100	06/06/2023
Ciproconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,35 µg/L	13,97	IT FQ 100	06/06/2023
Dimetoato + Ometoato	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,35 µg/L	12,48	IT FQ 100	06/06/2023
Diuron	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,08 µg/L	6,8	IT FQ 100	06/06/2023
Epoconazol	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,24 µg/L	13,48	IT FQ 100	06/06/2023
Fipronil	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,43 µg/L	14,06	IT FQ 100	06/06/2023
Flutriafol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	13,75	IT FQ 100	06/06/2023
Hidroxi-Atrazina	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,17 µg/L	19,94	IT FQ 100	06/06/2023
Mancozebe + ETU	< 2 µg/L	Máx. 8 µg/L	2	0,75 µg/L	20,07	IT FQ 100	06/06/2023
Metamidofós + Acefato	< 2 µg/L	Máx. 7 µg/L	2	0,30 µg/L	13,37	IT FQ 100	06/06/2023
Metribuzim	< 1 µg/L	Máx. 25 µg/L	1	0,31 µg/L	10,05	IT FQ 100	06/06/2023
Picloram	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,40 µg/L	15,58	IT FQ 100	06/06/2023
Profenofós	< 0,3 µg/L	Máx. 0,3 µg/L	0,3	0,12 µg/L	26,45	IT FQ 100	06/06/2023

Ensaio realizado nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Propargito	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	19,47	IT FQ 100	06/06/2023
Protioconazol + ProtioconazolDestio	< 2 µg/L	Máx. 3 µg/L	2	0,64 µg/L	17,43	IT FQ 100	06/06/2023
Tebuconazol	< 1 µg/L	Máx. 180 µg/L	1	0,09 µg/L	6,76	IT FQ 100	06/06/2023
Tiametoxam	< 1 µg/L	Máx. 36 µg/L	1	0,15 µg/L	15	IT FQ 100	06/06/2023
Tiodicarbe	< 1 µg/L	Máx. 90 µg/L	1	0,28 µg/L	14,17	IT FQ 100	06/06/2023
Tiram	< 1 µg/L	Máx. 6 µg/L	1	0,21 µg/L	13,94	IT FQ 100	06/06/2023
Antimônio	< 0,005 mg/L	Máx. 0,006 mg/L	0,005	0,003 mg/L	5,8	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Arsênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,003	0,003 mg/L	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Bário	0,089 mg/L	Máx. 0,7 mg/L	0,005	0,005 mg/L	2,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Cádmio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,003 mg/L	0,003	0,001 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Chumbo	< 0,009 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,009	0,002 mg/L	1,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Cobre	< 0,021 mg/L	Máx. 2 mg/L	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Cromo	< 0,005 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	0,005	0,005 mg/L	1,4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Níquel	< 0,012 mg/L	Máx. 0,07 mg/L	0,012	0,001 mg/L	2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Selênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,04 mg/L	0,003	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Urânio	< 0,021 mg/L	Máx. 0,03 mg/L	0,021	0,003 mg/L	1,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Mercurio	< 0,0002 mg/L	Máx. 0,001 mg/L	0,0002	0,00025 mg/L	7,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Fluoreto	< 0,04 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,04	0,001 mg/L	17,8	USEPA, Método 300.1	02/06/2023
Nitrato (como N)	0,63 mg/L	Máx. 10 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,4	USEPA, Método 300.1	02/06/2023
Nitrito (como N)	0,10 mg/L	Máx. 1 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,7	USEPA, Método 300.1	02/06/2023
1,2-dicloroetano	< 1 µg/L	Máx. 5 µg/L	1	0,20 µg/L	6,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Benzeno	< 1 µg/L	Máx. 5,0 µg/L	1	0,34 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Diclorometano	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,57 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Etilbenzeno	< 1 µg/L	Máx. 300 µg/L	1	0,27 µg/L	19,8	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Tetracloroeto de Carbono	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,46 µg/L	11,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Tetracloroetano	< 1 µg/L	Máx. 40 µg/L	1	0,45 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Tolueno	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,32 µg/L	15,4	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Tricloroetano	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,53 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Xilenos	< 3 µg/L	Máx. 500 µg/L	3	0,50 µg/L	13,6	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023

Ensaio realizado nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Acrilamida	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,08 µg/L	7,03	IT FQ 100	06/06/2023
Dioxano	< 25 µg/L	Máx. 48 µg/L	25	21 µg/L	5,05	IT FQ 102	07/06/2023
2,4-D	< 0,05 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,05	0,01 µg/L	8,9	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Alacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,01 µg/L	14,9	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Benzo(a)pireno	< 0,05 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,05	0,02 µg/L	15,5	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Carbofurano	< 0,1 µg/L	Máx. 7 µg/L	0,1	0,02 µg/L	16,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Clordano	< 0,1 µg/L	Máx. 0,2 µg/L	0,1	0,02 µg/L	10,9	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Clorotalonil	< 0,05 µg/L	Máx. 45 µg/L	0,05	0,01 µg/L	11,3	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,5 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,5	0,04 µg/L	21,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
DDT+DDD+DDE	< 0,1 µg/L	Máx. 1 µg/L	0,1	0,05 µg/L	23,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
gama-BHC (Lindano)	< 0,01 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,01	0,01 µg/L	12,5	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Malationa	< 0,1 µg/L	Máx. 60 µg/L	0,1	0,02 µg/L	22,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Metalacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 10 µg/L	0,05	0,02 µg/L	23,6	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Molinato	< 0,1 µg/L	Máx. 6 µg/L	0,1	0,01 µg/L	18,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Simazina	< 0,05 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,05	0,02 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Terbufós	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,02 µg/L	15	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Trifluralina	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,03 µg/L	17,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Aldrin + Dieldrin	< 0,03 µg/L	Máx. 0,03 µg/L	0,03	0,007 µg/L	20,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Di(2-etilhexil)ftalato	< 0,1 µg/L	Máx. 8 µg/L	0,1	0,01 µg/L	11,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Pentaclorofenol	< 0,05 µg/L	Máx. 9 µg/L	0,05	0,01 µg/L	9,1	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Glifosato	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	40 µg/L	5,1	IT FQ 072	02/06/2023
AMPA	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	18 µg/L	8,5	IT FQ 088	05/06/2023
Difenoconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,24 µg/L	26,46	IT FQ 100	06/06/2023

Ensaio realizado nas instalações do cliente

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
pH	6,3	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-H+ B	31/05/2023

Especificações
Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021

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;

UC: Unidade de Cor

(*) – 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 119838-0
C.R.Q. Nº D42743

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: c5fbc13ff13e416182d2a4afd3140ceb

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

Data de Publicação: 15/06/2023 13:13


Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Colina (SAAEC)	CNPJ/CPF: 49.148.802/0001-32
Contato: Renata Paro	Telefone: (17) 3341-9525
Endereço: Rua 13 de Maio, 351 - Centro - Colina - São Paulo - CEP: 14.770-000 - Brasil	

Nº Amostra: 10622-1/2023.0 - Saída do Poço 003 - Rua Antônio Paulo de Miranda, 100	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 30/05/2023 12:00	Data Recebimento: 31/05/2023 08:01
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 25.7
Temperatura da Amostra (°C): 24.3	Coletor: Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	Acompanhante da Empresa: Marcos
Plano de Amostragem: x	

Ensaios realizados nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Epícloridrina	< 0,4 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,4	0,3 µg/L	7,15	IT FQ 109	07/06/2023
Paraquate	< 13 µg/L	Máx. 13 µg/L	13	13	-	IT_FQ 100	05/06/2023

Especificações
Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021

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 114438-9
C.R.Q. Nº 942743Ana 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: c5fbc13ff13e416182d2a4afd3140ceb

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

Data de Publicação: 15/06/2023 13:13

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Colina (SAAEC)	CNPJ/CPF: 49.148.802/0001-32
Contato: Renata Paro	Telefone: (17) 3341-9525
Endereço: Rua 13 de Maio, 351 - Centro - Colina - São Paulo - CEP: 14.770-000 - Brasil	

Nº Amostra: 10623-1/2023.0 - Saída do Poço UTA - Reservatório Renê Vaz de Almeida Km 03	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 30/05/2023 08:26	Data Recebimento: 31/05/2023 08:01
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 24.5
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: Marcos
Plano de Amostragem: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Turbidez	< 1,5 NTU	-	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	31/05/2023
Cor Verdadeira	< 3,0 UC	-	3,0	0,93 UC	7	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 E	31/05/2023
Fósforo	0,39 mg/L	-	0,10	0,003 mg/L	3,2	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-P B/E	31/05/2023
Nitrogênio Amoniacal	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	02/06/2023
Condutividade Eletrolítica	152,6 µS/cm	-	0,8	-	8,2	SMWW, 23ª Ed., Método 2510 B	31/05/2023
Aldicarb + Ald. Sulfona + Ald. Sulfóxido	< 3 µg/L	Máx. 10 µg/L	3	0,20 µg/L	9,4	IT FQ 100	06/06/2023
Ametrina	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,16 µg/L	10,12	IT FQ 100	06/06/2023
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 2 µg/L	Máx. 2 µg/L	2	0,36 µg/L	15,43	IT FQ 100	06/06/2023
Carbendazim	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,15 µg/L	8,87	IT FQ 100	06/06/2023
Ciproconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,35 µg/L	13,97	IT FQ 100	06/06/2023
Dimetoato + Ometoato	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,35 µg/L	12,48	IT FQ 100	06/06/2023
Diuron	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,08 µg/L	6,8	IT FQ 100	06/06/2023
Epoconazol	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,24 µg/L	13,48	IT FQ 100	06/06/2023
Fipronil	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,43 µg/L	14,06	IT FQ 100	06/06/2023
Flutriafol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	13,75	IT FQ 100	06/06/2023
Hidroxi-Atrazina	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,17 µg/L	19,94	IT FQ 100	06/06/2023
Mancozebe + ETU	< 2 µg/L	Máx. 8 µg/L	2	0,75 µg/L	20,07	IT FQ 100	06/06/2023
Metamidofós + Acefato	< 2 µg/L	Máx. 7 µg/L	2	0,30 µg/L	13,37	IT FQ 100	06/06/2023
Metribuzim	< 1 µg/L	Máx. 25 µg/L	1	0,31 µg/L	10,05	IT FQ 100	06/06/2023
Picloram	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,40 µg/L	15,58	IT FQ 100	06/06/2023
Profenofós	< 0,3 µg/L	Máx. 0,3 µg/L	0,3	0,12 µg/L	26,45	IT FQ 100	06/06/2023

Ensaio realizado nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Propargito	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	19,47	IT FQ 100	06/06/2023
Proticonazol + ProticonazolDestio	< 2 µg/L	Máx. 3 µg/L	2	0,64 µg/L	17,43	IT FQ 100	06/06/2023
Tebuconazol	< 1 µg/L	Máx. 180 µg/L	1	0,09 µg/L	6,76	IT FQ 100	06/06/2023
Tiametoxam	< 1 µg/L	Máx. 36 µg/L	1	0,15 µg/L	15	IT FQ 100	06/06/2023
Tiodicarbe	< 1 µg/L	Máx. 90 µg/L	1	0,28 µg/L	14,17	IT FQ 100	06/06/2023
Tiram	< 1 µg/L	Máx. 6 µg/L	1	0,21 µg/L	13,94	IT FQ 100	06/06/2023
Antimônio	< 0,005 mg/L	Máx. 0,006 mg/L	0,005	0,003 mg/L	5,8	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Arsênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,003	0,003 mg/L	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Bário	0,240 mg/L	Máx. 0,7 mg/L	0,005	0,005 mg/L	2,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Cádmio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,003 mg/L	0,003	0,001 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Chumbo	< 0,009 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,009	0,002 mg/L	1,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Cobre	< 0,021 mg/L	Máx. 2 mg/L	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Cromo	< 0,005 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	0,005	0,005 mg/L	1,4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Níquel	< 0,012 mg/L	Máx. 0,07 mg/L	0,012	0,001 mg/L	2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Selênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,04 mg/L	0,003	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Urânio	< 0,021 mg/L	Máx. 0,03 mg/L	0,021	0,003 mg/L	1,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Mercurio	< 0,0002 mg/L	Máx. 0,001 mg/L	0,0002	0,00025 mg/L	7,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Fluoreto	< 0,04 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,04	0,001 mg/L	17,8	USEPA, Método 300.1	03/06/2023
Nitrato (como N)	< 0,04 mg/L	Máx. 10 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,4	USEPA, Método 300.1	03/06/2023
Nitrito (como N)	0,09 mg/L	Máx. 1 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,7	USEPA, Método 300.1	03/06/2023
1,2-dicloroetano	< 1 µg/L	Máx. 5 µg/L	1	0,20 µg/L	6,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Benzeno	< 1 µg/L	Máx. 5,0 µg/L	1	0,34 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Diclorometano	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,57 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Etilbenzeno	< 1 µg/L	Máx. 300 µg/L	1	0,27 µg/L	19,8	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Tetracloroeto de Carbono	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,46 µg/L	11,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Tetracloroetano	< 1 µg/L	Máx. 40 µg/L	1	0,45 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Tolueno	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,32 µg/L	15,4	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Tricloroetano	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,53 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Xilenos	< 3 µg/L	Máx. 500 µg/L	3	0,50 µg/L	13,6	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023

Ensaio realizado nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Acrilamida	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,08 µg/L	7,03	IT FQ 100	06/06/2023
Dioxano	< 25 µg/L	Máx. 48 µg/L	25	21 µg/L	5,05	IT FQ 102	07/06/2023
2,4-D	< 0,05 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,05	0,01 µg/L	8,9	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Alacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,01 µg/L	14,9	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Benzo(a)pireno	< 0,05 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,05	0,02 µg/L	15,5	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Carbofurano	< 0,1 µg/L	Máx. 7 µg/L	0,1	0,02 µg/L	16,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Clordano	< 0,1 µg/L	Máx. 0,2 µg/L	0,1	0,02 µg/L	10,9	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Clorotalonil	< 0,05 µg/L	Máx. 45 µg/L	0,05	0,01 µg/L	11,3	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,5 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,5	0,04 µg/L	21,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
DDT+DDD+DDE	< 0,1 µg/L	Máx. 1 µg/L	0,1	0,05 µg/L	23,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
gama-BHC (Lindano)	< 0,01 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,01	0,01 µg/L	12,5	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Malationa	< 0,1 µg/L	Máx. 60 µg/L	0,1	0,02 µg/L	22,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Metalacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 10 µg/L	0,05	0,02 µg/L	23,6	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Molinato	< 0,1 µg/L	Máx. 6 µg/L	0,1	0,01 µg/L	18,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Simazina	< 0,05 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,05	0,02 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Terbufós	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,02 µg/L	15	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Trifluralina	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,03 µg/L	17,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Aldrin + Dieldrin	< 0,03 µg/L	Máx. 0,03 µg/L	0,03	0,007 µg/L	20,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Dij(2-etilhexil)ftalato	< 0,1 µg/L	Máx. 8 µg/L	0,1	0,01 µg/L	11,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Pentaclorofenol	< 0,05 µg/L	Máx. 9 µg/L	0,05	0,01 µg/L	9,1	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Glifosato	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	40 µg/L	5,1	IT FQ 072	03/06/2023
AMPA	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	18 µg/L	8,5	IT FQ 088	05/06/2023
Difenoconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,24 µg/L	26,46	IT FQ 100	06/06/2023

Ensaio realizado nas instalações do cliente

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
pH	6,2	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-H+ B	31/05/2023

Especificações

Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021

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;

UC: Unidade de Cor

(*) – 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 119838-0
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: 50135afc75db4657a6d16ae064141dea

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

Data de Publicação: 15/06/2023 13:13

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Colina (SAAEC)	CNPJ/CPF: 49.148.802/0001-32
Contato: Renata Paro	Telefone: (17) 3341-9525
Endereço: Rua 13 de Maio, 351 - Centro - Colina - São Paulo - CEP: 14.770-000 - Brasil	

Nº Amostra: 10623-1/2023.0 - Saída do Poço UTA - Reservatório Renê Vaz de Almeida Km 03	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 30/05/2023 08:26	Data Recebimento: 31/05/2023 08:01
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 24.5
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: Marcos
Plano de Amostragem: x	


Ensaio realizado nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Epícloridrina	< 0,4 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,4	0,3 µg/L	7,15	IT FQ 109	07/06/2023
Paraquate	< 13 µg/L	Máx. 13 µg/L	13	13	-	IT_FQ 100	05/06/2023

Especificações
Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021

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 116438-9
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: 50135afc75db4657a6d16ae064141dea

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

Data de Publicação: 15/06/2023 13:13

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Colina (SAAEC)	CNPJ/CPF: 49.148.802/0001-32
Contato: Renata Paro	Telefone: (17) 3341-9525
Endereço: Rua 13 de Maio, 351 - Centro - Colina - São Paulo - CEP: 14.770-000 - Brasil	

Nº Amostra: 10624-1/2023.0 - Saída do Poço 02 - Rua João da Silva, 255	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 30/05/2023 11:47	Data Recebimento: 31/05/2023 08:01
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 25.8
Temperatura da Amostra (°C): 24.5	Coletor: Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	Acompanhante da Empresa: Marcos
Plano de Amostragem: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Turbidez	< 1,5 NTU	-	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	31/05/2023
Cor Verdadeira	< 3,0 UC	-	3,0	0,93 UC	7	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 E	31/05/2023
Fósforo	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,003 mg/L	3,2	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-P B/E	31/05/2023
Nitrogênio Amoniacal	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	02/06/2023
Condutividade Eletrolítica	36,0 µS/cm	-	0,8	-	1,9	SMWW, 23ª Ed., Método 2510 B	31/05/2023
Aldicarb + Ald. Sulfona + Ald. Sulfóxido	< 3 µg/L	Máx. 10 µg/L	3	0,20 µg/L	9,4	IT FQ 100	06/06/2023
Ametrina	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,16 µg/L	10,12	IT FQ 100	06/06/2023
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 2 µg/L	Máx. 2 µg/L	2	0,36 µg/L	15,43	IT FQ 100	06/06/2023
Carbendazim	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,15 µg/L	8,87	IT FQ 100	06/06/2023
Ciproconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,35 µg/L	13,97	IT FQ 100	06/06/2023
Dimetoato + Ometoato	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,35 µg/L	12,48	IT FQ 100	06/06/2023
Diuron	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,08 µg/L	6,8	IT FQ 100	06/06/2023
Epoconazol	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,24 µg/L	13,48	IT FQ 100	06/06/2023
Fipronil	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,43 µg/L	14,06	IT FQ 100	06/06/2023
Flutriafol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	13,75	IT FQ 100	06/06/2023
Hidroxi-Atrazina	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,17 µg/L	19,94	IT FQ 100	06/06/2023
Mancozebe + ETU	< 2 µg/L	Máx. 8 µg/L	2	0,75 µg/L	20,07	IT FQ 100	06/06/2023
Metamidofós + Acefato	< 2 µg/L	Máx. 7 µg/L	2	0,30 µg/L	13,37	IT FQ 100	06/06/2023
Metribuzim	< 1 µg/L	Máx. 25 µg/L	1	0,31 µg/L	10,05	IT FQ 100	06/06/2023
Picloram	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,40 µg/L	15,58	IT FQ 100	06/06/2023
Profenofós	< 0,3 µg/L	Máx. 0,3 µg/L	0,3	0,12 µg/L	26,45	IT FQ 100	06/06/2023

