



Of. RM/053/2021

Botucatu, 04 de maio de 2021.

Assunto: Campanhas de monitoramento das captações de Água em Botucatu

Prezado Senhor,

Em resposta ao Ofício 06/2021, recebido em 27 de abril de 2021, encaminhamos as informações solicitadas.

O Artigo 9º do Código Municipal de Meio Ambiente, com sua Lei Complementar 1145/2015, determina a realização de monitoramento periódico, trimestral conforme parágrafo primeiro, para acompanhamento dos parâmetros de qualidade.

A Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo, representada na Superintendência de Botucatu, declara realização deste monitoramento de maneira contínua e sem indicadores de comprometimento de qualidade.

A Divisão de Controle Sanitário utiliza metodologias analíticas referenciadas e padronizadas, e conta com Sistema de Gestão da Qualidade Acreditado conforme os requisitos especificados na NBR ISO/IEC 17025/2017, o que lhe confere credibilidade nas atividades e resultados publicados.

Salientamos, no entanto, que neste momento as captações ativas são diferentes do declarado no artigo 8º da Lei Complementar 1145/2015. Os Rios Lavapés e Tijuco Preto não contam com captação desde 2014, e no Córrego Desbruado não há captação.

A seguir, desta forma, relacionamos as captações ativas e seus respectivos números de relatórios de ensaio, os quais seguem anexos. As três primeiras são captações superficiais, portanto seguem com os resultados comparativos de referência CONAMA 357. Os demais, captações subterrâneas, com o comparativo relacionado, CONAMA 396. Tratam-se dos resultados obtidos no último monitoramento, referente ao primeiro trimestre de 2021.

Ilustríssimo Senhor

LEONARDO DALLAQUA FULGUERAL

Presidente do COMDEMA

- Captação Rio Bonito: RELATÓRIO DE ENSAIO Nº RMOC 2691/21-0279-A Versão 00
- Captação Rio Pardo: RELATÓRIOS DE ENSAIO Nº RMOC 4944/21-0279-A Versão 00 e 1071/21-0279-A Versão 00
- Captação Mandacaru: RELATÓRIO DE ENSAIO Nº RMOC 4943/21-0279-A Versão 00 e 1072/21-0279-A Versão 00
- Captação César Neto: RELATÓRIO DE ENSAIO Nº RMOC 1239/21-0279-A Versão 00
- Captação César Neto: RELATÓRIO DE ENSAIO Nº RMOC 1240/21-0279-A Versão 00
- Captação Vitoriana: RELATÓRIO DE ENSAIO Nº RMOC 2694/21-0279-A Versão 00
- Captação Vitoriana: RELATÓRIO DE ENSAIO Nº RMOC 2693/21-0279-A Versão 00
- Captação Piapara: RELATÓRIO DE ENSAIO Nº RMOC 2690/21-0279-A Versão 00
- Captação Alvorada da Barra: RELATÓRIO DE ENSAIO Nº RMOC 1094/21-0279-A Versão 00
- Captação Alvorada da Barra: RELATÓRIO DE ENSAIO Nº RMOC 1095/21-0279-A Versão 00

Destacamos que captação do Rio Pardo apresentou, neste último monitoramento, Demanda Bioquímica de Oxigênio e Echerichia Coli pouco acima do estabelecido na CONAMA, e captação do Rio Bonito apresentou Oxigênio Dissolvido pouco abaixo. Fatores que não comprometem a tratabilidade para que seja alcançada a potabilidade necessária para distribuição.

Nenhum problema relacionado aos agrotóxicos, que demande providências mencionadas no parágrafo terceiro da Lei Complementar 1145/2015.

Aproveitamos a oportunidade para solicitar, em face do histórico favorável de resultados desses monitoramentos, retomarmos a frequência semestral, conforme é realizado nas demais captações da SABESP.

Colocamo-nos à disposição para informações adicionais que se façam necessárias e aproveitamos a oportunidade para renovar nossos protestos de elevada estima e consideração.

Atenciosamente,

MAURICIO

TAPIA:15510803894

Assinado de forma digital por
MAURICIO TAPIA:15510803894
Dados: 2021.05.04 13:54:00
-03'00'

Engº Maurício Tápia

Superintendente U.N Médio Tietê – RM



Divisão Controle Sanitário - RMOC

Rua Adolfo Pardini nº 555 - CEP: 18610-250 - Jardim Paraíso - Botucatu

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº RMOC 1095/21-0279-A Versão 00

Ensaio
NBR ISO/IEC
17025



CRL 0276

Dados Referentes a Amostra:

Número da amostra:	1095/21	Id. Pto:	050-PO-001
Cliente:	Sabesp		
Endereço:	R Costa Carvalho, 300 - Pinheiros - Sao Paulo		
Tipo de Amostra:	Poço Alvorada da Barra - Captação		
Procedência:	050-PO-001 R Um nº s/nº Efluente Poço Profundo P-1(área de reservação Alv. da Barra)-Alvorada Da Barra-Bot		
Valor de Referência:	CONAMA 396:2008 - Consumo Humano		
Data/horário de coleta:	10/01/2021 - 07:00	Chuvvas:	Não
		Temp. Ambiente:	-
		Coletor:	Gustavo Nunes Golçalves

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	Data	Sala
Coliformes Totais	Ausente	-	/100 mL	Substrato Enzimático - 9223 B - SMEWW - 23 - 2017	12/01/21	RM-MICRO
Cor Aparente	< 4	-	UC	Colorimétrico - IT-RMOC-005	11/01/21	RM-FQ
Escherichia coli	Ausente	Ausência	/100 mL	Substrato Enzimático - 9223 B - SMEWW - 23 - 2017	12/01/21	RM-MICRO
Fluoreto	< 0,1	≤ 1,50	mg/L F	Potenciométrico - 4500-F C - SMEWW - 23 - 2017	14/01/21	RM-FQ
Temperatura da Amostra	22,7	-	°C	Termométrico - 2550 B - SMEWW - 23 - 2017	10/01/21	RM-CAMP
Turbidez	<0,15	-	NTU	Nefelométrico - 2130 B - SMEWW - 23 - 2017	11/01/21	RM-FQ

Observações:

Este Relatório só deve ser reproduzido completo.
 Reprodução de partes requer aprovação escrita do laboratório.
 Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.
 Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.
 Plano de Amostragem conforme Portaria de Consolidação 05/17 - Anexo XX - Ministério da Saúde, para mananciais de captação, saída do tratamento e sistema de distribuição de água.
 O plano e o procedimento de amostragem realizado de acordo com o PI-RMOC-016 rev.06 e IT-RMOC-000 rev.10, respectivamente.

Endereço dos Laboratórios

Botucatu - Jardim Paraíso - Rua Adolfo Pardini nº 555 CEP: 18610-250
 RM-CAMPO - Laboratório CAMPO
 RM-EFL - Laboratório Efluentes
 RM-FQ - Laboratório Físico / Químico
 RM-MICRO - Laboratório Microbiologia

Legendas e Informações

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

Lilian Cristina Trevisan Felipe
 Químico
 Matr. 1118459

Técnico Químico Bruno Monteiro Nardin
 CRQ 04472827
 Técnico Sist. Saneamento
 Matr. 1123932

Autenticação: 0E602573FA150C3F9C88E9CC78C71BDB84A67BDA

Data 30/04/2021



Dep. de Contr da Qualidade dos Produtos Água e Esg - TOQ

Rua Conselheiro Saraiva nº 519 - CEP: 02037-021 - V Siciliano - Sao Paulo

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº RMOC 1095/21-0217-A Versão 00



Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 1095/21
Cliente: Sabesp
Endereço: R Costa Carvalho, 300 - Pinheiros - Sao Paulo
Tipo de Amostra: Poço Alvorada da Barra - Captação **Id. Pto:** 050-PO-001
Procedência: 050-PO-001 R Um nº s/nº Efluente Poço Profundo P-1(área de reservação Alv. da Barra)-Alvorada Da Barra-Bot
Valor de Referência: CONAMA 396:2008 - Consumo Humano