Ensaio realizado nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Propargito	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	19,47	IT FQ 100	06/06/2023
Proticonazol + ProticonazolDestio	< 2 µg/L	Máx. 3 µg/L	2	0,64 µg/L	17,43	IT FQ 100	06/06/2023
Tebuconazol	< 1 µg/L	Máx. 180 µg/L	1	0,09 µg/L	6,76	IT FQ 100	06/06/2023
Tiametoxam	< 1 µg/L	Máx. 36 µg/L	1	0,15 µg/L	15	IT FQ 100	06/06/2023
Tiodicarbe	< 1 µg/L	Máx. 90 µg/L	1	0,28 µg/L	14,17	IT FQ 100	06/06/2023
Tiram	< 1 µg/L	Máx. 6 µg/L	1	0,21 µg/L	13,94	IT FQ 100	06/06/2023
Antimônio	< 0,005 mg/L	Máx. 0,006 mg/L	0,005	0,003 mg/L	5,8	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Arsênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,003	0,003 mg/L	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Bário	0,103 mg/L	Máx. 0,7 mg/L	0,005	0,005 mg/L	2,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Cádmio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,003 mg/L	0,003	0,001 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Chumbo	< 0,009 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,009	0,002 mg/L	1,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Cobre	< 0,021 mg/L	Máx. 2 mg/L	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Cromo	< 0,005 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	0,005	0,005 mg/L	1,4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Níquel	< 0,012 mg/L	Máx. 0,07 mg/L	0,012	0,001 mg/L	2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Selênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,04 mg/L	0,003	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Urânio	< 0,021 mg/L	Máx. 0,03 mg/L	0,021	0,003 mg/L	1,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Mercurio	< 0,0002 mg/L	Máx. 0,001 mg/L	0,0002	0,00025 mg/L	7,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Fluoreto	< 0,04 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,04	0,001 mg/L	17,8	USEPA, Método 300.1	03/06/2023
Nitrato (como N)	< 0,04 mg/L	Máx. 10 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,4	USEPA, Método 300.1	03/06/2023
Nitrito (como N)	0,08 mg/L	Máx. 1 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,7	USEPA, Método 300.1	03/06/2023
1,2-dicloroetano	< 1 µg/L	Máx. 5 µg/L	1	0,20 µg/L	6,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Benzeno	< 1 µg/L	Máx. 5,0 µg/L	1	0,34 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Diclorometano	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,57 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Etilbenzeno	< 1 µg/L	Máx. 300 µg/L	1	0,27 µg/L	19,8	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Tetracloroeto de Carbono	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,46 µg/L	11,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Tetracloroetano	< 1 µg/L	Máx. 40 µg/L	1	0,45 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Tolueno	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,32 µg/L	15,4	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Tricloroetano	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,53 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Xilenos	< 3 µg/L	Máx. 500 µg/L	3	0,50 µg/L	13,6	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023

Ensaio realizado nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Acrilamida	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,08 µg/L	7,03	IT FQ 100	06/06/2023
Dioxano	< 25 µg/L	Máx. 48 µg/L	25	21 µg/L	5,05	IT FQ 102	07/06/2023
2,4-D	< 0,05 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,05	0,01 µg/L	8,9	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Alacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,01 µg/L	14,9	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Benzo(a)pireno	< 0,05 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,05	0,02 µg/L	15,5	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Carbofurano	< 0,1 µg/L	Máx. 7 µg/L	0,1	0,02 µg/L	16,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Clordano	< 0,1 µg/L	Máx. 0,2 µg/L	0,1	0,02 µg/L	10,9	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Clorotalonil	< 0,05 µg/L	Máx. 45 µg/L	0,05	0,01 µg/L	11,3	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,5 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,5	0,04 µg/L	21,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
DDT+DDD+DDE	< 0,1 µg/L	Máx. 1 µg/L	0,1	0,05 µg/L	23,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
gama-BHC (Lindano)	< 0,01 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,01	0,01 µg/L	12,5	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Malationa	< 0,1 µg/L	Máx. 60 µg/L	0,1	0,02 µg/L	22,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Metalacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 10 µg/L	0,05	0,02 µg/L	23,6	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Molinato	< 0,1 µg/L	Máx. 6 µg/L	0,1	0,01 µg/L	18,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Simazina	< 0,05 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,05	0,02 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Terbufós	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,02 µg/L	15	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Trifluralina	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,03 µg/L	17,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Aldrin + Dieldrin	< 0,03 µg/L	Máx. 0,03 µg/L	0,03	0,007 µg/L	20,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Dij(2-etilhexil)ftalato	< 0,1 µg/L	Máx. 8 µg/L	0,1	0,01 µg/L	11,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Pentaclorofenol	< 0,05 µg/L	Máx. 9 µg/L	0,05	0,01 µg/L	9,1	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Glifosato	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	40 µg/L	5,1	IT FQ 072	03/06/2023
AMPA	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	18 µg/L	8,5	IT FQ 088	05/06/2023
Difenoconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,24 µg/L	26,46	IT FQ 100	06/06/2023

Ensaio realizado nas instalações do cliente

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
pH	6,2	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-H+ B	31/05/2023

Especificações
Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021

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;

UC: Unidade de Cor

(*) – 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 119838-0
C.R.Q. Nº D42743

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: eba386770907427fbd41f9810cb0a429

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

Data de Publicação: 15/06/2023 13:13

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Colina (SAAEC)	CNPJ/CPF: 49.148.802/0001-32
Contato: Renata Paro	Telefone: (17) 3341-9525
Endereço: Rua 13 de Maio, 351 - Centro - Colina - São Paulo - CEP: 14.770-000 - Brasil	

Nº Amostra: 10624-1/2023.0 - Saída do Poço 02 - Rua João da Silva, 255	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 30/05/2023 11:47	Data Recebimento: 31/05/2023 08:01
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 25.8
Temperatura da Amostra (°C): 24.5	Coletor: Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	Acompanhante da Empresa: Marcos
Plano de Amostragem: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Epícloridrina	< 0,4 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,4	0,3 µg/L	7,15	IT FQ 109	07/06/2023
Paraquate	< 13 µg/L	Máx. 13 µg/L	13	13	-	IT_FQ 100	05/06/2023


Especificações
Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021

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 114438-9
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: eba386770907427fbd41f9810cb0a429

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

Data de Publicação: 15/06/2023 13:13

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Colina (SAAEC)	CNPJ/CPF: 49.148.802/0001-32
Contato: Renata Paro	Telefone: (17) 3341-9525
Endereço: Rua 13 de Maio, 351 - Centro - Colina - São Paulo - CEP: 14.770-000 - Brasil	

Nº Amostra: 10625-1/2023.0 - Saída do Poço 008 - Av Dr. Manoel P. Fernandes, 1427	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 30/05/2023 10:23	Data Recebimento: 31/05/2023 08:01
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 24.9
Temperatura da Amostra (°C): 24.5	Coletor: Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	Acompanhante da Empresa: Marcos
Plano de Amostragem: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Turbidez	< 1,5 NTU	-	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	31/05/2023
Cor Verdadeira	< 3,0 UC	-	3,0	0,93 UC	7	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 E	31/05/2023
Fósforo	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,003 mg/L	3,2	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-P B/E	31/05/2023
Nitrogênio Amoniacal	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	02/06/2023
Condutividade Eletrolítica	29,8 µS/cm	-	0,8	-	1,6	SMWW, 23ª Ed., Método 2510 B	31/05/2023
Aldicarb + Ald. Sulfona + Ald. Sulfóxido	< 3 µg/L	Máx. 10 µg/L	3	0,20 µg/L	9,4	IT FQ 100	06/06/2023
Ametrina	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,16 µg/L	10,12	IT FQ 100	06/06/2023
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 2 µg/L	Máx. 2 µg/L	2	0,36 µg/L	15,43	IT FQ 100	06/06/2023
Carbendazim	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,15 µg/L	8,87	IT FQ 100	06/06/2023
Ciproconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,35 µg/L	13,97	IT FQ 100	06/06/2023
Dimetoato + Ometoato	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,35 µg/L	12,48	IT FQ 100	06/06/2023
Diuron	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,08 µg/L	6,8	IT FQ 100	06/06/2023
Epoiconazol	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,24 µg/L	13,48	IT FQ 100	06/06/2023
Fipronil	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,43 µg/L	14,06	IT FQ 100	06/06/2023
Flutriafol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	13,75	IT FQ 100	06/06/2023
Hidroxi-Atrazina	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,17 µg/L	19,94	IT FQ 100	06/06/2023
Mancozebe + ETU	< 2 µg/L	Máx. 8 µg/L	2	0,75 µg/L	20,07	IT FQ 100	06/06/2023
Metamidofós + Acefato	< 2 µg/L	Máx. 7 µg/L	2	0,30 µg/L	13,37	IT FQ 100	06/06/2023
Metribuzim	< 1 µg/L	Máx. 25 µg/L	1	0,31 µg/L	10,05	IT FQ 100	06/06/2023
Picloram	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,40 µg/L	15,58	IT FQ 100	06/06/2023
Profenofós	< 0,3 µg/L	Máx. 0,3 µg/L	0,3	0,12 µg/L	26,45	IT FQ 100	06/06/2023

Ensaio realizado nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Propargito	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	19,47	IT FQ 100	06/06/2023
Protioconazol + ProtioconazolDestio	< 2 µg/L	Máx. 3 µg/L	2	0,64 µg/L	17,43	IT FQ 100	06/06/2023
Tebuconazol	< 1 µg/L	Máx. 180 µg/L	1	0,09 µg/L	6,76	IT FQ 100	06/06/2023
Tiametoxam	< 1 µg/L	Máx. 36 µg/L	1	0,15 µg/L	15	IT FQ 100	06/06/2023
Tiodicarbe	< 1 µg/L	Máx. 90 µg/L	1	0,28 µg/L	14,17	IT FQ 100	06/06/2023
Tiram	< 1 µg/L	Máx. 6 µg/L	1	0,21 µg/L	13,94	IT FQ 100	06/06/2023
Antimônio	< 0,005 mg/L	Máx. 0,006 mg/L	0,005	0,003 mg/L	5,8	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Arsênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,003	0,003 mg/L	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Bário	0,066 mg/L	Máx. 0,7 mg/L	0,005	0,005 mg/L	2,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Cádmio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,003 mg/L	0,003	0,001 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Chumbo	< 0,009 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,009	0,002 mg/L	1,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Cobre	< 0,021 mg/L	Máx. 2 mg/L	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Cromo	< 0,005 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	0,005	0,005 mg/L	1,4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Níquel	< 0,012 mg/L	Máx. 0,07 mg/L	0,012	0,001 mg/L	2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Selênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,04 mg/L	0,003	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Urânio	< 0,021 mg/L	Máx. 0,03 mg/L	0,021	0,003 mg/L	1,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Mercurio	< 0,0002 mg/L	Máx. 0,001 mg/L	0,0002	0,00025 mg/L	7,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Fluoreto	0,31 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,04	0,001 mg/L	17,8	USEPA, Método 300.1	01/06/2023
Nitrato (como N)	0,76 mg/L	Máx. 10 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,4	USEPA, Método 300.1	01/06/2023
Nitrito (como N)	0,10 mg/L	Máx. 1 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,7	USEPA, Método 300.1	01/06/2023
1,2-dicloroetano	< 1 µg/L	Máx. 5 µg/L	1	0,20 µg/L	6,3	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Benzeno	< 1 µg/L	Máx. 5,0 µg/L	1	0,34 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Diclorometano	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,57 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Etilbenzeno	< 1 µg/L	Máx. 300 µg/L	1	0,27 µg/L	19,8	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Tetracloroeto de Carbono	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,46 µg/L	11,3	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Tetracloroetano	< 1 µg/L	Máx. 40 µg/L	1	0,45 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Tolueno	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,32 µg/L	15,4	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Tricloroetano	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,53 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Xilenos	< 3 µg/L	Máx. 500 µg/L	3	0,50 µg/L	13,6	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023

Ensaio realizado nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Acrilamida	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,08 µg/L	7,03	IT FQ 100	06/06/2023
Dioxano	< 25 µg/L	Máx. 48 µg/L	25	21 µg/L	5,05	IT FQ 102	07/06/2023
2,4-D	< 0,05 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,05	0,01 µg/L	8,9	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Alacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,01 µg/L	14,9	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Benzo(a)pireno	< 0,05 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,05	0,02 µg/L	15,5	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Carbofurano	< 0,1 µg/L	Máx. 7 µg/L	0,1	0,02 µg/L	16,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Clordano	< 0,1 µg/L	Máx. 0,2 µg/L	0,1	0,02 µg/L	10,9	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Clorotalonil	< 0,05 µg/L	Máx. 45 µg/L	0,05	0,01 µg/L	11,3	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,5 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,5	0,04 µg/L	21,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
DDT+DDD+DDE	< 0,1 µg/L	Máx. 1 µg/L	0,1	0,05 µg/L	23,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
gama-BHC (Lindano)	< 0,01 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,01	0,01 µg/L	12,5	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Malationa	< 0,1 µg/L	Máx. 60 µg/L	0,1	0,02 µg/L	22,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Metalacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 10 µg/L	0,05	0,02 µg/L	23,6	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Molinato	< 0,1 µg/L	Máx. 6 µg/L	0,1	0,01 µg/L	18,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Simazina	< 0,05 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,05	0,02 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Terbufós	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,02 µg/L	15	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Trifluralina	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,03 µg/L	17,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Aldrin + Dieldrin	< 0,03 µg/L	Máx. 0,03 µg/L	0,03	0,007 µg/L	20,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Di(2-etilhexil)ftalato	< 0,1 µg/L	Máx. 8 µg/L	0,1	0,01 µg/L	11,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Pentaclorofenol	< 0,05 µg/L	Máx. 9 µg/L	0,05	0,01 µg/L	9,1	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Glifosato	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	40 µg/L	5,1	IT FQ 072	01/06/2023
AMPA	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	18 µg/L	8,5	IT FQ 088	05/06/2023
Difenoconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,24 µg/L	26,46	IT FQ 100	06/06/2023

Ensaio realizado nas instalações do cliente

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
pH	6,2	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-H+ B	31/05/2023

Especificações
Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021

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;

UC: Unidade de Cor

(*) – 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 119838-0
C.R.Q. Nº D42743

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: 7f8a53b6c0b546d2a9e007a7ebb4f5a7

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

Data de Publicação: 15/06/2023 13:13


Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Colina (SAAEC)	CNPJ/CPF: 49.148.802/0001-32
Contato: Renata Paro	Telefone: (17) 3341-9525
Endereço: Rua 13 de Maio, 351 - Centro - Colina - São Paulo - CEP: 14.770-000 - Brasil	

Nº Amostra: 10625-1/2023.0 - Saída do Poço 008 - Av Dr. Manoel P. Fernandes, 1427	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 30/05/2023 10:23	Data Recebimento: 31/05/2023 08:01
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 24.9
Temperatura da Amostra (°C): 24.5	Coletor: Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	Acompanhante da Empresa: Marcos
Plano de Amostragem: x	

Ensaios realizados nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Epícloridrina	< 0,4 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,4	0,3 µg/L	7,15	IT FQ 109	07/06/2023
Paraquate	< 13 µg/L	Máx. 13 µg/L	13	13	-	IT_FQ 100	05/06/2023

Especificações
Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021

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 114438-0
C.R.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: 7f8a53b6c0b546d2a9e007a7ebb4f5a7

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

Data de Publicação: 15/06/2023 13:13

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Colina (SAAEC)	CNPJ/CPF: 49.148.802/0001-32
Contato: Renata Paro	Telefone: (17) 3341-9525
Endereço: Rua 13 de Maio, 351 - Centro - Colina - São Paulo - CEP: 14.770-000 - Brasil	

Nº Amostra: 10626-1/2023.0 - Saída do Poço 001 - Rua João Pedro Paro, 600	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 30/05/2023 11:37	Data Recebimento: 31/05/2023 08:01
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 25.6
Temperatura da Amostra (°C): 24.7	Coletor: Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	Acompanhante da Empresa: Marcos
Plano de Amostragem: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Turbidez	< 1,5 NTU	-	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	31/05/2023
Cor Verdadeira	< 3,0 UC	-	3,0	0,93 UC	7	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 E	31/05/2023
Fósforo	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,003 mg/L	3,2	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-P B/E	31/05/2023
Nitrogênio Amoniacal	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	02/06/2023
Condutividade Eletrolítica	21,2 µS/cm	-	0,8	-	1,1	SMWW, 23ª Ed., Método 2510 B	31/05/2023
Aldicarb + Ald. Sulfona + Ald. Sulfóxido	< 3 µg/L	Máx. 10 µg/L	3	0,20 µg/L	9,4	IT FQ 100	06/06/2023
Ametrina	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,16 µg/L	10,12	IT FQ 100	06/06/2023
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 2 µg/L	Máx. 2 µg/L	2	0,36 µg/L	15,43	IT FQ 100	06/06/2023
Carbendazim	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,15 µg/L	8,87	IT FQ 100	06/06/2023
Ciproconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,35 µg/L	13,97	IT FQ 100	06/06/2023
Dimetoato + Ometoato	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,35 µg/L	12,48	IT FQ 100	06/06/2023
Diuron	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,08 µg/L	6,8	IT FQ 100	06/06/2023
Epoconazol	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,24 µg/L	13,48	IT FQ 100	06/06/2023
Fipronil	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,43 µg/L	14,06	IT FQ 100	06/06/2023
Flutriafol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	13,75	IT FQ 100	06/06/2023
Hidroxi-Atrazina	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,17 µg/L	19,94	IT FQ 100	06/06/2023
Mancozebe + ETU	< 2 µg/L	Máx. 8 µg/L	2	0,75 µg/L	20,07	IT FQ 100	06/06/2023
Metamidofós + Acefato	< 2 µg/L	Máx. 7 µg/L	2	0,30 µg/L	13,37	IT FQ 100	06/06/2023
Metribuzim	< 1 µg/L	Máx. 25 µg/L	1	0,31 µg/L	10,05	IT FQ 100	06/06/2023
Picloram	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,40 µg/L	15,58	IT FQ 100	06/06/2023
Profenofós	< 0,3 µg/L	Máx. 0,3 µg/L	0,3	0,12 µg/L	26,45	IT FQ 100	06/06/2023