Data/horário de coleta: 10/01/2021 - 07:00 **Chuvvas:** Não **Temp. Ambiente:** - **Coletor:** Gustavo Nunes Golçalves

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	Data	Sala
Ácido Amino Metil Fosfônico	< 0,093	-	mg/L	Determinação de Ânions por Cromatografia de Íons - PO-CQ0732 - V.7	18/01/21	Inorg
Aluminio total	0,02	≤ 0,20	mg/L Al	Colorimétrico - PO-CQ0593 Versão 04	14/01/21	Inorg
Benzeno	< 0,44	≤ 5,00	µg/L C6H6	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	14/01/21	Org
Cianeto livre	< 0,0005	-	mg/L	Cromatografia de Íons	13/01/21	Inorg
Cloreto de Vinila	< 0,43	≤ 5,000	µg/L C2H3Cl	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	14/01/21	Org
Clorofórmio	< 0,00312	≤ 0,20	mg/L CHCl3	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	14/01/21	Org
Cromo Hexavalente	< 0,003	-	mg/L	Determinação de Ânions por Cromatografia de Íons - PO-CQ0732 - V.7	18/01/21	Inorg
Diclorometano	< 0,66	≤ 20,00	µg/L CH3Cl	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	14/01/21	Org
Estireno	< 1,28	≤ 20,00	µg/L C8H8	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	14/01/21	Org
Etilbenzeno	< 0,00048	≤ 0,20	mg/L C8H10	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	14/01/21	Org
Glifosato	< 8	≤ 500,00	µg/L	Determinação de Ânions por Cromatografia de Íons - PO-CQ0732 - V.7	18/01/21	Inorg
Glifosato + AMPA	< 0,093	-	mg/L	Determinação de Ânions por Cromatografia de Íons - PO-CQ0732 - V.7	18/01/21	Inorg
Lítio total	< 0,055	≤ 2,50	mg/L Li	Determinação de Cátions por Cromatografia de Íons - PO-CQ0732 - V.7	18/01/21	Inorg
Monoclorobenzeno	< 0,40	-	µg/L	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	14/01/21	Org
m,p - Xileno	< 0,80	-	µg/L	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	14/01/21	Org
o-Xileno	< 1,51	-	µg/L	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	14/01/21	Org
Sódio total	0,97	≤ 200,00	mg/L Na	Determinação de Cátions por Cromatografia de Íons - PO-CQ0732 - V.7	18/01/21	Inorg
Sulfeto	< 0,001	-	mg/L	Cromatografia de Íons	13/01/21	Inorg
Tetracloroeto de Carbono	< 1,03	≤ 2,00	µg/L CCl4	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	14/01/21	Org
Tetracloroeteno	< 0,48	-	µg/L	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	14/01/21	Org



Dep. de Contr da Qualidade dos Produtos Água e Esg - TOQ

Rua Conselheiro Saraiva nº 519 - CEP: 02037-021 - V Siciliano - Sao Paulo

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº RMOC 1095/21-0217-A Versão 00



Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 1095/21
Cliente: Sabesp
Endereço: R Costa Carvalho, 300 - Pinheiros - Sao Paulo
Tipo de Amostra: Poço Alvorada da Barra - Captação **Id. Pto:** 050-PO-001
Procedência: 050-PO-001 R Um nº s/nº Efluente Poço Profundo P-1(área de reservação Alv. da Barra)-Alvorada Da Barra-Bot
Valor de Referência: CONAMA 396:2008 - Consumo Humano

Data/horário de coleta: 10/01/2021 - 07:00 **Chuvas:** Não **Temp. Ambiente:** - **Coletor:** Gustavo Nunes Golçalves