Ensaio realizado nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Propargito	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	19,47	IT FQ 100	06/06/2023
Protioconazol + ProtioconazolDestio	< 2 µg/L	Máx. 3 µg/L	2	0,64 µg/L	17,43	IT FQ 100	06/06/2023
Tebuconazol	< 1 µg/L	Máx. 180 µg/L	1	0,09 µg/L	6,76	IT FQ 100	06/06/2023
Tiametoxam	< 1 µg/L	Máx. 36 µg/L	1	0,15 µg/L	15	IT FQ 100	06/06/2023
Tiodicarbe	< 1 µg/L	Máx. 90 µg/L	1	0,28 µg/L	14,17	IT FQ 100	06/06/2023
Tiram	< 1 µg/L	Máx. 6 µg/L	1	0,21 µg/L	13,94	IT FQ 100	06/06/2023
Antimônio	< 0,005 mg/L	Máx. 0,006 mg/L	0,005	0,003 mg/L	5,8	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Arsênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,003	0,003 mg/L	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Bário	0,070 mg/L	Máx. 0,7 mg/L	0,005	0,005 mg/L	2,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Cádmio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,003 mg/L	0,003	0,001 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Chumbo	< 0,009 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,009	0,002 mg/L	1,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Cobre	< 0,021 mg/L	Máx. 2 mg/L	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Cromo	< 0,005 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	0,005	0,005 mg/L	1,4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Níquel	< 0,012 mg/L	Máx. 0,07 mg/L	0,012	0,001 mg/L	2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Selênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,04 mg/L	0,003	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Urânio	< 0,021 mg/L	Máx. 0,03 mg/L	0,021	0,003 mg/L	1,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Mercurio	< 0,0002 mg/L	Máx. 0,001 mg/L	0,0002	0,00025 mg/L	7,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Fluoreto	< 0,04 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,04	0,001 mg/L	17,8	USEPA, Método 300.1	02/06/2023
Nitrato (como N)	< 0,04 mg/L	Máx. 10 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,4	USEPA, Método 300.1	02/06/2023
Nitrito (como N)	0,05 mg/L	Máx. 1 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,7	USEPA, Método 300.1	02/06/2023
1,2-dicloroetano	< 1 µg/L	Máx. 5 µg/L	1	0,20 µg/L	6,3	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Benzeno	< 1 µg/L	Máx. 5,0 µg/L	1	0,34 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Diclorometano	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,57 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Etilbenzeno	< 1 µg/L	Máx. 300 µg/L	1	0,27 µg/L	19,8	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Tetracloroeto de Carbono	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,46 µg/L	11,3	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Tetracloroetano	< 1 µg/L	Máx. 40 µg/L	1	0,45 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Tolueno	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,32 µg/L	15,4	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Tricloroetano	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,53 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Xilenos	< 3 µg/L	Máx. 500 µg/L	3	0,50 µg/L	13,6	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023

Ensaio realizado nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Acrilamida	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,08 µg/L	7,03	IT FQ 100	06/06/2023
Dioxano	< 25 µg/L	Máx. 48 µg/L	25	21 µg/L	5,05	IT FQ 102	07/06/2023
2,4-D	< 0,05 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,05	0,01 µg/L	8,9	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Alacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,01 µg/L	14,9	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Benzo(a)pireno	< 0,05 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,05	0,02 µg/L	15,5	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Carbofurano	< 0,1 µg/L	Máx. 7 µg/L	0,1	0,02 µg/L	16,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Clordano	< 0,1 µg/L	Máx. 0,2 µg/L	0,1	0,02 µg/L	10,9	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Clorotalonil	< 0,05 µg/L	Máx. 45 µg/L	0,05	0,01 µg/L	11,3	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,5 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,5	0,04 µg/L	21,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
DDT+DDD+DDE	< 0,1 µg/L	Máx. 1 µg/L	0,1	0,05 µg/L	23,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
gama-BHC (Lindano)	< 0,01 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,01	0,01 µg/L	12,5	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Malationa	< 0,1 µg/L	Máx. 60 µg/L	0,1	0,02 µg/L	22,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Metalacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 10 µg/L	0,05	0,02 µg/L	23,6	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Molinato	< 0,1 µg/L	Máx. 6 µg/L	0,1	0,01 µg/L	18,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Simazina	< 0,05 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,05	0,02 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Terbufós	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,02 µg/L	15	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Trifluralina	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,03 µg/L	17,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Aldrin + Dieldrin	< 0,03 µg/L	Máx. 0,03 µg/L	0,03	0,007 µg/L	20,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Dij(2-etilhexil)ftalato	< 0,1 µg/L	Máx. 8 µg/L	0,1	0,01 µg/L	11,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Pentaclorofenol	< 0,05 µg/L	Máx. 9 µg/L	0,05	0,01 µg/L	9,1	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Glifosato	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	40 µg/L	5,1	IT FQ 072	02/06/2023
AMPA	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	18 µg/L	8,5	IT FQ 088	05/06/2023
Difenoconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,24 µg/L	26,46	IT FQ 100	06/06/2023

Ensaio realizado nas instalações do cliente

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
pH	7,0	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-H+ B	31/05/2023

Especificações
Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021

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;


UC: Unidade de Cor

(*) – 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 119838-0
C.R.Q. Nº D42743

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: 350c8f88b7d14e79bc97930d50419959

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

Data de Publicação: 15/06/2023 13:13


Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Colina (SAAEC)	CNPJ/CPF: 49.148.802/0001-32
Contato: Renata Paro	Telefone: (17) 3341-9525
Endereço: Rua 13 de Maio, 351 - Centro - Colina - São Paulo - CEP: 14.770-000 - Brasil	

Nº Amostra: 10626-1/2023.0 - Saída do Poço 001 - Rua João Pedro Paro, 600	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 30/05/2023 11:37	Data Recebimento: 31/05/2023 08:01
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 25.6
Temperatura da Amostra (°C): 24.7	Coletor: Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	Acompanhante da Empresa: Marcos
Plano de Amostragem: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Epícloridrina	< 0,4 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,4	0,3 µg/L	7,15	IT FQ 109	07/06/2023
Paraquate	< 13 µg/L	Máx. 13 µg/L	13	13	-	IT_FQ 100	05/06/2023

Especificações
Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021

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 114438-9
C.R.Q. Nº 942743Ana 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: 350c8f88b7d14e79bc97930d50419959

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

Data de Publicação: 15/06/2023 13:13

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Colina (SAAEC)	CNPJ/CPF: 49.148.802/0001-32
Contato: Renata Paro	Telefone: (17) 3341-9525
Endereço: Rua 13 de Maio, 351 - Centro - Colina - São Paulo - CEP: 14.770-000 - Brasil	

Nº Amostra: 10627-1/2023.0 - Saída do Poço 01 - Rua 02 , s/n - Jd Tropical	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 30/05/2023 09:25	Data Recebimento: 31/05/2023 08:01
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 24.9
Temperatura da Amostra (°C): 25.1	Coletor: Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	Acompanhante da Empresa: Marcos
Plano de Amostragem: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Turbidez	< 1,5 NTU	-	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	31/05/2023
Cor Verdadeira	< 3,0 UC	-	3,0	0,93 UC	7	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 E	31/05/2023
Fósforo	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,003 mg/L	3,2	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-P B/E	31/05/2023
Nitrogênio Amoniacal	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	02/06/2023
Condutividade Eletrolítica	177,7 µS/cm	-	0,8	-	9,6	SMWW, 23ª Ed., Método 2510 B	31/05/2023
Aldicarb + Ald. Sulfona + Ald. Sulfóxido	< 3 µg/L	Máx. 10 µg/L	3	0,20 µg/L	9,4	IT FQ 100	06/06/2023
Ametrina	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,16 µg/L	10,12	IT FQ 100	06/06/2023
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 2 µg/L	Máx. 2 µg/L	2	0,36 µg/L	15,43	IT FQ 100	06/06/2023
Carbendazim	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,15 µg/L	8,87	IT FQ 100	06/06/2023
Ciproconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,35 µg/L	13,97	IT FQ 100	06/06/2023
Dimetoato + Ometoato	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,35 µg/L	12,48	IT FQ 100	06/06/2023
Diuron	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,08 µg/L	6,8	IT FQ 100	06/06/2023
Epoconazol	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,24 µg/L	13,48	IT FQ 100	06/06/2023
Fipronil	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,43 µg/L	14,06	IT FQ 100	06/06/2023
Flutriafol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	13,75	IT FQ 100	06/06/2023
Hidroxi-Atrazina	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,17 µg/L	19,94	IT FQ 100	06/06/2023
Mancozebe + ETU	< 2 µg/L	Máx. 8 µg/L	2	0,75 µg/L	20,07	IT FQ 100	06/06/2023
Metamidofós + Acefato	< 2 µg/L	Máx. 7 µg/L	2	0,30 µg/L	13,37	IT FQ 100	06/06/2023
Metribuzim	< 1 µg/L	Máx. 25 µg/L	1	0,31 µg/L	10,05	IT FQ 100	06/06/2023
Picloram	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,40 µg/L	15,58	IT FQ 100	06/06/2023
Profenofós	< 0,3 µg/L	Máx. 0,3 µg/L	0,3	0,12 µg/L	26,45	IT FQ 100	06/06/2023

Ensaio realizado nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Propargito	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	19,47	IT FQ 100	06/06/2023
Proticonazol + ProticonazolDestio	< 2 µg/L	Máx. 3 µg/L	2	0,64 µg/L	17,43	IT FQ 100	06/06/2023
Tebuconazol	< 1 µg/L	Máx. 180 µg/L	1	0,09 µg/L	6,76	IT FQ 100	06/06/2023
Tiametoxam	< 1 µg/L	Máx. 36 µg/L	1	0,15 µg/L	15	IT FQ 100	06/06/2023
Tiodicarbe	< 1 µg/L	Máx. 90 µg/L	1	0,28 µg/L	14,17	IT FQ 100	06/06/2023
Tiram	< 1 µg/L	Máx. 6 µg/L	1	0,21 µg/L	13,94	IT FQ 100	06/06/2023
Antimônio	< 0,005 mg/L	Máx. 0,006 mg/L	0,005	0,003 mg/L	5,8	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Arsênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,003	0,003 mg/L	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Bário	0,063 mg/L	Máx. 0,7 mg/L	0,005	0,005 mg/L	2,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Cádmio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,003 mg/L	0,003	0,001 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Chumbo	< 0,009 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,009	0,002 mg/L	1,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Cobre	< 0,021 mg/L	Máx. 2 mg/L	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Cromo	< 0,005 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	0,005	0,005 mg/L	1,4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Níquel	< 0,012 mg/L	Máx. 0,07 mg/L	0,012	0,001 mg/L	2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Selênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,04 mg/L	0,003	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Urânio	< 0,021 mg/L	Máx. 0,03 mg/L	0,021	0,003 mg/L	1,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Mercurio	< 0,0002 mg/L	Máx. 0,001 mg/L	0,0002	0,00025 mg/L	7,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Fluoreto	< 0,04 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,04	0,001 mg/L	17,8	USEPA, Método 300.1	03/06/2023
Nitrato (como N)	0,08 mg/L	Máx. 10 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,4	USEPA, Método 300.1	03/06/2023
Nitrito (como N)	0,10 mg/L	Máx. 1 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,7	USEPA, Método 300.1	03/06/2023
1,2-dicloroetano	< 1 µg/L	Máx. 5 µg/L	1	0,20 µg/L	6,3	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Benzeno	< 1 µg/L	Máx. 5,0 µg/L	1	0,34 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Diclorometano	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,57 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Etilbenzeno	< 1 µg/L	Máx. 300 µg/L	1	0,27 µg/L	19,8	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Tetracloroeto de Carbono	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,46 µg/L	11,3	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Tetracloroetano	< 1 µg/L	Máx. 40 µg/L	1	0,45 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Tolueno	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,32 µg/L	15,4	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Tricloroetano	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,53 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Xilenos	< 3 µg/L	Máx. 500 µg/L	3	0,50 µg/L	13,6	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023

Ensaio realizado nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Acrilamida	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,08 µg/L	7,03	IT FQ 100	06/06/2023
Dioxano	< 25 µg/L	Máx. 48 µg/L	25	21 µg/L	5,05	IT FQ 102	07/06/2023
2,4-D	< 0,05 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,05	0,01 µg/L	8,9	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Alacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,01 µg/L	14,9	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Benzo(a)pireno	< 0,05 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,05	0,02 µg/L	15,5	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Carbofurano	< 0,1 µg/L	Máx. 7 µg/L	0,1	0,02 µg/L	16,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Clordano	< 0,1 µg/L	Máx. 0,2 µg/L	0,1	0,02 µg/L	10,9	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Clorotalonil	< 0,05 µg/L	Máx. 45 µg/L	0,05	0,01 µg/L	11,3	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,5 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,5	0,04 µg/L	21,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
DDT+DDD+DDE	< 0,1 µg/L	Máx. 1 µg/L	0,1	0,05 µg/L	23,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
gama-BHC (Lindano)	< 0,01 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,01	0,01 µg/L	12,5	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Malationa	< 0,1 µg/L	Máx. 60 µg/L	0,1	0,02 µg/L	22,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Metalacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 10 µg/L	0,05	0,02 µg/L	23,6	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Molinato	< 0,1 µg/L	Máx. 6 µg/L	0,1	0,01 µg/L	18,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Simazina	< 0,05 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,05	0,02 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Terbufós	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,02 µg/L	15	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Trifluralina	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,03 µg/L	17,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Aldrin + Dieldrin	< 0,03 µg/L	Máx. 0,03 µg/L	0,03	0,007 µg/L	20,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Dij(2-etilhexil)ftalato	< 0,1 µg/L	Máx. 8 µg/L	0,1	0,01 µg/L	11,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Pentaclorofenol	< 0,05 µg/L	Máx. 9 µg/L	0,05	0,01 µg/L	9,1	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Glifosato	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	40 µg/L	5,1	IT FQ 072	03/06/2023
AMPA	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	18 µg/L	8,5	IT FQ 088	05/06/2023
Difenoconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,24 µg/L	26,46	IT FQ 100	06/06/2023

Ensaio realizado nas instalações do cliente

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
pH	6,4	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-H+ B	31/05/2023

Especificações

Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021

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;

UC: Unidade de Cor

(*) – 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 119838-0
C.R.Q. Nº D42743

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: e0e9e0fd9e13441e8675b13482e08262

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

Data de Publicação: 15/06/2023 13:13


Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Colina (SAAEC)	CNPJ/CPF: 49.148.802/0001-32
Contato: Renata Paro	Telefone: (17) 3341-9525
Endereço: Rua 13 de Maio, 351 - Centro - Colina - São Paulo - CEP: 14.770-000 - Brasil	

Nº Amostra: 10627-1/2023.0 - Saída do Poço 01 - Rua 02 , s/n - Jd Tropical	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 30/05/2023 09:25	Data Recebimento: 31/05/2023 08:01
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 24.9
Temperatura da Amostra (°C): 25.1	Coletor: Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	Acompanhante da Empresa: Marcos
Plano de Amostragem: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Epícloridrina	< 0,4 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,4	0,3 µg/L	7,15	IT FQ 109	07/06/2023
Paraquate	< 13 µg/L	Máx. 13 µg/L	13	13	-	IT_FQ 100	05/06/2023

Especificações
Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021

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 114438-9
C.R.Q. Nº 942743Ana 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: e0e9e0fd9e13441e8675b13482e08262

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

Data de Publicação: 15/06/2023 13:13

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Colina (SAAEC)	CNPJ/CPF: 49.148.802/0001-32
Contato: Renata Paro	Telefone: (17) 3341-9525
Endereço: Rua 13 de Maio, 351 - Centro - Colina - São Paulo - CEP: 14.770-000 - Brasil	

Nº Amostra: 10628-1/2023.0 - Saída do Poço Ana Luz s/n	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 30/05/2023 09:48	Data Recebimento: 31/05/2023 08:01
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 25.2
Temperatura da Amostra (°C): 24.8	Coletor: Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	Acompanhante da Empresa: Marcos
Plano de Amostragem: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Turbidez	< 1,5 NTU	-	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	31/05/2023
Cor Verdadeira	< 3,0 UC	-	3,0	0,93 UC	7	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 E	31/05/2023
Fósforo	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,003 mg/L	3,2	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-P B/E	31/05/2023
Nitrogênio Amoniacal	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	02/06/2023
Condutividade Eletrolítica	162,7 µS/cm	-	0,8	-	8,8	SMWW, 23ª Ed., Método 2510 B	31/05/2023
Aldicarb + Ald. Sulfona + Ald. Sulfóxido	< 3 µg/L	Máx. 10 µg/L	3	0,20 µg/L	9,4	IT FQ 100	06/06/2023
Ametrina	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,16 µg/L	10,12	IT FQ 100	06/06/2023
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 2 µg/L	Máx. 2 µg/L	2	0,36 µg/L	15,43	IT FQ 100	06/06/2023
Carbendazim	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,15 µg/L	8,87	IT FQ 100	06/06/2023
Ciproconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,35 µg/L	13,97	IT FQ 100	06/06/2023
Dimetoato + Ometoato	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,35 µg/L	12,48	IT FQ 100	06/06/2023
Diuron	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,08 µg/L	6,8	IT FQ 100	06/06/2023
Epoconazol	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,24 µg/L	13,48	IT FQ 100	06/06/2023
Fipronil	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,43 µg/L	14,06	IT FQ 100	06/06/2023
Flutriafol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	13,75	IT FQ 100	06/06/2023
Hidroxi-Atrazina	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,17 µg/L	19,94	IT FQ 100	06/06/2023
Mancozebe + ETU	< 2 µg/L	Máx. 8 µg/L	2	0,75 µg/L	20,07	IT FQ 100	06/06/2023
Metamidofós + Acefato	< 2 µg/L	Máx. 7 µg/L	2	0,30 µg/L	13,37	IT FQ 100	06/06/2023
Metribuzim	< 1 µg/L	Máx. 25 µg/L	1	0,31 µg/L	10,05	IT FQ 100	06/06/2023
Picloram	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,40 µg/L	15,58	IT FQ 100	06/06/2023
Profenofós	< 0,3 µg/L	Máx. 0,3 µg/L	0,3	0,12 µg/L	26,45	IT FQ 100	06/06/2023

Ensaio realizado nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Propargito	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	19,47	IT FQ 100	06/06/2023
Protioconazol + ProtioconazolDestio	< 2 µg/L	Máx. 3 µg/L	2	0,64 µg/L	17,43	IT FQ 100	06/06/2023
Tebuconazol	< 1 µg/L	Máx. 180 µg/L	1	0,09 µg/L	6,76	IT FQ 100	06/06/2023
Tiametoxam	< 1 µg/L	Máx. 36 µg/L	1	0,15 µg/L	15	IT FQ 100	06/06/2023
Tiodicarbe	< 1 µg/L	Máx. 90 µg/L	1	0,28 µg/L	14,17	IT FQ 100	06/06/2023
Tiram	< 1 µg/L	Máx. 6 µg/L	1	0,21 µg/L	13,94	IT FQ 100	06/06/2023
Antimônio	< 0,005 mg/L	Máx. 0,006 mg/L	0,005	0,003 mg/L	5,8	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Arsênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,003	0,003 mg/L	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Bário	0,012 mg/L	Máx. 0,7 mg/L	0,005	0,005 mg/L	2,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Cádmio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,003 mg/L	0,003	0,001 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Chumbo	< 0,009 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,009	0,002 mg/L	1,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Cobre	< 0,021 mg/L	Máx. 2 mg/L	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Cromo	< 0,005 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	0,005	0,005 mg/L	1,4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Níquel	< 0,012 mg/L	Máx. 0,07 mg/L	0,012	0,001 mg/L	2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Selênio	0,008 mg/L	Máx. 0,04 mg/L	0,003	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Urânio	< 0,021 mg/L	Máx. 0,03 mg/L	0,021	0,003 mg/L	1,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Mercurio	< 0,0002 mg/L	Máx. 0,001 mg/L	0,0002	0,00025 mg/L	7,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Fluoreto	< 0,04 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,04	0,001 mg/L	17,8	USEPA, Método 300.1	02/06/2023
Nitrato (como N)	0,37 mg/L	Máx. 10 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,4	USEPA, Método 300.1	02/06/2023
Nitrito (como N)	0,17 mg/L	Máx. 1 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,7	USEPA, Método 300.1	02/06/2023
1,2-dicloroetano	< 1 µg/L	Máx. 5 µg/L	1	0,20 µg/L	6,3	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Benzeno	< 1 µg/L	Máx. 5,0 µg/L	1	0,34 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Diclorometano	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,57 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Etilbenzeno	< 1 µg/L	Máx. 300 µg/L	1	0,27 µg/L	19,8	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Tetracloroeto de Carbono	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,46 µg/L	11,3	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Tetracloroetano	< 1 µg/L	Máx. 40 µg/L	1	0,45 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Tolueno	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,32 µg/L	15,4	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Tricloroetano	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,53 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Xilenos	< 3 µg/L	Máx. 500 µg/L	3	0,50 µg/L	13,6	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023

Ensaio realizado nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Acrilamida	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,08 µg/L	7,03	IT FQ 100	06/06/2023
Dioxano	< 25 µg/L	Máx. 48 µg/L	25	21 µg/L	5,05	IT FQ 102	07/06/2023
2,4-D	< 0,05 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,05	0,01 µg/L	8,9	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Alacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,01 µg/L	14,9	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Benzo(a)pireno	< 0,05 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,05	0,02 µg/L	15,5	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Carbofurano	< 0,1 µg/L	Máx. 7 µg/L	0,1	0,02 µg/L	16,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Clordano	< 0,1 µg/L	Máx. 0,2 µg/L	0,1	0,02 µg/L	10,9	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Clorotalonil	< 0,05 µg/L	Máx. 45 µg/L	0,05	0,01 µg/L	11,3	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,5 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,5	0,04 µg/L	21,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
DDT+DDD+DDE	< 0,1 µg/L	Máx. 1 µg/L	0,1	0,05 µg/L	23,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
gama-BHC (Lindano)	< 0,01 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,01	0,01 µg/L	12,5	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Malationa	< 0,1 µg/L	Máx. 60 µg/L	0,1	0,02 µg/L	22,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Metalacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 10 µg/L	0,05	0,02 µg/L	23,6	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Molinato	< 0,1 µg/L	Máx. 6 µg/L	0,1	0,01 µg/L	18,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Simazina	< 0,05 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,05	0,02 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Terbufós	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,02 µg/L	15	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Trifluralina	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,03 µg/L	17,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Aldrin + Dieldrin	< 0,03 µg/L	Máx. 0,03 µg/L	0,03	0,007 µg/L	20,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Dij(2-etilhexil)ftalato	< 0,1 µg/L	Máx. 8 µg/L	0,1	0,01 µg/L	11,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Pentaclorofenol	< 0,05 µg/L	Máx. 9 µg/L	0,05	0,01 µg/L	9,1	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Glifosato	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	40 µg/L	5,1	IT FQ 072	02/06/2023
AMPA	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	18 µg/L	8,5	IT FQ 088	05/06/2023
Difenoconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,24 µg/L	26,46	IT FQ 100	06/06/2023

Ensaio realizado nas instalações do cliente

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
pH	9,2	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-H+ B	31/05/2023

Especificações

Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021

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;

UC: Unidade de Cor

(*) – 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 119838-0
C.R.Q. Nº D42743

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: 804a9aa2227f4619a6805c2aea452aea

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

Data de Publicação: 15/06/2023 13:13


Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Colina (SAAEC)	CNPJ/CPF: 49.148.802/0001-32
Contato: Renata Paro	Telefone: (17) 3341-9525
Endereço: Rua 13 de Maio, 351 - Centro - Colina - São Paulo - CEP: 14.770-000 - Brasil	

Nº Amostra: 10628-1/2023.0 - Saída do Poço Ana Luz s/n	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 30/05/2023 09:48	Data Recebimento: 31/05/2023 08:01
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 25.2
Temperatura da Amostra (°C): 24.8	Coletor: Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	Acompanhante da Empresa: Marcos
Plano de Amostragem: x	

Ensaios realizados nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Epícloridrina	< 0,4 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,4	0,3 µg/L	7,15	IT FQ 109	07/06/2023
Paraquate	< 13 µg/L	Máx. 13 µg/L	13	13	-	IT_FQ 100	05/06/2023


Especificações
Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021

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 114438-9
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: 804a9aa2227f4619a6805c2aea452aea

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

Data de Publicação: 15/06/2023 13:13

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Colina (SAAEC)	CNPJ/CPF: 49.148.802/0001-32
Contato: Renata Paro	Telefone: (17) 3341-9525
Endereço: Rua 13 de Maio, 351 - Centro - Colina - São Paulo - CEP: 14.770-000 - Brasil	

Nº Amostra: 10629-1/2023.0 - Saída do Poço 16 - Rua 02, nº06	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 30/05/2023 10:10	Data Recebimento: 31/05/2023 08:02
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 24.6
Temperatura da Amostra (°C): 24.8	Coletor: Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	Acompanhante da Empresa: Marcos
Plano de Amostragem: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Turbidez	< 1,5 NTU	-	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	31/05/2023
Cor Verdadeira	< 3,0 UC	-	3,0	0,93 UC	7	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 E	31/05/2023
Fósforo	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,003 mg/L	3,2	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-P B/E	31/05/2023
Nitrogênio Amoniacal	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	02/06/2023
Condutividade Eletrolítica	30,3 µS/cm	-	0,8	-	1,6	SMWW, 23ª Ed., Método 2510 B	31/05/2023
Aldicarb + Ald. Sulfona + Ald. Sulfóxido	< 3 µg/L	Máx. 10 µg/L	3	0,20 µg/L	9,4	IT FQ 100	06/06/2023
Ametrina	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,16 µg/L	10,12	IT FQ 100	06/06/2023
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 2 µg/L	Máx. 2 µg/L	2	0,36 µg/L	15,43	IT FQ 100	06/06/2023
Carbendazim	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,15 µg/L	8,87	IT FQ 100	06/06/2023
Ciproconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,35 µg/L	13,97	IT FQ 100	06/06/2023
Dimetoato + Ometoato	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,35 µg/L	12,48	IT FQ 100	06/06/2023
Diuron	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,08 µg/L	6,8	IT FQ 100	06/06/2023
Epoconazol	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,24 µg/L	13,48	IT FQ 100	06/06/2023
Fipronil	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,43 µg/L	14,06	IT FQ 100	06/06/2023
Flutriafol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	13,75	IT FQ 100	06/06/2023
Hidroxi-Atrazina	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,17 µg/L	19,94	IT FQ 100	06/06/2023
Mancozebe + ETU	< 2 µg/L	Máx. 8 µg/L	2	0,75 µg/L	20,07	IT FQ 100	06/06/2023
Metamidofós + Acefato	< 2 µg/L	Máx. 7 µg/L	2	0,30 µg/L	13,37	IT FQ 100	06/06/2023
Metribuzim	< 1 µg/L	Máx. 25 µg/L	1	0,31 µg/L	10,05	IT FQ 100	06/06/2023
Picloram	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,40 µg/L	15,58	IT FQ 100	06/06/2023
Profenofós	< 0,3 µg/L	Máx. 0,3 µg/L	0,3	0,12 µg/L	26,45	IT FQ 100	06/06/2023

Ensaio realizado nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Propargito	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	19,47	IT FQ 100	06/06/2023
Protioconazol + ProtioconazolDestio	< 2 µg/L	Máx. 3 µg/L	2	0,64 µg/L	17,43	IT FQ 100	06/06/2023
Tebuconazol	< 1 µg/L	Máx. 180 µg/L	1	0,09 µg/L	6,76	IT FQ 100	06/06/2023
Tiametoxam	< 1 µg/L	Máx. 36 µg/L	1	0,15 µg/L	15	IT FQ 100	06/06/2023
Tiodicarbe	< 1 µg/L	Máx. 90 µg/L	1	0,28 µg/L	14,17	IT FQ 100	06/06/2023
Tiram	< 1 µg/L	Máx. 6 µg/L	1	0,21 µg/L	13,94	IT FQ 100	06/06/2023
Antimônio	< 0,005 mg/L	Máx. 0,006 mg/L	0,005	0,003 mg/L	5,8	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Arsênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,003	0,003 mg/L	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Bário	0,089 mg/L	Máx. 0,7 mg/L	0,005	0,005 mg/L	2,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Cádmio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,003 mg/L	0,003	0,001 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Chumbo	< 0,009 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,009	0,002 mg/L	1,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Cobre	< 0,021 mg/L	Máx. 2 mg/L	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Cromo	< 0,005 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	0,005	0,005 mg/L	1,4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Níquel	< 0,012 mg/L	Máx. 0,07 mg/L	0,012	0,001 mg/L	2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Selênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,04 mg/L	0,003	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Urânio	< 0,021 mg/L	Máx. 0,03 mg/L	0,021	0,003 mg/L	1,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Mercurio	< 0,0002 mg/L	Máx. 0,001 mg/L	0,0002	0,00025 mg/L	7,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Fluoreto	< 0,04 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,04	0,001 mg/L	17,8	USEPA, Método 300.1	03/06/2023
Nitrato (como N)	0,05 mg/L	Máx. 10 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,4	USEPA, Método 300.1	03/06/2023
Nitrito (como N)	0,10 mg/L	Máx. 1 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,7	USEPA, Método 300.1	03/06/2023
1,2-dicloroetano	< 1 µg/L	Máx. 5 µg/L	1	0,20 µg/L	6,3	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Benzeno	< 1 µg/L	Máx. 5,0 µg/L	1	0,34 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Diclorometano	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,57 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Etilbenzeno	< 1 µg/L	Máx. 300 µg/L	1	0,27 µg/L	19,8	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Tetracloroeto de Carbono	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,46 µg/L	11,3	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Tetracloroetano	< 1 µg/L	Máx. 40 µg/L	1	0,45 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Tolueno	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,32 µg/L	15,4	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Tricloroetano	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,53 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023
Xilenos	< 3 µg/L	Máx. 500 µg/L	3	0,50 µg/L	13,6	USEPA, Método 8260 D	06/06/2023

Ensaio realizado nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Acrilamida	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,08 µg/L	7,03	IT FQ 100	06/06/2023
Dioxano	< 25 µg/L	Máx. 48 µg/L	25	21 µg/L	5,05	IT FQ 102	07/06/2023
2,4-D	< 0,05 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,05	0,01 µg/L	8,9	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Alacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,01 µg/L	14,9	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Benzo(a)pireno	< 0,05 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,05	0,02 µg/L	15,5	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Carbofurano	< 0,1 µg/L	Máx. 7 µg/L	0,1	0,02 µg/L	16,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Clordano	< 0,1 µg/L	Máx. 0,2 µg/L	0,1	0,02 µg/L	10,9	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Clorotalonil	< 0,05 µg/L	Máx. 45 µg/L	0,05	0,01 µg/L	11,3	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,5 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,5	0,04 µg/L	21,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
DDT+DDD+DDE	< 0,1 µg/L	Máx. 1 µg/L	0,1	0,05 µg/L	23,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
gama-BHC (Lindano)	< 0,01 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,01	0,01 µg/L	12,5	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Malationa	< 0,1 µg/L	Máx. 60 µg/L	0,1	0,02 µg/L	22,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Metalacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 10 µg/L	0,05	0,02 µg/L	23,6	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Molinato	< 0,1 µg/L	Máx. 6 µg/L	0,1	0,01 µg/L	18,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Simazina	< 0,05 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,05	0,02 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Terbufós	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,02 µg/L	15	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Trifluralina	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,03 µg/L	17,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Aldrin + Dieldrin	< 0,03 µg/L	Máx. 0,03 µg/L	0,03	0,007 µg/L	20,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Di(2-etilhexil)ftalato	< 0,1 µg/L	Máx. 8 µg/L	0,1	0,01 µg/L	11,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Pentaclorofenol	< 0,05 µg/L	Máx. 9 µg/L	0,05	0,01 µg/L	9,1	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Glifosato	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	40 µg/L	5,1	IT FQ 072	03/06/2023
AMPA	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	18 µg/L	8,5	IT FQ 088	05/06/2023
Difenoconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,24 µg/L	26,46	IT FQ 100	06/06/2023

Ensaio realizado nas instalações do cliente

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
pH	6,2	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-H+ B	31/05/2023

Especificações
Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021

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;

UC: Unidade de Cor

(*) – 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 119838-0
C.R.Q. Nº D42743

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: b92660a3884245b39320473d66007be8

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

Data de Publicação: 15/06/2023 13:13

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Colina (SAAEC)	CNPJ/CPF: 49.148.802/0001-32
Contato: Renata Paro	Telefone: (17) 3341-9525
Endereço: Rua 13 de Maio, 351 - Centro - Colina - São Paulo - CEP: 14.770-000 - Brasil	

Nº Amostra: 10629-1/2023.0 - Saída do Poço 16 - Rua 02, nº06	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 30/05/2023 10:10	Data Recebimento: 31/05/2023 08:02
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 24.6
Temperatura da Amostra (°C): 24.8	Coletor: Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	Acompanhante da Empresa: Marcos
Plano de Amostragem: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Epícloridrina	< 0,4 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,4	0,3 µg/L	7,15	IT FQ 109	07/06/2023
Paraquate	< 13 µg/L	Máx. 13 µg/L	13	13	-	IT_FQ 100	05/06/2023


Especificações
Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021

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 114438-9
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: b92660a3884245b39320473d66007be8

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

Data de Publicação: 15/06/2023 13:13

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Colina (SAAEC)	CNPJ/CPF: 49.148.802/0001-32
Contato: Renata Paro	Telefone: (17) 3341-9525
Endereço: Rua 13 de Maio, 351 - Centro - Colina - São Paulo - CEP: 14.770-000 - Brasil	

Nº Amostra: 10630-1/2023.0 - Saída do Poço 007 - Reservatório Polo Industrial Felipe Sanches, Alameda 6, 280	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 30/05/2023 10:40	Data Recebimento: 31/05/2023 08:02
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 25.3
Temperatura da Amostra (°C): 25.1	Coletor: Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	Acompanhante da Empresa: Marcos
Plano de Amostragem: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Turbidez	< 1,5 NTU	-	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	31/05/2023
Cor Verdadeira	< 3,0 UC	-	3,0	0,93 UC	7	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 E	31/05/2023
Fósforo	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,003 mg/L	3,2	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-P B/E	31/05/2023
Nitrogênio Amoniacal	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	02/06/2023
Condutividade Eletrolítica	24,2 µS/cm	-	0,8	-	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 2510 B	31/05/2023
Aldicarb + Ald. Sulfona + Ald. Sulfóxido	< 3 µg/L	Máx. 10 µg/L	3	0,20 µg/L	9,4	IT FQ 100	06/06/2023
Ametrina	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,16 µg/L	10,12	IT FQ 100	06/06/2023
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 2 µg/L	Máx. 2 µg/L	2	0,36 µg/L	15,43	IT FQ 100	06/06/2023
Carbendazim	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,15 µg/L	8,87	IT FQ 100	06/06/2023
Ciproconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,35 µg/L	13,97	IT FQ 100	06/06/2023
Dimetoato + Ometoato	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,35 µg/L	12,48	IT FQ 100	06/06/2023
Diuron	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,08 µg/L	6,8	IT FQ 100	06/06/2023
Epoconazol	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,24 µg/L	13,48	IT FQ 100	06/06/2023
Fipronil	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,43 µg/L	14,06	IT FQ 100	06/06/2023
Flutriafol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	13,75	IT FQ 100	06/06/2023
Hidroxi-Atrazina	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,17 µg/L	19,94	IT FQ 100	06/06/2023
Mancozebe + ETU	< 2 µg/L	Máx. 8 µg/L	2	0,75 µg/L	20,07	IT FQ 100	06/06/2023
Metamidofós + Acefato	< 2 µg/L	Máx. 7 µg/L	2	0,30 µg/L	13,37	IT FQ 100	06/06/2023
Metribuzim	< 1 µg/L	Máx. 25 µg/L	1	0,31 µg/L	10,05	IT FQ 100	06/06/2023
Picloram	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,40 µg/L	15,58	IT FQ 100	06/06/2023
Profenofós	< 0,3 µg/L	Máx. 0,3 µg/L	0,3	0,12 µg/L	26,45	IT FQ 100	06/06/2023

Ensaio realizado nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Propargito	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	19,47	IT FQ 100	06/06/2023
Proticonazol + ProticonazolDestio	< 2 µg/L	Máx. 3 µg/L	2	0,64 µg/L	17,43	IT FQ 100	06/06/2023
Tebuconazol	< 1 µg/L	Máx. 180 µg/L	1	0,09 µg/L	6,76	IT FQ 100	06/06/2023
Tiametoxam	< 1 µg/L	Máx. 36 µg/L	1	0,15 µg/L	15	IT FQ 100	06/06/2023
Tiodicarbe	< 1 µg/L	Máx. 90 µg/L	1	0,28 µg/L	14,17	IT FQ 100	06/06/2023
Tiram	< 1 µg/L	Máx. 6 µg/L	1	0,21 µg/L	13,94	IT FQ 100	06/06/2023
Antimônio	< 0,005 mg/L	Máx. 0,006 mg/L	0,005	0,003 mg/L	5,8	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Arsênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,003	0,003 mg/L	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Bário	0,053 mg/L	Máx. 0,7 mg/L	0,005	0,005 mg/L	2,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Cádmio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,003 mg/L	0,003	0,001 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Chumbo	< 0,009 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,009	0,002 mg/L	1,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Cobre	< 0,021 mg/L	Máx. 2 mg/L	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Cromo	< 0,005 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	0,005	0,005 mg/L	1,4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Níquel	< 0,012 mg/L	Máx. 0,07 mg/L	0,012	0,001 mg/L	2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Selênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,04 mg/L	0,003	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Urânio	< 0,021 mg/L	Máx. 0,03 mg/L	0,021	0,003 mg/L	1,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Mercurio	< 0,0002 mg/L	Máx. 0,001 mg/L	0,0002	0,00025 mg/L	7,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Fluoreto	< 0,04 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,04	0,001 mg/L	17,8	USEPA, Método 300.1	03/06/2023
Nitrato (como N)	0,48 mg/L	Máx. 10 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,4	USEPA, Método 300.1	03/06/2023
Nitrito (como N)	0,10 mg/L	Máx. 1 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,7	USEPA, Método 300.1	03/06/2023
1,2-dicloroetano	< 1 µg/L	Máx. 5 µg/L	1	0,20 µg/L	6,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Benzeno	< 1 µg/L	Máx. 5,0 µg/L	1	0,34 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Diclorometano	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,57 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Etilbenzeno	< 1 µg/L	Máx. 300 µg/L	1	0,27 µg/L	19,8	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Tetracloroeto de Carbono	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,46 µg/L	11,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Tetracloroetano	< 1 µg/L	Máx. 40 µg/L	1	0,45 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Tolueno	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,32 µg/L	15,4	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Tricloroetano	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,53 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Xilenos	< 3 µg/L	Máx. 500 µg/L	3	0,50 µg/L	13,6	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023