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	Data	Sala
Tolueno	< 0,00124	≤ 0,17	mg/L C7H8	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	14/01/21	Org
Triclorobenzeno	< 0,7	≤ 20,00	µg/L	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	14/01/21	Org
Tricloroeteno	< 0,51	≤ 70,00	µg/LC2HCl3	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	14/01/21	Org
Xilenos	< 1,51	≤ 300,00	µg/L C8H4F6	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	14/01/21	Org
1,1 - Dicloroeteno	< 0,72	≤ 30,00	µg/LC2H2Cl2	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	14/01/21	Org
1,2 - Diclorobenzeno	< 0,36	≤ 1000,00	µg/LC6H4Cl2	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	14/01/21	Org
1,2 - Dicloroetano	< 1,95	≤ 10,00	µg/LC2H4Cl2	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	14/01/21	Org
1,2 - Dicloroeteno (cis + trans)	< 1,94	≤ 50,00	µg/LC2H2Cl2	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	14/01/21	Org
1,4 - Diclorobenzeno	< 0,42	≤ 300,00	µg/LC6H4Cl2	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	14/01/21	Org

Observações:

Este Relatório só deve ser reproduzido completo.

Reprodução de partes requer aprovação escrita do laboratório.

Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.

Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado. Plano de Amostragem conforme Portaria de Consolidação 05/17 - Anexo XX - Ministério da Saúde, para mananciais de captação, saída do tratamento e sistema de distribuição de água.

O plano e o procedimento de amostragem realizado de acordo com o PI-RMOC-016 rev.06 e IT-RMOC-000 rev.10, respectivamente.

Endereço dos Laboratórios

Sao Paulo - Santana - Rua Conselheiro Saraiva nº 519 CEP: 02037-021

Inorg - Laboratório TOQ - Inorgânica

Org - Laboratório TOQ - Orgânica

Legendas e Informações

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater



Dep. de Contr da Qualidade dos Produtos Água e Esg - TOQ

Rua Conselheiro Saraiva nº 519 - CEP: 02037-021 - V Siciliano - Sao Paulo

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº RMOC 1095/21-0217-A Versão 00

Ensaio
NBR ISO/IEC
17025



CRL 0217

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 1095/21
Cliente: Sabesp
Endereço: R Costa Carvalho, 300 - Pinheiros - Sao Paulo
Tipo de Amostra: Poço Alvorada da Barra - Captação **Id. Pto:** 050-PO-001
Procedência: 050-PO-001 R Um nº s/nº Efluente Poço Profundo P-1(área de reservação Alv. da Barra)-Alvorada Da Barra-Bot
Valor de Referência: CONAMA 396:2008 - Consumo Humano

Data/horário de coleta: 10/01/2021 - 07:00 **Chuvas:** Não **Temp. Ambiente:** - **Coletor:** Gustavo Nunes Golçalves

Química Andreia Aparecida Leme
CRQ 04250585
Supervisora
Matr. 420852

Químico Izabel Cristina de Ernesto
CRQ 04228918
Gerente de Departamento
Matr. 320475

Autenticação: 0E602573FA150C3F9C88E9CC78C71BDB84A67BDA

Data 30/04/2021



Dep. de Contr da Qualidade dos Produtos Água e Esg - TOQ

Rua Conselheiro Saraiva nº 519 - CEP: 02037-021 - V Siciliano - Sao Paulo

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº RMOC 1095/21-14 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 1095/21
Cliente: Sabesp
Endereço: R Costa Carvalho, 300 - Pinheiros - Sao Paulo
Tipo de Amostra: Poço Alvorada da Barra - Captação **Id. Pto:** 050-PO-001
Procedência: 050-PO-001 R Um nº s/nº Efluente Poço Profundo P-1(área de reservação Alv. da Barra)-Alvorada Da Barra-Bot
Valor de Referência: CONAMA 396:2008 - Consumo Humano

Data/horário de coleta: 10/01/2021 - 07:00 **Chuvas:** Não **Temp. Ambiente:** - **Coletor:** Gustavo Nunes Golçalves

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	Data	Sala
Acrilamida	< 0,1	≤ 0,50	µg/L C3H5NO	CL-MS/MS	26/01/21	Org
Alaclor	< 0,05	≤ 20,00	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Aldicarb+Ald.Sulfona+Ald.Sulf	< 0,3	≤ 10,00	µg/L	Determinação de Compostos Orgânicos Semi Voláteis - PO-CQ0929 - V.2	03/02/21	Org
Aldrin+Dieldrin	< 0,001	≤ 0,03	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Antimonio total	< 0,001	≤ 0,005	mg/L Sb	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	26/01/21	Inorg
Arsênio total	< 0,0009	≤ 0,01	mg/L As	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	26/01/21	Inorg
Atrazina	< 0,05	≤ 2,00	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Bário total	0,04	≤ 0,70	mg/L Ba	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	19/01/21	Inorg
Benomil	< 0,30	-	µg/L	Determinação de Compostos Orgânicos Semi Voláteis - PO-CQ0929 - V.2	03/02/21	Org
Bentazona	< 0,2	≤ 300,00	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Benzo[a]antraceno	< 0,01	≤ 0,05	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Benzo[a]pireno	< 0,025	≤ 0,05	µg/L C20H12	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Benzo[b]fluoranteno	< 0,01	≤ 0,05	µg/L C20H12	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Benzo[k]fluoranteno	< 0,025	≤ 0,05	µg/L C20H12	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Berílio total	0,001	≤ 0,004	mg/L Be	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	21/01/21	Inorg
Boro total	< 0,007	≤ 0,50	mg/L B	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	14/01/21	Inorg
Cádmio total	< 0,0003	≤ 0,005	mg/L Cd	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	19/01/21	Inorg
Carbendazim	< 0,30	-	µg/L	Determinação de Compostos Orgânicos Semi Voláteis - PO-CQ0929 - V.2	03/02/21	Org



Dep. de Contr da Qualidade dos Produtos Água e Esg - TOQ

Rua Conselheiro Saraiva nº 519 - CEP: 02037-021 - V Siciliano - Sao Paulo

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº RMOC 1095/21-14 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 1095/21
Cliente: Sabesp
Endereço: R Costa Carvalho, 300 - Pinheiros - Sao Paulo
Tipo de Amostra: Poço Alvorada da Barra - Captação **Id. Pto:** 050-PO-001
Procedência: 050-PO-001 R Um nº s/nº Efluente Poço Profundo P-1 (área de reservação Alv. da Barra)-Alvorada Da Barra-Bot
Valor de Referência: CONAMA 396:2008 - Consumo Humano

Data/horário de coleta: 10/01/2021 - 07:00 **Chuvas:** Não **Temp. Ambiente:** - **Coletor:** Gustavo Nunes Golçalves

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	Data	Sala
Carbendazim + Benomil	< 0,30	-	µg/L	Determinação de Compostos Orgânicos Semi Voláteis - PO-CQ0929 - V.2	03/02/21	Org
Carbofuran	< 0,3	≤ 7,0	µg/L	Determinação de Compostos Orgânicos Semi Voláteis - PO-CQ0929 - V.2	03/02/21	Org
Chumbo total	< 0,0021	≤ 0,01	mg/L Pb	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	19/01/21	Inorg
Clordano (isômeros)	< 0,01	≤ 0,20	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Clorotalonil	< 0,1	≤ 30,00	µg/LC8Cl4N2	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Clorpirifós + clopirifós-oxon	< 0,2	-	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Cobalto total	< 0,0100	-	mg/L	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	21/01/21	Inorg
Cobre total	0,01	≤ 2,00	mg/L Cu	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	19/01/21	Inorg
Criseno	< 0,01	≤ 0,05	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Cromo Total	< 0,0025	≤ 0,05	mg/L Cr	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2	19/01/21	Inorg
DDT (p,p'-DDT+p,p'-DDE+p,p'DDD)	< 0,001	-	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Dibenzo[a,h]antraceno	< 0,01	≤ 0,05	µg/L C22H14	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Diuron	< 0,30	-	µg/L	Determinação de Compostos Orgânicos Semi Voláteis - PO-CQ0929 - V.2	03/02/21	Org
Di[2Etilhexil]Ftalato	< 1,0	-	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Endossulfan (I+II+sulfato)	< 0,01	≤ 20,00	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Endrin	< 0,001	≤ 0,60	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Ferro total	< 0,0132	≤ 0,30	mg/L Fe	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	19/01/21	Inorg
Heptacloro+Heptacloro Epóxido	< 0,003	≤ 0,03	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Hexaclorobenzeno	< 0,001	≤ 1,00	µg/L C6Cl6	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org