Ensaio realizado nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Acrilamida	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,08 µg/L	7,03	IT FQ 100	06/06/2023
Dioxano	< 25 µg/L	Máx. 48 µg/L	25	21 µg/L	5,05	IT FQ 102	07/06/2023
2,4-D	< 0,05 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,05	0,01 µg/L	8,9	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Alacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,01 µg/L	14,9	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Benzo(a)pireno	< 0,05 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,05	0,02 µg/L	15,5	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Carbofurano	< 0,1 µg/L	Máx. 7 µg/L	0,1	0,02 µg/L	16,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Clordano	< 0,1 µg/L	Máx. 0,2 µg/L	0,1	0,02 µg/L	10,9	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Clorotalonil	< 0,05 µg/L	Máx. 45 µg/L	0,05	0,01 µg/L	11,3	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,5 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,5	0,04 µg/L	21,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
DDT+DDD+DDE	< 0,1 µg/L	Máx. 1 µg/L	0,1	0,05 µg/L	23,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
gama-BHC (Lindano)	< 0,01 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,01	0,01 µg/L	12,5	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Malationa	< 0,1 µg/L	Máx. 60 µg/L	0,1	0,02 µg/L	22,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Metalacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 10 µg/L	0,05	0,02 µg/L	23,6	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Molinato	< 0,1 µg/L	Máx. 6 µg/L	0,1	0,01 µg/L	18,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Simazina	< 0,05 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,05	0,02 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Terbufós	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,02 µg/L	15	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Trifluralina	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,03 µg/L	17,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Aldrin + Dieldrin	< 0,03 µg/L	Máx. 0,03 µg/L	0,03	0,007 µg/L	20,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Dij(2-etilhexil)ftalato	< 0,1 µg/L	Máx. 8 µg/L	0,1	0,01 µg/L	11,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Pentaclorofenol	< 0,05 µg/L	Máx. 9 µg/L	0,05	0,01 µg/L	9,1	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Glifosato	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	40 µg/L	5,1	IT FQ 072	03/06/2023
AMPA	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	18 µg/L	8,5	IT FQ 088	05/06/2023
Difenoconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,24 µg/L	26,46	IT FQ 100	06/06/2023

Ensaio realizado nas instalações do cliente

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
pH	6,3	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-H+ B	31/05/2023

Especificações
Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021

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;


UC: Unidade de Cor

(*) – 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 119838-0
C.R.Q. Nº D42743

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: 58b704c3766741d1bc85b22bf876988a

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

Data de Publicação: 15/06/2023 13:13

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Colina (SAAEC)	CNPJ/CPF: 49.148.802/0001-32
Contato: Renata Paro	Telefone: (17) 3341-9525
Endereço: Rua 13 de Maio, 351 - Centro - Colina - São Paulo - CEP: 14.770-000 - Brasil	

Nº Amostra: 10630-1/2023.0 - Saída do Poço 007 - Reservatório Polo Industrial Felipe Sanches, Alameda 6, 280	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 30/05/2023 10:40	Data Recebimento: 31/05/2023 08:02
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 25.3
Temperatura da Amostra (°C): 25.1	Coletor: Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	Acompanhante da Empresa: Marcos
Plano de Amostragem: x	


Ensaio realizado nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Epícloridrina	< 0,4 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,4	0,3 µg/L	7,15	IT FQ 109	07/06/2023
Paraquate	< 13 µg/L	Máx. 13 µg/L	13	13	-	IT_FQ 100	05/06/2023

Especificações
Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021

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 114438-0
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: 58b704c3766741d1bc85b22bf876988a

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

Data de Publicação: 15/06/2023 13:13

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Colina (SAAEC)	CNPJ/CPF: 49.148.802/0001-32
Contato: Renata Paro	Telefone: (17) 3341-9525
Endereço: Rua 13 de Maio, 351 - Centro - Colina - São Paulo - CEP: 14.770-000 - Brasil	

Nº Amostra: 10631-1/2023.0 - Saída do Poço 10 - Rua Antônio Paulo de Miranda, 424 Recinto 02(Sallon)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 30/05/2023 12:10	Data Recebimento: 31/05/2023 08:02
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 24.8
Temperatura da Amostra (°C): 24.6	Coletor: Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	Acompanhante da Empresa: Marcos
Plano de Amostragem: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Turbidez	< 1,5 NTU	-	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	31/05/2023
Cor Verdadeira	< 3,0 UC	-	3,0	0,93 UC	7	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 E	31/05/2023
Fósforo	0,11 mg/L	-	0,10	0,003 mg/L	3,2	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-P B/E	31/05/2023
Nitrogênio Amoniacal	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	02/06/2023
Condutividade Eletrolítica	79,5 µS/cm	-	0,8	-	4,3	SMWW, 23ª Ed., Método 2510 B	31/05/2023
Aldicarb + Ald. Sulfona + Ald. Sulfóxido	< 3 µg/L	Máx. 10 µg/L	3	0,20 µg/L	9,4	IT FQ 100	06/06/2023
Ametrina	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,16 µg/L	10,12	IT FQ 100	06/06/2023
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 2 µg/L	Máx. 2 µg/L	2	0,36 µg/L	15,43	IT FQ 100	06/06/2023
Carbendazim	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,15 µg/L	8,87	IT FQ 100	06/06/2023
Ciproconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,35 µg/L	13,97	IT FQ 100	06/06/2023
Dimetoato + Ometoato	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,35 µg/L	12,48	IT FQ 100	06/06/2023
Diuron	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,08 µg/L	6,8	IT FQ 100	06/06/2023
Epoconazol	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,24 µg/L	13,48	IT FQ 100	06/06/2023
Fipronil	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,43 µg/L	14,06	IT FQ 100	06/06/2023
Flutriafol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	13,75	IT FQ 100	06/06/2023
Hidroxi-Atrazina	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,17 µg/L	19,94	IT FQ 100	06/06/2023
Mancozebe + ETU	< 2 µg/L	Máx. 8 µg/L	2	0,75 µg/L	20,07	IT FQ 100	06/06/2023
Metamidofós + Acefato	< 2 µg/L	Máx. 7 µg/L	2	0,30 µg/L	13,37	IT FQ 100	06/06/2023
Metribuzim	< 1 µg/L	Máx. 25 µg/L	1	0,31 µg/L	10,05	IT FQ 100	06/06/2023
Picloram	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,40 µg/L	15,58	IT FQ 100	06/06/2023
Profenofós	< 0,3 µg/L	Máx. 0,3 µg/L	0,3	0,12 µg/L	26,45	IT FQ 100	06/06/2023

Ensaio realizado nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Propargito	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	19,47	IT FQ 100	06/06/2023
Proticonazol + ProticonazolDestio	< 2 µg/L	Máx. 3 µg/L	2	0,64 µg/L	17,43	IT FQ 100	06/06/2023
Tebuconazol	< 1 µg/L	Máx. 180 µg/L	1	0,09 µg/L	6,76	IT FQ 100	06/06/2023
Tiametoxam	< 1 µg/L	Máx. 36 µg/L	1	0,15 µg/L	15	IT FQ 100	06/06/2023
Tiodicarbe	< 1 µg/L	Máx. 90 µg/L	1	0,28 µg/L	14,17	IT FQ 100	06/06/2023
Tiram	< 1 µg/L	Máx. 6 µg/L	1	0,21 µg/L	13,94	IT FQ 100	06/06/2023
Antimônio	< 0,005 mg/L	Máx. 0,006 mg/L	0,005	0,003 mg/L	5,8	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Arsênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,003	0,003 mg/L	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Bário	0,061 mg/L	Máx. 0,7 mg/L	0,005	0,005 mg/L	2,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Cádmio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,003 mg/L	0,003	0,001 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Chumbo	< 0,009 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,009	0,002 mg/L	1,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Cobre	< 0,021 mg/L	Máx. 2 mg/L	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Cromo	< 0,005 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	0,005	0,005 mg/L	1,4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Níquel	< 0,012 mg/L	Máx. 0,07 mg/L	0,012	0,001 mg/L	2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Selênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,04 mg/L	0,003	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Urânio	< 0,021 mg/L	Máx. 0,03 mg/L	0,021	0,003 mg/L	1,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Mercurio	< 0,0002 mg/L	Máx. 0,001 mg/L	0,0002	0,00025 mg/L	7,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Fluoreto	< 0,04 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,04	0,001 mg/L	17,8	USEPA, Método 300.1	02/06/2023
Nitrato (como N)	0,06 mg/L	Máx. 10 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,4	USEPA, Método 300.1	02/06/2023
Nitrito (como N)	0,08 mg/L	Máx. 1 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,7	USEPA, Método 300.1	02/06/2023
1,2-dicloroetano	< 1 µg/L	Máx. 5 µg/L	1	0,20 µg/L	6,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Benzeno	< 1 µg/L	Máx. 5,0 µg/L	1	0,34 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Diclorometano	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,57 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Etilbenzeno	< 1 µg/L	Máx. 300 µg/L	1	0,27 µg/L	19,8	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Tetracloroeto de Carbono	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,46 µg/L	11,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Tetracloroetano	< 1 µg/L	Máx. 40 µg/L	1	0,45 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Tolueno	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,32 µg/L	15,4	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Tricloroetano	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,53 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Xilenos	< 3 µg/L	Máx. 500 µg/L	3	0,50 µg/L	13,6	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023

Ensaio realizado nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Acrilamida	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,08 µg/L	7,03	IT FQ 100	06/06/2023
Dioxano	< 25 µg/L	Máx. 48 µg/L	25	21 µg/L	5,05	IT FQ 102	07/06/2023
2,4-D	< 0,05 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,05	0,01 µg/L	8,9	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Alacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,01 µg/L	14,9	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Benzo(a)pireno	< 0,05 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,05	0,02 µg/L	15,5	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Carbofurano	< 0,1 µg/L	Máx. 7 µg/L	0,1	0,02 µg/L	16,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Clordano	< 0,1 µg/L	Máx. 0,2 µg/L	0,1	0,02 µg/L	10,9	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Clorotalonil	< 0,05 µg/L	Máx. 45 µg/L	0,05	0,01 µg/L	11,3	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,5 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,5	0,04 µg/L	21,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
DDT+DDD+DDE	< 0,1 µg/L	Máx. 1 µg/L	0,1	0,05 µg/L	23,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
gama-BHC (Lindano)	< 0,01 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,01	0,01 µg/L	12,5	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Malationa	< 0,1 µg/L	Máx. 60 µg/L	0,1	0,02 µg/L	22,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Metalacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 10 µg/L	0,05	0,02 µg/L	23,6	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Molinato	< 0,1 µg/L	Máx. 6 µg/L	0,1	0,01 µg/L	18,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Simazina	< 0,05 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,05	0,02 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Terbufós	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,02 µg/L	15	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Trifluralina	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,03 µg/L	17,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Aldrin + Dieldrin	< 0,03 µg/L	Máx. 0,03 µg/L	0,03	0,007 µg/L	20,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Di(2-etilhexil)ftalato	< 0,1 µg/L	Máx. 8 µg/L	0,1	0,01 µg/L	11,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Pentaclorofenol	< 0,05 µg/L	Máx. 9 µg/L	0,05	0,01 µg/L	9,1	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Glifosato	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	40 µg/L	5,1	IT FQ 072	02/06/2023
AMPA	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	18 µg/L	8,5	IT FQ 088	05/06/2023
Difenoconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,24 µg/L	26,46	IT FQ 100	06/06/2023

Ensaio realizado nas instalações do cliente

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
pH	6,2	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-H+ B	31/05/2023

Especificações
Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021

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;


UC: Unidade de Cor

(*) – 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 119838-0
C.R.Q. Nº D42743

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: 66aed55b1b4e4ee9bc42616190b6ff26

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

Data de Publicação: 15/06/2023 13:13

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Colina (SAAEC)	CNPJ/CPF: 49.148.802/0001-32
Contato: Renata Paro	Telefone: (17) 3341-9525
Endereço: Rua 13 de Maio, 351 - Centro - Colina - São Paulo - CEP: 14.770-000 - Brasil	

Nº Amostra: 10631-1/2023.0 - Saída do Poço 10 - Rua Antônio Paulo de Miranda, 424 Recinto 02(Sallon)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 30/05/2023 12:10	Data Recebimento: 31/05/2023 08:02
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 24.8
Temperatura da Amostra (°C): 24.6	Coletor: Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	Acompanhante da Empresa: Marcos
Plano de Amostragem: x	

Ensaios realizados nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Epícloridrina	< 0,4 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,4	0,3 µg/L	7,15	IT FQ 109	07/06/2023
Paraquate	< 13 µg/L	Máx. 13 µg/L	13	13	-	IT_FQ 100	05/06/2023


Especificações
Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021

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 114438-9
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: 66aed55b1b4e4ee9bc42616190b6ff26

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

Data de Publicação: 15/06/2023 13:13

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Colina (SAAEC)	CNPJ/CPF: 49.148.802/0001-32
Contato: Renata Paro	Telefone: (17) 3341-9525
Endereço: Rua 13 de Maio, 351 - Centro - Colina - São Paulo - CEP: 14.770-000 - Brasil	

Nº Amostra: 10632-1/2023.0 - Saída do Poço 006 - Av Dr. Manoel P. Fernandes, 526	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 30/05/2023 08:00	Data Recebimento: 31/05/2023 08:02
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 24.6
Temperatura da Amostra (°C): 25.3	Coletor: Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	Acompanhante da Empresa: Marcos
Plano de Amostragem: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Turbidez	< 1,5 NTU	-	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	31/05/2023
Cor Verdadeira	< 3,0 UC	-	3,0	0,93 UC	7	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 E	31/05/2023
Fósforo	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,003 mg/L	3,2	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-P B/E	31/05/2023
Nitrogênio Amoniacal	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	02/06/2023
Condutividade Eletrolítica	84,8 µS/cm	-	0,8	-	4,6	SMWW, 23ª Ed., Método 2510 B	31/05/2023
Aldicarb + Ald. Sulfona + Ald. Sulfóxido	< 3 µg/L	Máx. 10 µg/L	3	0,20 µg/L	9,4	IT FQ 100	06/06/2023
Ametrina	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,16 µg/L	10,12	IT FQ 100	06/06/2023
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 2 µg/L	Máx. 2 µg/L	2	0,36 µg/L	15,43	IT FQ 100	06/06/2023
Carbendazim	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,15 µg/L	8,87	IT FQ 100	06/06/2023
Ciproconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,35 µg/L	13,97	IT FQ 100	06/06/2023
Dimetoato + Ometoato	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,35 µg/L	12,48	IT FQ 100	06/06/2023
Diuron	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,08 µg/L	6,8	IT FQ 100	06/06/2023
Epoconazol	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,24 µg/L	13,48	IT FQ 100	06/06/2023
Fipronil	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,43 µg/L	14,06	IT FQ 100	06/06/2023
Flutriafol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	13,75	IT FQ 100	06/06/2023
Hidroxi-Atrazina	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,17 µg/L	19,94	IT FQ 100	06/06/2023
Mancozebe + ETU	< 2 µg/L	Máx. 8 µg/L	2	0,75 µg/L	20,07	IT FQ 100	06/06/2023
Metamidofós + Acefato	< 2 µg/L	Máx. 7 µg/L	2	0,30 µg/L	13,37	IT FQ 100	06/06/2023
Metribuzim	< 1 µg/L	Máx. 25 µg/L	1	0,31 µg/L	10,05	IT FQ 100	06/06/2023
Picloram	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,40 µg/L	15,58	IT FQ 100	06/06/2023
Profenofós	< 0,3 µg/L	Máx. 0,3 µg/L	0,3	0,12 µg/L	26,45	IT FQ 100	06/06/2023

Ensaio realizado nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Propargito	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	19,47	IT FQ 100	06/06/2023
Proticonazol + ProticonazolDestio	< 2 µg/L	Máx. 3 µg/L	2	0,64 µg/L	17,43	IT FQ 100	06/06/2023
Tebuconazol	< 1 µg/L	Máx. 180 µg/L	1	0,09 µg/L	6,76	IT FQ 100	06/06/2023
Tiametoxam	< 1 µg/L	Máx. 36 µg/L	1	0,15 µg/L	15	IT FQ 100	06/06/2023
Tiodicarbe	< 1 µg/L	Máx. 90 µg/L	1	0,28 µg/L	14,17	IT FQ 100	06/06/2023
Tiram	< 1 µg/L	Máx. 6 µg/L	1	0,21 µg/L	13,94	IT FQ 100	06/06/2023
Antimônio	< 0,005 mg/L	Máx. 0,006 mg/L	0,005	0,003 mg/L	5,8	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Arsênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,003	0,003 mg/L	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Bário	0,219 mg/L	Máx. 0,7 mg/L	0,005	0,005 mg/L	2,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Cádmio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,003 mg/L	0,003	0,001 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Chumbo	< 0,009 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,009	0,002 mg/L	1,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Cobre	< 0,021 mg/L	Máx. 2 mg/L	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Cromo	< 0,005 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	0,005	0,005 mg/L	1,4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Níquel	< 0,012 mg/L	Máx. 0,07 mg/L	0,012	0,001 mg/L	2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Selênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,04 mg/L	0,003	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Urânio	< 0,021 mg/L	Máx. 0,03 mg/L	0,021	0,003 mg/L	1,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Mercurio	< 0,0002 mg/L	Máx. 0,001 mg/L	0,0002	0,00025 mg/L	7,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Fluoreto	< 0,04 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,04	0,001 mg/L	17,8	USEPA, Método 300.1	02/06/2023
Nitrato (como N)	0,90 mg/L	Máx. 10 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,4	USEPA, Método 300.1	02/06/2023
Nitrito (como N)	0,06 mg/L	Máx. 1 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,7	USEPA, Método 300.1	02/06/2023
1,2-dicloroetano	< 1 µg/L	Máx. 5 µg/L	1	0,20 µg/L	6,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Benzeno	< 1 µg/L	Máx. 5,0 µg/L	1	0,34 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Diclorometano	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,57 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Etilbenzeno	< 1 µg/L	Máx. 300 µg/L	1	0,27 µg/L	19,8	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Tetracloroeto de Carbono	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,46 µg/L	11,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Tetracloroetano	< 1 µg/L	Máx. 40 µg/L	1	0,45 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Tolueno	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,32 µg/L	15,4	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Tricloroetano	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,53 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Xilenos	< 3 µg/L	Máx. 500 µg/L	3	0,50 µg/L	13,6	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023