Dep. de Contr da Qualidade dos Produtos Água e Esg - TOQ

Rua Conselheiro Saraiva nº 519 - CEP: 02037-021 - V Siciliano - Sao Paulo

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº RMOC 1095/21-14 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 1095/21
Cliente: Sabesp
Endereço: R Costa Carvalho, 300 - Pinheiros - Sao Paulo
Tipo de Amostra: Poço Alvorada da Barra - Captação **Id. Pto:** 050-PO-001
Procedência: 050-PO-001 R Um nº s/nº Efluente Poço Profundo P-1(área de reservação Alv. da Barra)-Alvorada Da Barra-Bot
Valor de Referência: CONAMA 396:2008 - Consumo Humano

Data/horário de coleta: 10/01/2021 - 07:00 **Chuvas:** Não **Temp. Ambiente:** - **Coletor:** Gustavo Nunes Golçalves

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	Data	Sala
Indeno[1,2,3-cd]pireno	< 0,025	≤ 0,05	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Lindano	< 0,005	≤ 2,00	µg/LC6H6Cl6	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Malation	< 0,05	≤ 190,00	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Mancozebe	< 1,00	-	µg/L	Determinação de Compostos Orgânicos Semi Voláteis - PO-CQ0929 - V.2	03/02/21	Org
Manganês total	0,01	≤ 0,10	mg/L Mn	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	19/01/21	Inorg
Mercurio total	< 0,0001	≤ 0,0010	mg/L Hg	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	28/01/21	Inorg
Metamidofós	< 0,30	-	µg/L	Determinação de Compostos Orgânicos Semi Voláteis - PO-CQ0929 - V.2	03/02/21	Org
Metolacloro	0,16	≤ 10,00	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Metoxicloro	< 0,01	≤ 20,00	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Molibdênio total	< 0,01	≤ 0,07	mg/L Mo	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	21/01/21	Inorg
Molinato	< 0,1	≤ 6,00	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Níquel total	< 0,0025	≤ 0,02	mg/L Ni	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	19/01/21	Inorg
Parationa Metílica	< 0,2	-	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
PCBs - Bifenilas policloradas	< 0,0005	-	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Pendimetalina	< 0,025	≤ 20,00	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Pentaclorofenol	< 0,3	≤ 9,00	µg/LC6HCl5O	Determinação de Compostos Orgânicos Semi Voláteis - PO-CQ0929 - V.2	03/02/21	Org
Permetrina	< 0,05	≤ 20,00	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Prata total	< 0,002	≤ 0,100	mg/L Ag	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	19/01/21	Inorg
Profenofós	< 0,2	-	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org



Dep. de Contr da Qualidade dos Produtos Água e Esg - TOQ

Rua Conselheiro Saraiva nº 519 - CEP: 02037-021 - V Siciliano - Sao Paulo

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº RMOC 1095/21-14 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 1095/21
Cliente: Sabesp
Endereço: R Costa Carvalho, 300 - Pinheiros - Sao Paulo
Tipo de Amostra: Poço Alvorada da Barra - Captação **Id. Pto:** 050-PO-001
Procedência: 050-PO-001 R Um nº s/nº Efluente Poço Profundo P-1(área de reservação Alv. da Barra)-Alvorada Da Barra-Bot
Valor de Referência: CONAMA 396:2008 - Consumo Humano

Data/horário de coleta: 10/01/2021 - 07:00 **Chuvas:** Não **Temp. Ambiente:** - **Coletor:** Gustavo Nunes Golçalves