Ensaio realizado nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Acetilamida	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,08 µg/L	7,03	IT FQ 100	06/06/2023
Dioxano	< 25 µg/L	Máx. 48 µg/L	25	21 µg/L	5,05	IT FQ 102	07/06/2023
2,4-D	< 0,05 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,05	0,01 µg/L	8,9	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Alacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,01 µg/L	14,9	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Benzo(a)pireno	< 0,05 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,05	0,02 µg/L	15,5	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Carbofurano	< 0,1 µg/L	Máx. 7 µg/L	0,1	0,02 µg/L	16,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Clordano	< 0,1 µg/L	Máx. 0,2 µg/L	0,1	0,02 µg/L	10,9	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Clorotalonil	< 0,05 µg/L	Máx. 45 µg/L	0,05	0,01 µg/L	11,3	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,5 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,5	0,04 µg/L	21,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
DDT+DDD+DDE	< 0,1 µg/L	Máx. 1 µg/L	0,1	0,05 µg/L	23,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
gama-BHC (Lindano)	< 0,01 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,01	0,01 µg/L	12,5	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Malationa	< 0,1 µg/L	Máx. 60 µg/L	0,1	0,02 µg/L	22,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Metalacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 10 µg/L	0,05	0,02 µg/L	23,6	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Molinato	< 0,1 µg/L	Máx. 6 µg/L	0,1	0,01 µg/L	18,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Simazina	< 0,05 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,05	0,02 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Terbufós	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,02 µg/L	15	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Trifluralina	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,03 µg/L	17,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Aldrin + Dieldrin	< 0,03 µg/L	Máx. 0,03 µg/L	0,03	0,007 µg/L	20,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Di(2-etilhexil)ftalato	< 0,1 µg/L	Máx. 8 µg/L	0,1	0,01 µg/L	11,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Pentaclorofenol	< 0,05 µg/L	Máx. 9 µg/L	0,05	0,01 µg/L	9,1	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Glifosato	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	40 µg/L	5,1	IT FQ 072	02/06/2023
AMPA	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	18 µg/L	8,5	IT FQ 088	05/06/2023
Difenoconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,24 µg/L	26,46	IT FQ 100	06/06/2023

Ensaio realizado nas instalações do cliente

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
pH	6,2	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-H+ B	31/05/2023

Especificações

Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021

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;

UC: Unidade de Cor

(*) – 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 119838-0
C.R.Q. Nº D42743

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: 4f9c66eebbb14b10ada4cc5b6cbb4d09

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

Data de Publicação: 15/06/2023 13:13

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Colina (SAAEC)	CNPJ/CPF: 49.148.802/0001-32
Contato: Renata Paro	Telefone: (17) 3341-9525
Endereço: Rua 13 de Maio, 351 - Centro - Colina - São Paulo - CEP: 14.770-000 - Brasil	

Nº Amostra: 10632-1/2023.0 - Saída do Poço 006 - Av Dr. Manoel P. Fernandes, 526	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 30/05/2023 08:00	Data Recebimento: 31/05/2023 08:02
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 24.6
Temperatura da Amostra (°C): 25.3	Coletor: Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	Acompanhante da Empresa: Marcos
Plano de Amostragem: x	


Ensaio realizado nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Epícloridrina	< 0,4 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,4	0,3 µg/L	7,15	IT FQ 109	07/06/2023
Paraquate	< 13 µg/L	Máx. 13 µg/L	13	13	-	IT_FQ 100	05/06/2023

Especificações
Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021

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 114438-0
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: 4f9c66eebbb14b10ada4cc5b6cbb4d09

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

Data de Publicação: 15/06/2023 13:13

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Colina (SAAEC)	CNPJ/CPF: 49.148.802/0001-32
Contato: Renata Paro	Telefone: (17) 3341-9525
Endereço: Rua 13 de Maio, 351 - Centro - Colina - São Paulo - CEP: 14.770-000 - Brasil	

Nº Amostra: 10633-1/2023.0 - Saída do Poço 13 Alameda E, 541 Vila Hípica	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 30/05/2023 08:45	Data Recebimento: 31/05/2023 08:02
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 24.7
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: Marcos
Plano de Amostragem: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Turbidez	< 1,5 NTU	-	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	31/05/2023
Cor Verdadeira	< 3,0 UC	-	3,0	0,93 UC	7	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 E	31/05/2023
Fósforo	0,12 mg/L	-	0,10	0,003 mg/L	3,2	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-P B/E	31/05/2023
Nitrogênio Amoniacal	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	02/06/2023
Condutividade Eletrolítica	41,6 µS/cm	-	0,8	-	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 2510 B	31/05/2023
Aldicarb + Ald. Sulfona + Ald. Sulfóxido	< 3 µg/L	Máx. 10 µg/L	3	0,20 µg/L	9,4	IT FQ 100	06/06/2023
Ametrina	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,16 µg/L	10,12	IT FQ 100	06/06/2023
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 2 µg/L	Máx. 2 µg/L	2	0,36 µg/L	15,43	IT FQ 100	06/06/2023
Carbendazim	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,15 µg/L	8,87	IT FQ 100	06/06/2023
Ciproconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,35 µg/L	13,97	IT FQ 100	06/06/2023
Dimetoato + Ometoato	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,35 µg/L	12,48	IT FQ 100	06/06/2023
Diuron	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,08 µg/L	6,8	IT FQ 100	06/06/2023
Epoconazol	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,24 µg/L	13,48	IT FQ 100	06/06/2023
Fipronil	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,43 µg/L	14,06	IT FQ 100	06/06/2023
Flutriafol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	13,75	IT FQ 100	06/06/2023
Hidroxi-Atrazina	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,17 µg/L	19,94	IT FQ 100	06/06/2023
Mancozebe + ETU	< 2 µg/L	Máx. 8 µg/L	2	0,75 µg/L	20,07	IT FQ 100	06/06/2023
Metamidofós + Acefato	< 2 µg/L	Máx. 7 µg/L	2	0,30 µg/L	13,37	IT FQ 100	06/06/2023
Metribuzim	< 1 µg/L	Máx. 25 µg/L	1	0,31 µg/L	10,05	IT FQ 100	06/06/2023
Picloram	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,40 µg/L	15,58	IT FQ 100	06/06/2023
Profenofós	< 0,3 µg/L	Máx. 0,3 µg/L	0,3	0,12 µg/L	26,45	IT FQ 100	06/06/2023

Ensaio realizado nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Propargito	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	19,47	IT FQ 100	06/06/2023
Protioconazol + ProticonazolDestio	< 2 µg/L	Máx. 3 µg/L	2	0,64 µg/L	17,43	IT FQ 100	06/06/2023
Tebuconazol	< 1 µg/L	Máx. 180 µg/L	1	0,09 µg/L	6,76	IT FQ 100	06/06/2023
Tiametoxam	< 1 µg/L	Máx. 36 µg/L	1	0,15 µg/L	15	IT FQ 100	06/06/2023
Tiodicarbe	< 1 µg/L	Máx. 90 µg/L	1	0,28 µg/L	14,17	IT FQ 100	06/06/2023
Tiram	< 1 µg/L	Máx. 6 µg/L	1	0,21 µg/L	13,94	IT FQ 100	06/06/2023
Antimônio	< 0,005 mg/L	Máx. 0,006 mg/L	0,005	0,003 mg/L	5,8	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Arsênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,003	0,003 mg/L	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Bário	0,046 mg/L	Máx. 0,7 mg/L	0,005	0,005 mg/L	2,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Cádmio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,003 mg/L	0,003	0,001 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Chumbo	< 0,009 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,009	0,002 mg/L	1,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Cobre	< 0,021 mg/L	Máx. 2 mg/L	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Cromo	< 0,005 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	0,005	0,005 mg/L	1,4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Níquel	< 0,012 mg/L	Máx. 0,07 mg/L	0,012	0,001 mg/L	2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Selênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,04 mg/L	0,003	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Urânio	< 0,021 mg/L	Máx. 0,03 mg/L	0,021	0,003 mg/L	1,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Mercurio	< 0,0002 mg/L	Máx. 0,001 mg/L	0,0002	0,00025 mg/L	7,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Fluoreto	< 0,04 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,04	0,001 mg/L	17,8	USEPA, Método 300.1	03/06/2023
Nitrato (como N)	< 0,04 mg/L	Máx. 10 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,4	USEPA, Método 300.1	03/06/2023
Nitrito (como N)	0,09 mg/L	Máx. 1 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,7	USEPA, Método 300.1	03/06/2023
1,2-dicloroetano	< 1 µg/L	Máx. 5 µg/L	1	0,20 µg/L	6,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Benzeno	< 1 µg/L	Máx. 5,0 µg/L	1	0,34 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Diclorometano	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,57 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Etilbenzeno	< 1 µg/L	Máx. 300 µg/L	1	0,27 µg/L	19,8	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Tetracloroeto de Carbono	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,46 µg/L	11,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Tetracloroetano	< 1 µg/L	Máx. 40 µg/L	1	0,45 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Tolueno	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,32 µg/L	15,4	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Tricloroetano	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,53 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Xilenos	< 3 µg/L	Máx. 500 µg/L	3	0,50 µg/L	13,6	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023

Ensaio realizado nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Acrilamida	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,08 µg/L	7,03	IT FQ 100	06/06/2023
Dioxano	< 25 µg/L	Máx. 48 µg/L	25	21 µg/L	5,05	IT FQ 102	07/06/2023
2,4-D	< 0,05 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,05	0,01 µg/L	8,9	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Alacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,01 µg/L	14,9	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Benzo(a)pireno	< 0,05 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,05	0,02 µg/L	15,5	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Carbofurano	< 0,1 µg/L	Máx. 7 µg/L	0,1	0,02 µg/L	16,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Clordano	< 0,1 µg/L	Máx. 0,2 µg/L	0,1	0,02 µg/L	10,9	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Clorotalonil	< 0,05 µg/L	Máx. 45 µg/L	0,05	0,01 µg/L	11,3	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,5 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,5	0,04 µg/L	21,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
DDT+DDD+DDE	< 0,1 µg/L	Máx. 1 µg/L	0,1	0,05 µg/L	23,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
gama-BHC (Lindano)	< 0,01 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,01	0,01 µg/L	12,5	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Malationa	< 0,1 µg/L	Máx. 60 µg/L	0,1	0,02 µg/L	22,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Metalacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 10 µg/L	0,05	0,02 µg/L	23,6	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Molinato	< 0,1 µg/L	Máx. 6 µg/L	0,1	0,01 µg/L	18,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Simazina	< 0,05 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,05	0,02 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Terbufós	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,02 µg/L	15	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Trifluralina	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,03 µg/L	17,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Aldrin + Dieldrin	< 0,03 µg/L	Máx. 0,03 µg/L	0,03	0,007 µg/L	20,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Di(2-etilhexil)ftalato	< 0,1 µg/L	Máx. 8 µg/L	0,1	0,01 µg/L	11,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Pentaclorofenol	< 0,05 µg/L	Máx. 9 µg/L	0,05	0,01 µg/L	9,1	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Glifosato	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	40 µg/L	5,1	IT FQ 072	03/06/2023
AMPA	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	18 µg/L	8,5	IT FQ 088	05/06/2023
Difenoconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,24 µg/L	26,46	IT FQ 100	06/06/2023

Ensaio realizado nas instalações do cliente

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
pH	6,2	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-H+ B	31/05/2023

Especificações

Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021

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;

UC: Unidade de Cor

(*) – 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 119838-0
C.R.Q. Nº D42743

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: 8b3dadab1f234d8ebbe7d4def0fad154

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

Data de Publicação: 15/06/2023 13:13


Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Colina (SAAEC)	CNPJ/CPF: 49.148.802/0001-32
Contato: Renata Paro	Telefone: (17) 3341-9525
Endereço: Rua 13 de Maio, 351 - Centro - Colina - São Paulo - CEP: 14.770-000 - Brasil	

Nº Amostra: 10633-1/2023.0 - Saída do Poço 13 Alameda E, 541 Vila Hípica	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 30/05/2023 08:45	Data Recebimento: 31/05/2023 08:02
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 24.7
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: Marcos
Plano de Amostragem: x	

Ensaios realizados nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Epícloridrina	< 0,4 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,4	0,3 µg/L	7,15	IT FQ 109	07/06/2023
Paraquate	< 13 µg/L	Máx. 13 µg/L	13	13	-	IT_FQ 100	05/06/2023

Especificações
Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021

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 114438-0
C.R.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: 8b3dadab1f234d8ebbe7d4def0fad154

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

Data de Publicação: 15/06/2023 13:13

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Colina (SAAEC)	CNPJ/CPF: 49.148.802/0001-32
Contato: Renata Paro	Telefone: (17) 3341-9525
Endereço: Rua 13 de Maio, 351 - Centro - Colina - São Paulo - CEP: 14.770-000 - Brasil	

Nº Amostra: 10634-1/2023.0 - Saída do Poço 014 - Rua Cel. Antenor J. Franco, 721	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 30/05/2023 08:11	Data Recebimento: 31/05/2023 08:02
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 24.6
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: Marcos
Plano de Amostragem: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Turbidez	< 1,5 NTU	-	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	31/05/2023
Cor Verdadeira	< 3,0 UC	-	3,0	0,93 UC	7	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 E	31/05/2023
Fósforo	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,003 mg/L	3,2	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-P B/E	31/05/2023
Nitrogênio Amoniacal	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	02/06/2023
Condutividade Eletrolítica	240,3 µS/cm	-	0,8	-	13	SMWW, 23ª Ed., Método 2510 B	31/05/2023
Aldicarb + Ald. Sulfona + Ald. Sulfóxido	< 3 µg/L	Máx. 10 µg/L	3	0,20 µg/L	9,4	IT FQ 100	06/06/2023
Ametrina	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,16 µg/L	10,12	IT FQ 100	06/06/2023
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 2 µg/L	Máx. 2 µg/L	2	0,36 µg/L	15,43	IT FQ 100	06/06/2023
Carbendazim	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,15 µg/L	8,87	IT FQ 100	06/06/2023
Ciproconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,35 µg/L	13,97	IT FQ 100	06/06/2023
Dimetoato + Ometoato	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,35 µg/L	12,48	IT FQ 100	06/06/2023
Diuron	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,08 µg/L	6,8	IT FQ 100	06/06/2023
Epoiconazol	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,24 µg/L	13,48	IT FQ 100	06/06/2023
Fipronil	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,43 µg/L	14,06	IT FQ 100	06/06/2023
Flutriafol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	13,75	IT FQ 100	06/06/2023
Hidroxi-Atrazina	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,17 µg/L	19,94	IT FQ 100	06/06/2023
Mancozebe + ETU	< 2 µg/L	Máx. 8 µg/L	2	0,75 µg/L	20,07	IT FQ 100	06/06/2023
Metamidofós + Acefato	< 2 µg/L	Máx. 7 µg/L	2	0,30 µg/L	13,37	IT FQ 100	06/06/2023
Metribuzim	< 1 µg/L	Máx. 25 µg/L	1	0,31 µg/L	10,05	IT FQ 100	06/06/2023
Picloram	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,40 µg/L	15,58	IT FQ 100	06/06/2023
Profenofós	< 0,3 µg/L	Máx. 0,3 µg/L	0,3	0,12 µg/L	26,45	IT FQ 100	06/06/2023

Ensaio realizado nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Propargito	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	19,47	IT FQ 100	06/06/2023
Protioconazol + ProtioconazolDestio	< 2 µg/L	Máx. 3 µg/L	2	0,64 µg/L	17,43	IT FQ 100	06/06/2023
Tebuconazol	< 1 µg/L	Máx. 180 µg/L	1	0,09 µg/L	6,76	IT FQ 100	06/06/2023
Tiametoxam	< 1 µg/L	Máx. 36 µg/L	1	0,15 µg/L	15	IT FQ 100	06/06/2023
Tiodicarbe	< 1 µg/L	Máx. 90 µg/L	1	0,28 µg/L	14,17	IT FQ 100	06/06/2023
Tiram	< 1 µg/L	Máx. 6 µg/L	1	0,21 µg/L	13,94	IT FQ 100	06/06/2023
Antimônio	< 0,005 mg/L	Máx. 0,006 mg/L	0,005	0,003 mg/L	5,8	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Arsênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,003	0,003 mg/L	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Bário	0,033 mg/L	Máx. 0,7 mg/L	0,005	0,005 mg/L	2,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Cádmio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,003 mg/L	0,003	0,001 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Chumbo	< 0,009 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,009	0,002 mg/L	1,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Cobre	< 0,021 mg/L	Máx. 2 mg/L	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Cromo	< 0,005 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	0,005	0,005 mg/L	1,4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Níquel	< 0,012 mg/L	Máx. 0,07 mg/L	0,012	0,001 mg/L	2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Selênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,04 mg/L	0,003	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Urânio	< 0,021 mg/L	Máx. 0,03 mg/L	0,021	0,003 mg/L	1,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Mercurio	< 0,0002 mg/L	Máx. 0,001 mg/L	0,0002	0,00025 mg/L	7,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Fluoreto	< 0,04 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,04	0,001 mg/L	17,8	USEPA, Método 300.1	03/06/2023
Nitrato (como N)	6,00 mg/L	Máx. 10 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,4	USEPA, Método 300.1	03/06/2023
Nitrito (como N)	0,07 mg/L	Máx. 1 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,7	USEPA, Método 300.1	03/06/2023
1,2-dicloroetano	< 1 µg/L	Máx. 5 µg/L	1	0,20 µg/L	6,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Benzeno	< 1 µg/L	Máx. 5,0 µg/L	1	0,34 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Diclorometano	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,57 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Etilbenzeno	< 1 µg/L	Máx. 300 µg/L	1	0,27 µg/L	19,8	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Tetracloroeto de Carbono	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,46 µg/L	11,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Tetracloroetano	< 1 µg/L	Máx. 40 µg/L	1	0,45 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Tolueno	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,32 µg/L	15,4	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Tricloroetano	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,53 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Xilenos	< 3 µg/L	Máx. 500 µg/L	3	0,50 µg/L	13,6	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023

Ensaio realizado nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Acrilamida	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,08 µg/L	7,03	IT FQ 100	06/06/2023
Dioxano	< 25 µg/L	Máx. 48 µg/L	25	21 µg/L	5,05	IT FQ 102	07/06/2023
2,4-D	< 0,05 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,05	0,01 µg/L	8,9	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Alacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,01 µg/L	14,9	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Benzo(a)pireno	< 0,05 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,05	0,02 µg/L	15,5	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Carbofurano	< 0,1 µg/L	Máx. 7 µg/L	0,1	0,02 µg/L	16,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Clordano	< 0,1 µg/L	Máx. 0,2 µg/L	0,1	0,02 µg/L	10,9	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Clorotalonil	< 0,05 µg/L	Máx. 45 µg/L	0,05	0,01 µg/L	11,3	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,5 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,5	0,04 µg/L	21,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
DDT+DDD+DDE	< 0,1 µg/L	Máx. 1 µg/L	0,1	0,05 µg/L	23,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
gama-BHC (Lindano)	< 0,01 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,01	0,01 µg/L	12,5	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Malationa	< 0,1 µg/L	Máx. 60 µg/L	0,1	0,02 µg/L	22,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Metalacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 10 µg/L	0,05	0,02 µg/L	23,6	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Molinato	< 0,1 µg/L	Máx. 6 µg/L	0,1	0,01 µg/L	18,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Simazina	< 0,05 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,05	0,02 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Terbufós	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,02 µg/L	15	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Trifluralina	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,03 µg/L	17,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Aldrin + Dieldrin	< 0,03 µg/L	Máx. 0,03 µg/L	0,03	0,007 µg/L	20,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Di(2-etilhexil)ftalato	< 0,1 µg/L	Máx. 8 µg/L	0,1	0,01 µg/L	11,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Pentaclorofenol	< 0,05 µg/L	Máx. 9 µg/L	0,05	0,01 µg/L	9,1	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Glifosato	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	40 µg/L	5,1	IT FQ 072	03/06/2023
AMPA	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	18 µg/L	8,5	IT FQ 088	05/06/2023
Difenoconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,24 µg/L	26,46	IT FQ 100	06/06/2023

Ensaio realizado nas instalações do cliente

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
pH	6,3	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-H+ B	31/05/2023

Especificações
Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021

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;

UC: Unidade de Cor

(*) – 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 119838-0
C.R.Q. Nº D42743

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: e20fabd20d024f3a88a708d296cd8c8b

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

Data de Publicação: 15/06/2023 13:13

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Colina (SAAEC)	CNPJ/CPF: 49.148.802/0001-32
Contato: Renata Paro	Telefone: (17) 3341-9525
Endereço: Rua 13 de Maio, 351 - Centro - Colina - São Paulo - CEP: 14.770-000 - Brasil	

Nº Amostra: 10634-1/2023.0 - Saída do Poço 014 - Rua Cel. Antenor J. Franco, 721	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 30/05/2023 08:11	Data Recebimento: 31/05/2023 08:02
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 24.6
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: Marcos
Plano de Amostragem: x	


Ensaio realizado nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Epícloridrina	< 0,4 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,4	0,3 µg/L	7,15	IT FQ 109	07/06/2023
Paraquate	< 13 µg/L	Máx. 13 µg/L	13	13	-	IT_FQ 100	05/06/2023

Especificações
Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021

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 114438-9
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: e20fabd20d024f3a88a708d296cd8c8b

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

Data de Publicação: 15/06/2023 13:13

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Colina (SAAEC)	CNPJ/CPF: 49.148.802/0001-32
Contato: Renata Paro	Telefone: (17) 3341-9525
Endereço: Rua 13 de Maio, 351 - Centro - Colina - São Paulo - CEP: 14.770-000 - Brasil	

Nº Amostra: 10635-1/2023.0 - Saída do Poço 02	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 30/05/2023 09:33	Data Recebimento: 31/05/2023 08:02
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 24.7
Temperatura da Amostra (°C): 25.6	Coletor: Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	Acompanhante da Empresa: Marcos
Plano de Amostragem: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Turbidez	< 1,5 NTU	-	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	31/05/2023
Cor Verdadeira	< 3,0 UC	-	3,0	0,93 UC	7	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 E	31/05/2023
Fósforo	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,003 mg/L	3,2	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-P B/E	31/05/2023
Nitrogênio Amoniacal	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	02/06/2023
Condutividade Eletrolítica	31,7 µS/cm	-	0,8	-	1,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2510 B	31/05/2023
Aldicarb + Ald. Sulfona + Ald. Sulfóxido	< 3 µg/L	Máx. 10 µg/L	3	0,20 µg/L	9,4	IT FQ 100	06/06/2023
Ametrina	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,16 µg/L	10,12	IT FQ 100	06/06/2023
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 2 µg/L	Máx. 2 µg/L	2	0,36 µg/L	15,43	IT FQ 100	06/06/2023
Carbendazim	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,15 µg/L	8,87	IT FQ 100	06/06/2023
Ciproconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,35 µg/L	13,97	IT FQ 100	06/06/2023
Dimetoato + Ometoato	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,35 µg/L	12,48	IT FQ 100	06/06/2023
Diuron	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,08 µg/L	6,8	IT FQ 100	06/06/2023
Epoconazol	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,24 µg/L	13,48	IT FQ 100	06/06/2023
Fipronil	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,43 µg/L	14,06	IT FQ 100	06/06/2023
Flutriafol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	13,75	IT FQ 100	06/06/2023
Hidroxi-Atrazina	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,17 µg/L	19,94	IT FQ 100	06/06/2023
Mancozebe + ETU	< 2 µg/L	Máx. 8 µg/L	2	0,75 µg/L	20,07	IT FQ 100	06/06/2023
Metamidofós + Acefato	< 2 µg/L	Máx. 7 µg/L	2	0,30 µg/L	13,37	IT FQ 100	06/06/2023
Metribuzim	< 1 µg/L	Máx. 25 µg/L	1	0,31 µg/L	10,05	IT FQ 100	06/06/2023
Picloram	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,40 µg/L	15,58	IT FQ 100	06/06/2023
Profenofós	< 0,3 µg/L	Máx. 0,3 µg/L	0,3	0,12 µg/L	26,45	IT FQ 100	06/06/2023

Ensaio realizado nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Propargito	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	19,47	IT FQ 100	06/06/2023
Proticonazol + ProticonazolDestio	< 2 µg/L	Máx. 3 µg/L	2	0,64 µg/L	17,43	IT FQ 100	06/06/2023
Tebuconazol	< 1 µg/L	Máx. 180 µg/L	1	0,09 µg/L	6,76	IT FQ 100	06/06/2023
Tiametoxam	< 1 µg/L	Máx. 36 µg/L	1	0,15 µg/L	15	IT FQ 100	06/06/2023
Tiodicarbe	< 1 µg/L	Máx. 90 µg/L	1	0,28 µg/L	14,17	IT FQ 100	06/06/2023
Tiram	< 1 µg/L	Máx. 6 µg/L	1	0,21 µg/L	13,94	IT FQ 100	06/06/2023
Antimônio	< 0,005 mg/L	Máx. 0,006 mg/L	0,005	0,003 mg/L	5,8	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Arsênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,003	0,003 mg/L	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Bário	0,079 mg/L	Máx. 0,7 mg/L	0,005	0,005 mg/L	2,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Cádmio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,003 mg/L	0,003	0,001 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Chumbo	< 0,009 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,009	0,002 mg/L	1,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Cobre	< 0,021 mg/L	Máx. 2 mg/L	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Cromo	< 0,005 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	0,005	0,005 mg/L	1,4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Níquel	< 0,012 mg/L	Máx. 0,07 mg/L	0,012	0,001 mg/L	2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Selênio	0,003 mg/L	Máx. 0,04 mg/L	0,003	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Urânio	< 0,021 mg/L	Máx. 0,03 mg/L	0,021	0,003 mg/L	1,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Mercurio	< 0,0002 mg/L	Máx. 0,001 mg/L	0,0002	0,00025 mg/L	7,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Fluoreto	< 0,04 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,04	0,001 mg/L	17,8	USEPA, Método 300.1	02/06/2023
Nitrato (como N)	0,04 mg/L	Máx. 10 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,4	USEPA, Método 300.1	02/06/2023
Nitrito (como N)	0,08 mg/L	Máx. 1 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,7	USEPA, Método 300.1	02/06/2023
1,2-dicloroetano	< 1 µg/L	Máx. 5 µg/L	1	0,20 µg/L	6,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Benzeno	< 1 µg/L	Máx. 5,0 µg/L	1	0,34 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Diclorometano	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,57 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Etilbenzeno	< 1 µg/L	Máx. 300 µg/L	1	0,27 µg/L	19,8	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Tetracloroeto de Carbono	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,46 µg/L	11,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Tetracloroetano	< 1 µg/L	Máx. 40 µg/L	1	0,45 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Tolueno	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,32 µg/L	15,4	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Tricloroetano	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,53 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Xilenos	< 3 µg/L	Máx. 500 µg/L	3	0,50 µg/L	13,6	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023

Ensaio realizado nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Acrilamida	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,08 µg/L	7,03	IT FQ 100	06/06/2023
Dioxano	< 25 µg/L	Máx. 48 µg/L	25	21 µg/L	5,05	IT FQ 102	07/06/2023
2,4-D	< 0,05 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,05	0,01 µg/L	8,9	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Alacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,01 µg/L	14,9	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Benzo(a)pireno	< 0,05 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,05	0,02 µg/L	15,5	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Carbofurano	< 0,1 µg/L	Máx. 7 µg/L	0,1	0,02 µg/L	16,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Clordano	< 0,1 µg/L	Máx. 0,2 µg/L	0,1	0,02 µg/L	10,9	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Clorotalonil	< 0,05 µg/L	Máx. 45 µg/L	0,05	0,01 µg/L	11,3	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,5 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,5	0,04 µg/L	21,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
DDT+DDD+DDE	< 0,1 µg/L	Máx. 1 µg/L	0,1	0,05 µg/L	23,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
gama-BHC (Lindano)	< 0,01 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,01	0,01 µg/L	12,5	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Malationa	< 0,1 µg/L	Máx. 60 µg/L	0,1	0,02 µg/L	22,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Metalacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 10 µg/L	0,05	0,02 µg/L	23,6	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Molinato	< 0,1 µg/L	Máx. 6 µg/L	0,1	0,01 µg/L	18,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Simazina	< 0,05 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,05	0,02 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Terbufós	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,02 µg/L	15	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Trifluralina	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,03 µg/L	17,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Aldrin + Dieldrin	< 0,03 µg/L	Máx. 0,03 µg/L	0,03	0,007 µg/L	20,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Di(2-etilhexil)ftalato	< 0,1 µg/L	Máx. 8 µg/L	0,1	0,01 µg/L	11,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Pentaclorofenol	< 0,05 µg/L	Máx. 9 µg/L	0,05	0,01 µg/L	9,1	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Glifosato	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	40 µg/L	5,1	IT FQ 072	02/06/2023
AMPA	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	18 µg/L	8,5	IT FQ 088	05/06/2023
Difenoconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,24 µg/L	26,46	IT FQ 100	06/06/2023

Ensaio realizado nas instalações do cliente

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
pH	6,2	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-H+ B	31/05/2023

Especificações
Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021

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;

UC: Unidade de Cor

(*) – 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 119838-0
C.R.Q. Nº D42743

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: 8c81321b2cc94435a18902bb252de3d8

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

Data de Publicação: 15/06/2023 13:13

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Colina (SAAEC)	CNPJ/CPF: 49.148.802/0001-32
Contato: Renata Paro	Telefone: (17) 3341-9525
Endereço: Rua 13 de Maio, 351 - Centro - Colina - São Paulo - CEP: 14.770-000 - Brasil	

Nº Amostra: 10635-1/2023.0 - Saída do Poço 02	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 30/05/2023 09:33	Data Recebimento: 31/05/2023 08:02
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 24.7
Temperatura da Amostra (°C): 25.6	Coletor: Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	Acompanhante da Empresa: Marcos
Plano de Amostragem: x	


Ensaio realizado nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Epícloridrina	< 0,4 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,4	0,3 µg/L	7,15	IT FQ 109	07/06/2023
Paraquate	< 13 µg/L	Máx. 13 µg/L	13	13	-	IT_FQ 100	05/06/2023

Especificações
Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021

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 114438-0
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: 8c81321b2cc94435a18902bb252de3d8

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

Data de Publicação: 15/06/2023 13:13

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Colina (SAAEC)	CNPJ/CPF: 49.148.802/0001-32
Contato: Renata Paro	Telefone: (17) 3341-9525
Endereço: Rua 13 de Maio, 351 - Centro - Colina - São Paulo - CEP: 14.770-000 - Brasil	

Nº Amostra: 10636-1/2023.0 - Saída do Poço 005 - Rua Cel.Antenor J. Franco, 935	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 30/05/2023 08:06	Data Recebimento: 31/05/2023 08:02
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 24.2
Temperatura da Amostra (°C): 25.7	Coletor: Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	Acompanhante da Empresa: Marcos
Plano de Amostragem: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Turbidez	< 1,5 NTU	-	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	31/05/2023
Cor Verdadeira	< 3,0 UC	-	3,0	0,93 UC	7	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 E	31/05/2023
Fósforo	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,003 mg/L	3,2	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-P B/E	31/05/2023
Nitrogênio Amoniacal	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	02/06/2023
Condutividade Eletrolítica	64,5 µS/cm	-	0,8	-	3,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2510 B	31/05/2023
Aldicarb + Ald. Sulfona + Ald. Sulfóxido	< 3 µg/L	Máx. 10 µg/L	3	0,20 µg/L	9,4	IT FQ 100	06/06/2023
Ametrina	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,16 µg/L	10,12	IT FQ 100	06/06/2023
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 2 µg/L	Máx. 2 µg/L	2	0,36 µg/L	15,43	IT FQ 100	06/06/2023
Carbendazim	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,15 µg/L	8,87	IT FQ 100	06/06/2023
Ciproconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,35 µg/L	13,97	IT FQ 100	06/06/2023
Dimetoato + Ometoato	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,35 µg/L	12,48	IT FQ 100	06/06/2023
Diuron	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,08 µg/L	6,8	IT FQ 100	06/06/2023
Epoxiconazol	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,24 µg/L	13,48	IT FQ 100	06/06/2023
Fipronil	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,43 µg/L	14,06	IT FQ 100	06/06/2023
Flutriafol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	13,75	IT FQ 100	06/06/2023
Hidroxi-Atrazina	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,17 µg/L	19,94	IT FQ 100	06/06/2023
Mancozebe + ETU	< 2 µg/L	Máx. 8 µg/L	2	0,75 µg/L	20,07	IT FQ 100	06/06/2023
Metamidofós + Acefato	< 2 µg/L	Máx. 7 µg/L	2	0,30 µg/L	13,37	IT FQ 100	06/06/2023
Metribuzim	< 1 µg/L	Máx. 25 µg/L	1	0,31 µg/L	10,05	IT FQ 100	06/06/2023
Picloram	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,40 µg/L	15,58	IT FQ 100	06/06/2023
Profenofós	< 0,3 µg/L	Máx. 0,3 µg/L	0,3	0,12 µg/L	26,45	IT FQ 100	06/06/2023

Ensaio realizado nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Propargito	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	19,47	IT FQ 100	06/06/2023
Proticonazol + ProticonazolDestio	< 2 µg/L	Máx. 3 µg/L	2	0,64 µg/L	17,43	IT FQ 100	06/06/2023
Tebuconazol	< 1 µg/L	Máx. 180 µg/L	1	0,09 µg/L	6,76	IT FQ 100	06/06/2023
Tiametoxam	< 1 µg/L	Máx. 36 µg/L	1	0,15 µg/L	15	IT FQ 100	06/06/2023
Tiodicarbe	< 1 µg/L	Máx. 90 µg/L	1	0,28 µg/L	14,17	IT FQ 100	06/06/2023
Tiram	< 1 µg/L	Máx. 6 µg/L	1	0,21 µg/L	13,94	IT FQ 100	06/06/2023
Antimônio	< 0,005 mg/L	Máx. 0,006 mg/L	0,005	0,003 mg/L	5,8	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Arsênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,003	0,003 mg/L	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Bário	0,189 mg/L	Máx. 0,7 mg/L	0,005	0,005 mg/L	2,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Cádmio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,003 mg/L	0,003	0,001 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Chumbo	< 0,009 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,009	0,002 mg/L	1,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Cobre	< 0,021 mg/L	Máx. 2 mg/L	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Cromo	< 0,005 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	0,005	0,005 mg/L	1,4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Níquel	< 0,012 mg/L	Máx. 0,07 mg/L	0,012	0,001 mg/L	2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Selênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,04 mg/L	0,003	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Urânio	< 0,021 mg/L	Máx. 0,03 mg/L	0,021	0,003 mg/L	1,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Mercurio	< 0,0002 mg/L	Máx. 0,001 mg/L	0,0002	0,00025 mg/L	7,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Fluoreto	< 0,04 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,04	0,001 mg/L	17,8	USEPA, Método 300.1	02/06/2023
Nitrato (como N)	1,56 mg/L	Máx. 10 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,4	USEPA, Método 300.1	02/06/2023
Nitrito (como N)	0,12 mg/L	Máx. 1 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,7	USEPA, Método 300.1	02/06/2023
1,2-dicloroetano	< 1 µg/L	Máx. 5 µg/L	1	0,20 µg/L	6,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Benzeno	< 1 µg/L	Máx. 5,0 µg/L	1	0,34 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Diclorometano	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,57 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Etilbenzeno	< 1 µg/L	Máx. 300 µg/L	1	0,27 µg/L	19,8	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Tetracloroeto de Carbono	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,46 µg/L	11,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Tetracloroetano	< 1 µg/L	Máx. 40 µg/L	1	0,45 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Tolueno	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,32 µg/L	15,4	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Tricloroetano	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,53 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Xilenos	< 3 µg/L	Máx. 500 µg/L	3	0,50 µg/L	13,6	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023

Ensaio realizado nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Acrilamida	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,08 µg/L	7,03	IT FQ 100	06/06/2023
Dioxano	< 25 µg/L	Máx. 48 µg/L	25	21 µg/L	5,05	IT FQ 102	07/06/2023
2,4-D	< 0,05 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,05	0,01 µg/L	8,9	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Alacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,01 µg/L	14,9	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Benzo(a)pireno	< 0,05 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,05	0,02 µg/L	15,5	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Carbofurano	< 0,1 µg/L	Máx. 7 µg/L	0,1	0,02 µg/L	16,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Clordano	< 0,1 µg/L	Máx. 0,2 µg/L	0,1	0,02 µg/L	10,9	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Clorotalonil	< 0,05 µg/L	Máx. 45 µg/L	0,05	0,01 µg/L	11,3	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,5 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,5	0,04 µg/L	21,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
DDT+DDD+DDE	< 0,1 µg/L	Máx. 1 µg/L	0,1	0,05 µg/L	23,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
gama-BHC (Lindano)	< 0,01 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,01	0,01 µg/L	12,5	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Malationa	< 0,1 µg/L	Máx. 60 µg/L	0,1	0,02 µg/L	22,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Metalacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 10 µg/L	0,05	0,02 µg/L	23,6	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Molinato	< 0,1 µg/L	Máx. 6 µg/L	0,1	0,01 µg/L	18,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Simazina	< 0,05 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,05	0,02 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Terbufós	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,02 µg/L	15	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Trifluralina	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,03 µg/L	17,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Aldrin + Dieldrin	< 0,03 µg/L	Máx. 0,03 µg/L	0,03	0,007 µg/L	20,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Dij(2-etilhexil)ftalato	< 0,1 µg/L	Máx. 8 µg/L	0,1	0,01 µg/L	11,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Pentaclorofenol	< 0,05 µg/L	Máx. 9 µg/L	0,05	0,01 µg/L	9,1	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Glifosato	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	40 µg/L	5,1	IT FQ 072	02/06/2023
AMPA	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	18 µg/L	8,5	IT FQ 088	05/06/2023
Difenoconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,24 µg/L	26,46	IT FQ 100	06/06/2023

Ensaio realizado nas instalações do cliente

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
pH	6,3	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-H+ B	31/05/2023

Especificações

Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021

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;


UC: Unidade de Cor

(*) – 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 119838-0
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: 0438ffcc910b48469b7167f72e1a3950

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

Data de Publicação: 15/06/2023 13:13


Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Colina (SAAEC)	CNPJ/CPF: 49.148.802/0001-32
Contato: Renata Paro	Telefone: (17) 3341-9525
Endereço: Rua 13 de Maio, 351 - Centro - Colina - São Paulo - CEP: 14.770-000 - Brasil	

Nº Amostra: 10636-1/2023.0 - Saída do Poço 005 - Rua Cel.Antenor J. Franco, 935	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 30/05/2023 08:06	Data Recebimento: 31/05/2023 08:02
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 24.2
Temperatura da Amostra (°C): 25.7	Coletor: Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	Acompanhante da Empresa: Marcos
Plano de Amostragem: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Epícloridrina	< 0,4 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,4	0,3 µg/L	7,15	IT FQ 109	07/06/2023
Paraquate	< 13 µg/L	Máx. 13 µg/L	13	13	-	IT_FQ 100	05/06/2023