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	Data	Sala
Propanil	< 0,1	≤ 20,00	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Selênio total	< 0,0009	≤ 0,01	mg/L Se	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	26/01/21	Inorg
Simazina	< 0,02	≤ 2,00	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Tebuconazol	< 0,2	-	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Terbufós	< 0,6	-	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Trifluralina	< 0,01	≤ 20,00	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Urânio Total	< 0,0021	≤ 0,015	mg/L U	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	21/01/21	Inorg
Vanádio total	< 0,05	≤ 0,05	mg/L V	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	21/01/21	Inorg
Zinco total	< 0,1311	≤ 5,00	mg/L Zn	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	19/01/21	Inorg
2,4 - Diclorofenóxiacético	< 0,3	≤ 30,00	µg/L	Determinação de Compostos Orgânicos Semi Voláteis - PO-CQ0929 - V.2	03/02/21	Org
2,4-D + 2,4,5-T	< 0,30	-	µg/L	Determinação de Compostos Orgânicos Semi Voláteis - PO-CQ0929 - V.2	03/02/21	Org
2,4,5 - Triclorofenóxiacético	< 0,30	-	µg/L	Determinação de Compostos Orgânicos Semi Voláteis - PO-CQ0929 - V.2	03/02/21	Org

Observações:

Este Relatório só deve ser reproduzido completo.
 Reprodução de partes requer aprovação escrita do laboratório.
 Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.
 Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.
 Plano de Amostragem conforme Portaria de Consolidação 05/17 - Anexo XX - Ministério da Saúde, para mananciais de captação, saída do tratamento e sistema de distribuição de água.
 O plano e o procedimento de amostragem realizado de acordo com o PI-RMOC-016 rev.06 e IT-RMOC-000 rev.10, respectivamente.

Endereço dos Laboratórios

Sao Paulo - Santana - Rua Conselheiro Saraiva nº 519 CEP: 02037-021
 Inorg - Laboratório TOQ - Inorgânica
 Org - Laboratório TOQ - Orgânica



Dep. de Contr da Qualidade dos Produtos Água e Esg - TOQ

Rua Conselheiro Saraiva nº 519 - CEP: 02037-021 - V Siciliano - Sao Paulo

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº RMOC 1095/21-14 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 1095/21
Cliente: Sabesp
Endereço: R Costa Carvalho, 300 - Pinheiros - Sao Paulo
Tipo de Amostra: Poço Alvorada da Barra - Captação **Id. Pto:** 050-PO-001
Procedência: 050-PO-001 R Um nº s/nº Efluente Poço Profundo P-1(área de reservação Alv. da Barra)-Alvorada Da Barra-Bot
Valor de Referência: CONAMA 396:2008 - Consumo Humano
Data/horário de coleta: 10/01/2021 - 07:00 **Chuvas:** Não **Temp. Ambiente:** - **Coletor:** Gustavo Nunes Golçalves

Legendas e Informações

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

Química Andreia Aparecida Leme
 CRQ 04250585
 Supervisora
 Matr. 420852

Químico Izabel Cristina de Ernesto
 CRQ 04228918
 Gerente de Departamento
 Matr. 320475

Autenticação: 0E602573FA150C3F9C88E9CC78C71BDB84A67BDA

Data 30/04/2021



Divisão Controle Sanitário - RMOC

Rua Adolfo Pardini nº 555 - CEP: 18610-250 - Jardim Paraíso - Botucatu

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº RMOC 1095/21-91 Versão 00

Dados Referentes a Amostra:

Número da amostra: 1095/21
Cliente: Sabesp
Endereço: R Costa Carvalho, 300 - Pinheiros - Sao Paulo
Tipo de Amostra: Poço Alvorada da Barra - Captação **Id. Pto:** 050-PO-001
Procedência: 050-PO-001 R Um nº s/nº Efluente Poço Profundo P-1(área de reservação Alv. da Barra)-Alvorada Da Barra-Bot
Valor de Referência: CONAMA 396:2008 - Consumo Humano

Data/horário de coleta: 10/01/2021 - 07:00 **Chuvas:** Não **Temp. Ambiente:** - **Coletor:** Gustavo Nunes Golçalves