Especificações
Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021

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 114438-9
C.R.Q. Nº 942743Ana 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: 0438ffcc910b48469b7167f72e1a3950

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

Data de Publicação: 15/06/2023 13:13

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Colina (SAAEC)	CNPJ/CPF: 49.148.802/0001-32
Contato: Renata Paro	Telefone: (17) 3341-9525
Endereço: Rua 13 de Maio, 351 - Centro - Colina - São Paulo - CEP: 14.770-000 - Brasil	

Nº Amostra: 10637-1/2023.0 - Saída do Poço 015 - Jd. Nova Colina Alameda 04, 195

Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 30/05/2023 10:46	Data Recebimento: 31/05/2023 08:02
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 25
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: Marcos
Plano de Amostragem: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Turbidez	< 1,5 NTU	-	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	31/05/2023
Cor Verdadeira	< 3,0 UC	-	3,0	0,93 UC	7	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 E	31/05/2023
Fósforo	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,003 mg/L	3,2	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-P B/E	31/05/2023
Nitrogênio Amoniacal	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	02/06/2023
Condutividade Eletrolítica	15,2 µS/cm	-	0,8	-	0,8	SMWW, 23ª Ed., Método 2510 B	31/05/2023
Aldicarb + Ald. Sulfona + Ald. Sulfóxido	< 3 µg/L	Máx. 10 µg/L	3	0,20 µg/L	9,4	IT FQ 100	06/06/2023
Ametrina	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,16 µg/L	10,12	IT FQ 100	06/06/2023
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 2 µg/L	Máx. 2 µg/L	2	0,36 µg/L	15,43	IT FQ 100	06/06/2023
Carbendazim	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,15 µg/L	8,87	IT FQ 100	06/06/2023
Ciproconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,35 µg/L	13,97	IT FQ 100	06/06/2023
Dimetoato + Ometoato	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,35 µg/L	12,48	IT FQ 100	06/06/2023
Diuron	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,08 µg/L	6,8	IT FQ 100	06/06/2023
Epoconazol	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,24 µg/L	13,48	IT FQ 100	06/06/2023
Fipronil	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,43 µg/L	14,06	IT FQ 100	06/06/2023
Flutriafol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	13,75	IT FQ 100	06/06/2023
Hidroxi-Atrazina	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,17 µg/L	19,94	IT FQ 100	06/06/2023
Mancozebe + ETU	< 2 µg/L	Máx. 8 µg/L	2	0,75 µg/L	20,07	IT FQ 100	06/06/2023
Metamidofós + Acefato	< 2 µg/L	Máx. 7 µg/L	2	0,30 µg/L	13,37	IT FQ 100	06/06/2023
Metribuzim	< 1 µg/L	Máx. 25 µg/L	1	0,31 µg/L	10,05	IT FQ 100	06/06/2023
Picloram	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,40 µg/L	15,58	IT FQ 100	06/06/2023
Profenofós	< 0,3 µg/L	Máx. 0,3 µg/L	0,3	0,12 µg/L	26,45	IT FQ 100	06/06/2023

Ensaio realizado nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Propargito	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	19,47	IT FQ 100	06/06/2023
Proticonazol + ProticonazolDestio	< 2 µg/L	Máx. 3 µg/L	2	0,64 µg/L	17,43	IT FQ 100	06/06/2023
Tebuconazol	< 1 µg/L	Máx. 180 µg/L	1	0,09 µg/L	6,76	IT FQ 100	06/06/2023
Tiametoxam	< 1 µg/L	Máx. 36 µg/L	1	0,15 µg/L	15	IT FQ 100	06/06/2023
Tiodicarbe	< 1 µg/L	Máx. 90 µg/L	1	0,28 µg/L	14,17	IT FQ 100	06/06/2023
Tiram	< 1 µg/L	Máx. 6 µg/L	1	0,21 µg/L	13,94	IT FQ 100	06/06/2023
Antimônio	< 0,005 mg/L	Máx. 0,006 mg/L	0,005	0,003 mg/L	5,8	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Arsênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,003	0,003 mg/L	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Bário	0,046 mg/L	Máx. 0,7 mg/L	0,005	0,005 mg/L	2,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Cádmio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,003 mg/L	0,003	0,001 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Chumbo	< 0,009 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,009	0,002 mg/L	1,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Cobre	< 0,021 mg/L	Máx. 2 mg/L	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Cromo	< 0,005 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	0,005	0,005 mg/L	1,4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Níquel	< 0,012 mg/L	Máx. 0,07 mg/L	0,012	0,001 mg/L	2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Selênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,04 mg/L	0,003	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Urânio	< 0,021 mg/L	Máx. 0,03 mg/L	0,021	0,003 mg/L	1,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Mercurio	< 0,0002 mg/L	Máx. 0,001 mg/L	0,0002	0,00025 mg/L	7,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Fluoreto	< 0,04 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,04	0,001 mg/L	17,8	USEPA, Método 300.1	03/06/2023
Nitrato (como N)	< 0,04 mg/L	Máx. 10 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,4	USEPA, Método 300.1	03/06/2023
Nitrito (como N)	0,10 mg/L	Máx. 1 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,7	USEPA, Método 300.1	03/06/2023
1,2-dicloroetano	< 1 µg/L	Máx. 5 µg/L	1	0,20 µg/L	6,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Benzeno	< 1 µg/L	Máx. 5,0 µg/L	1	0,34 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Diclorometano	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,57 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Etilbenzeno	< 1 µg/L	Máx. 300 µg/L	1	0,27 µg/L	19,8	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Tetracloroeto de Carbono	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,46 µg/L	11,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Tetracloroetano	< 1 µg/L	Máx. 40 µg/L	1	0,45 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Tolueno	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,32 µg/L	15,4	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Tricloroetano	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,53 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Xilenos	< 3 µg/L	Máx. 500 µg/L	3	0,50 µg/L	13,6	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023

Ensaio realizado nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Acrilamida	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,08 µg/L	7,03	IT FQ 100	06/06/2023
Dioxano	< 25 µg/L	Máx. 48 µg/L	25	21 µg/L	5,05	IT FQ 102	07/06/2023
2,4-D	< 0,05 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,05	0,01 µg/L	8,9	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Alacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,01 µg/L	14,9	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Benzo(a)pireno	< 0,05 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,05	0,02 µg/L	15,5	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Carbofurano	< 0,1 µg/L	Máx. 7 µg/L	0,1	0,02 µg/L	16,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Clordano	< 0,1 µg/L	Máx. 0,2 µg/L	0,1	0,02 µg/L	10,9	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Clorotalonil	< 0,05 µg/L	Máx. 45 µg/L	0,05	0,01 µg/L	11,3	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,5 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,5	0,04 µg/L	21,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
DDT+DDD+DDE	< 0,1 µg/L	Máx. 1 µg/L	0,1	0,05 µg/L	23,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
gama-BHC (Lindano)	< 0,01 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,01	0,01 µg/L	12,5	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Malationa	< 0,1 µg/L	Máx. 60 µg/L	0,1	0,02 µg/L	22,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Metalacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 10 µg/L	0,05	0,02 µg/L	23,6	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Molinato	< 0,1 µg/L	Máx. 6 µg/L	0,1	0,01 µg/L	18,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Simazina	< 0,05 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,05	0,02 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Terbufós	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,02 µg/L	15	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Trifluralina	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,03 µg/L	17,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Aldrin + Dieldrin	< 0,03 µg/L	Máx. 0,03 µg/L	0,03	0,007 µg/L	20,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Di(2-etilhexil)ftalato	< 0,1 µg/L	Máx. 8 µg/L	0,1	0,01 µg/L	11,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Pentaclorofenol	< 0,05 µg/L	Máx. 9 µg/L	0,05	0,01 µg/L	9,1	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Glifosato	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	40 µg/L	5,1	IT FQ 072	03/06/2023
AMPA	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	18 µg/L	8,5	IT FQ 088	05/06/2023
Difenoconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,24 µg/L	26,46	IT FQ 100	06/06/2023

Ensaio realizado nas instalações do cliente

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
pH	6,3	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-H+ B	31/05/2023

Especificações
Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021

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;

UC: Unidade de Cor

(*) – 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 119838-0
C.R.Q. Nº D42743

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: cf585383ebff43c38645a26ac83a50b1

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

Data de Publicação: 15/06/2023 13:13

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Colina (SAAEC)	CNPJ/CPF: 49.148.802/0001-32
Contato: Renata Paro	Telefone: (17) 3341-9525
Endereço: Rua 13 de Maio, 351 - Centro - Colina - São Paulo - CEP: 14.770-000 - Brasil	

Nº Amostra: 10637-1/2023.0 - Saída do Poço 015 - Jd. Nova Colina Alameda 04, 195	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 30/05/2023 10:46	Data Recebimento: 31/05/2023 08:02
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 25
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: Marcos
Plano de Amostragem: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Epícloridrina	< 0,4 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,4	0,3 µg/L	7,15	IT FQ 109	07/06/2023
Paraquate	< 13 µg/L	Máx. 13 µg/L	13	13	-	IT_FQ 100	05/06/2023


Especificações
Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021

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 114438-0
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: cf585383ebff43c38645a26ac83a50b1

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

Data de Publicação: 15/06/2023 13:13

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Colina (SAAEC)	CNPJ/CPF: 49.148.802/0001-32
Contato: Renata Paro	Telefone: (17) 3341-9525
Endereço: Rua 13 de Maio, 351 - Centro - Colina - São Paulo - CEP: 14.770-000 - Brasil	

Nº Amostra: 10638-1/2023.0 - Saída do Poço 12 Alameda E, 01 Vila Hípica	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 30/05/2023 08:18	Data Recebimento: 31/05/2023 08:02
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 24.7
Temperatura da Amostra (°C): 25.3	Coletor: Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	Acompanhante da Empresa: Marcos
Plano de Amostragem: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Turbidez	< 1,5 NTU	-	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	31/05/2023
Cor Verdadeira	< 3,0 UC	-	3,0	0,93 UC	7	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 E	31/05/2023
Fósforo	0,38 mg/L	-	0,10	0,003 mg/L	3,2	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-P B/E	31/05/2023
Nitrogênio Amoniacal	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	02/06/2023
Condutividade Eletrolítica	76,5 µS/cm	-	0,8	-	4,1	SMWW, 23ª Ed., Método 2510 B	31/05/2023
Aldicarb + Ald. Sulfona + Ald. Sulfóxido	< 3 µg/L	Máx. 10 µg/L	3	0,20 µg/L	9,4	IT FQ 100	06/06/2023
Ametrina	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,16 µg/L	10,12	IT FQ 100	06/06/2023
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 2 µg/L	Máx. 2 µg/L	2	0,36 µg/L	15,43	IT FQ 100	06/06/2023
Carbendazim	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,15 µg/L	8,87	IT FQ 100	06/06/2023
Ciproconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,35 µg/L	13,97	IT FQ 100	06/06/2023
Dimetoato + Ometoato	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,35 µg/L	12,48	IT FQ 100	06/06/2023
Diuron	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,08 µg/L	6,8	IT FQ 100	06/06/2023
Epoconazol	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,24 µg/L	13,48	IT FQ 100	06/06/2023
Fipronil	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,43 µg/L	14,06	IT FQ 100	06/06/2023
Flutriafol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	13,75	IT FQ 100	06/06/2023
Hidroxi-Atrazina	< 1 µg/L	Máx. 120 µg/L	1	0,17 µg/L	19,94	IT FQ 100	06/06/2023
Mancozebe + ETU	< 2 µg/L	Máx. 8 µg/L	2	0,75 µg/L	20,07	IT FQ 100	06/06/2023
Metamidofós + Acefato	< 2 µg/L	Máx. 7 µg/L	2	0,30 µg/L	13,37	IT FQ 100	06/06/2023
Metribuzim	< 1 µg/L	Máx. 25 µg/L	1	0,31 µg/L	10,05	IT FQ 100	06/06/2023
Picloram	< 1 µg/L	Máx. 60 µg/L	1	0,40 µg/L	15,58	IT FQ 100	06/06/2023
Profenofós	< 0,3 µg/L	Máx. 0,3 µg/L	0,3	0,12 µg/L	26,45	IT FQ 100	06/06/2023

Ensaio realizado nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Propargito	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,28 µg/L	19,47	IT FQ 100	06/06/2023
Proticonazol + ProticonazolDestio	< 2 µg/L	Máx. 3 µg/L	2	0,64 µg/L	17,43	IT FQ 100	06/06/2023
Tebuconazol	< 1 µg/L	Máx. 180 µg/L	1	0,09 µg/L	6,76	IT FQ 100	06/06/2023
Tiametoxam	< 1 µg/L	Máx. 36 µg/L	1	0,15 µg/L	15	IT FQ 100	06/06/2023
Tiodicarbe	< 1 µg/L	Máx. 90 µg/L	1	0,28 µg/L	14,17	IT FQ 100	06/06/2023
Tiram	< 1 µg/L	Máx. 6 µg/L	1	0,21 µg/L	13,94	IT FQ 100	06/06/2023
Antimônio	< 0,005 mg/L	Máx. 0,006 mg/L	0,005	0,003 mg/L	5,8	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Arsênio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,003	0,003 mg/L	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Bário	0,135 mg/L	Máx. 0,7 mg/L	0,005	0,005 mg/L	2,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Cádmio	< 0,003 mg/L	Máx. 0,003 mg/L	0,003	0,001 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Chumbo	< 0,009 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,009	0,002 mg/L	1,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Cobre	< 0,021 mg/L	Máx. 2 mg/L	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Cromo	< 0,005 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	0,005	0,005 mg/L	1,4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Níquel	< 0,012 mg/L	Máx. 0,07 mg/L	0,012	0,001 mg/L	2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Selênio	0,003 mg/L	Máx. 0,04 mg/L	0,003	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Urânio	< 0,021 mg/L	Máx. 0,03 mg/L	0,021	0,003 mg/L	1,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Mercurio	< 0,0002 mg/L	Máx. 0,001 mg/L	0,0002	0,00025 mg/L	7,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	14/06/2023
Fluoreto	< 0,04 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,04	0,001 mg/L	17,8	USEPA, Método 300.1	03/06/2023
Nitrato (como N)	< 0,04 mg/L	Máx. 10 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,4	USEPA, Método 300.1	03/06/2023
Nitrito (como N)	< 0,04 mg/L	Máx. 1 mg/L	0,04	0,01 mg/L	14,7	USEPA, Método 300.1	03/06/2023
1,2-dicloroetano	< 1 µg/L	Máx. 5 µg/L	1	0,20 µg/L	6,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Benzeno	< 1 µg/L	Máx. 5,0 µg/L	1	0,34 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Diclorometano	< 1 µg/L	Máx. 20 µg/L	1	0,57 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Etilbenzeno	< 1 µg/L	Máx. 300 µg/L	1	0,27 µg/L	19,8	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Tetracloroeto de Carbono	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,46 µg/L	11,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Tetracloroetano	< 1 µg/L	Máx. 40 µg/L	1	0,45 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Tolueno	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,32 µg/L	15,4	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Tricloroetano	< 1 µg/L	Máx. 4 µg/L	1	0,53 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023
Xilenos	< 3 µg/L	Máx. 500 µg/L	3	0,50 µg/L	13,6	USEPA, Método 8260 D	07/06/2023

Ensaio realizado nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Acrilamida	< 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,5	0,08 µg/L	7,03	IT FQ 100	06/06/2023
Dioxano	< 25 µg/L	Máx. 48 µg/L	25	21 µg/L	5,05	IT FQ 102	07/06/2023
2,4-D	< 0,05 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,05	0,01 µg/L	8,9	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Alacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,01 µg/L	14,9	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Benzo(a)pireno	< 0,05 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,05	0,02 µg/L	15,5	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Carbofurano	< 0,1 µg/L	Máx. 7 µg/L	0,1	0,02 µg/L	16,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Clordano	< 0,1 µg/L	Máx. 0,2 µg/L	0,1	0,02 µg/L	10,9	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Clorotalonil	< 0,05 µg/L	Máx. 45 µg/L	0,05	0,01 µg/L	11,3	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,5 µg/L	Máx. 30 µg/L	0,5	0,04 µg/L	21,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
DDT+DDD+DDE	< 0,1 µg/L	Máx. 1 µg/L	0,1	0,05 µg/L	23,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
gama-BHC (Lindano)	< 0,01 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,01	0,01 µg/L	12,5	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Malationa	< 0,1 µg/L	Máx. 60 µg/L	0,1	0,02 µg/L	22,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Metalacloro	< 0,05 µg/L	Máx. 10 µg/L	0,05	0,02 µg/L	23,6	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Molinato	< 0,1 µg/L	Máx. 6 µg/L	0,1	0,01 µg/L	18,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Simazina	< 0,05 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,05	0,02 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Terbufós	< 1 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1	0,02 µg/L	15	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Trifluralina	< 0,05 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,05	0,03 µg/L	17,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Aldrin + Dieldrin	< 0,03 µg/L	Máx. 0,03 µg/L	0,03	0,007 µg/L	20,4	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Dij(2-etilhexil)ftalato	< 0,1 µg/L	Máx. 8 µg/L	0,1	0,01 µg/L	11,8	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Pentaclorofenol	< 0,05 µg/L	Máx. 9 µg/L	0,05	0,01 µg/L	9,1	USEPA, Método 8270 E	05/06/2023
Glifosato	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	40 µg/L	5,1	IT FQ 072	03/06/2023
AMPA	< 50 µg/L	Máx. 500 µg/L	50	18 µg/L	8,5	IT FQ 088	05/06/2023
Difenoconazol	< 1 µg/L	Máx. 30 µg/L	1	0,24 µg/L	26,46	IT FQ 100	06/06/2023

Ensaio realizado nas instalações do cliente

Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
pH	6,2	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-H+ B	31/05/2023

Especificações
Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021

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;

UC: Unidade de Cor

(*) – 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 119838-0
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: 084b9214fb7248bca72d0645c25d54e8

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

Data de Publicação: 15/06/2023 13:13


Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Colina (SAAEC)	CNPJ/CPF: 49.148.802/0001-32
Contato: Renata Paro	Telefone: (17) 3341-9525
Endereço: Rua 13 de Maio, 351 - Centro - Colina - São Paulo - CEP: 14.770-000 - Brasil	

Nº Amostra: 10638-1/2023.0 - Saída do Poço 12 Alameda E, 01 Vila Hipica	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 30/05/2023 08:18	Data Recebimento: 31/05/2023 08:02
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 24.7
Temperatura da Amostra (°C): 25.3	Coletor: Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	Acompanhante da Empresa: Marcos
Plano de Amostragem: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Epícloridrina	< 0,4 µg/L	Máx. 0,4 µg/L	0,4	0,3 µg/L	7,15	IT FQ 109	07/06/2023
Paraquate	< 13 µg/L	Máx. 13 µg/L	13	13	-	IT_FQ 100	05/06/2023

Especificações
Art. 42 § 2º - Portaria GM/MS 888/2021: Art. 42 § 2º do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021

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 114438-0
C.R.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: 084b9214fb7248bca72d0645c25d54e8

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