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	Data	Sala
Amônia	0,45	-	mg NH3/L	Colorimétrico - 4500 NH3 F - SMEWW 22ª Edição - 22 - 2012	12/01/21	RM-EFL
Cloreto	< 1,2	≤ 250,00	mg/L Cl	Argentométrico - 4500-Cl-B - SMEWW - 23 - 2017	18/01/21	RM-FQ
Condutividade	20,70	-	µS/cm	Conduímetro - 2510 B - SMEWW - 23 - 2017	11/01/21	RM-FQ
Nitrato	0,40	≤ 10,00	mg/L N-NO3	Espectrometria Ultra Violeta - 4500-NO3 B - SMEWW - 23 - 2017	11/01/21	RM-FQ
NITRITO (como N)	< 0,100	-	mg N/L	Colorimétrico - 4500-NO2 B - SMEWW - 23 - 2017	11/01/21	RM-FQ
pH	5,4	-	pH	Eletrométrico	10/01/21	RM-CAMP O
Sólidos Dissolvidos Totais	10,0	≤ 1000,0	mg/L	Conduímetro - 2510 B - SMEWW - 23 - 2017	11/01/21	RM-FQ
Sulfato	< 10	≤ 250,00	mg/L SO4	Turbidimétrico - 4500-SO4 E - SMEWW - 23 - 2017	12/01/21	RM-FQ

Observações:

Este Relatório só deve ser reproduzido completo.
 Reprodução de partes requer aprovação escrita do laboratório.
 Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.
 Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.
 Plano de Amostragem conforme Portaria de Consolidação 05/17 - Anexo XX - Ministério da Saúde, para mananciais de captação, saída do tratamento e sistema de distribuição de água.
 O plano e o procedimento de amostragem realizado de acordo com o PI-RMOC-016 rev.06 e IT-RMOC-000 rev.10, respectivamente.

Endereço dos Laboratórios

Botucatu - Jardim Paraíso - Rua Adolfo Pardini nº 555 CEP: 18610-250
 RM-CAMPO - Laboratório CAMPO
 RM-EFL - Laboratório Efluentes
 RM-FQ - Laboratório Físico / Químico
 RM-MICRO - Laboratório Microbiologia

Legendas e Informações

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater



Divisão Controle Sanitário - RMOC

Rua Adolfo Pardini nº 555 - CEP: 18610-250 - Jardim Paraiso - Botucatu

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº RMOC 1095/21-91 Versão 00

Dados Referentes a Amostra:

Número da amostra: 1095/21
Cliente: Sabesp
Endereço: R Costa Carvalho, 300 - Pinheiros - Sao Paulo
Tipo de Amostra: Poço Alvorada da Barra - Captação **Id. Pto:** 050-PO-001
Procedência: 050-PO-001 R Um nº s/nº Efluente Poço Profundo P-1(área de reservação Alv. da Barra)-Alvorada Da Barra-Bot
Valor de Referência: CONAMA 396:2008 - Consumo Humano

Data/horário de coleta: 10/01/2021 - 07:00 **Chuvas:** Não **Temp. Ambiente:** - **Coletor:** Gustavo Nunes Golçalves

Lilian Cristina Trevisan Felipe

Químico
Matr. 1118459

Técnico Químico Bruno Monteiro Nardin
CRQ 04472827
Técnico Sist. Saneamento
Matr. 1123932

Autenticação: 0E602573FA150C3F9C88E9CC78C71BDB84A67BDA

Data 30/04/2021



Divisão Controle Sanitário - RMOC

Rua Adolfo Pardini nº 555 - CEP: 18610-250 - Jardim Paraíso - Botucatu

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº RMOC 1094/21-0279-A Versão 00

Ensaio
NBR ISO/IEC
17025



CRL 0276

Dados Referentes a Amostra:

Número da amostra: 1094/21
Cliente: Sabesp
Endereço: R Costa Carvalho, 300 - Pinheiros - Sao Paulo
Tipo de Amostra: Poço Alvorada da Barra - Captação **Id. Pto:** 050-PO-004
Procedência: 050-PO-004 ES Btc nº s/nº Efluente Poço Profundo P-4(Fazenda Sta. Mônica)-Rural-Botucatu
Valor de Referência: CONAMA 396:2008 - Consumo Humano

Data/horário de coleta: 10/01/2021 - 06:00 **Chuvas:** Não **Temp. Ambiente:** - **Coletor:** Gustavo Nunes Golçalves

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	Data	Sala
Coliformes Totais	Ausente	-	/100 mL	Substrato Enzimático - 9223 B - SMEWW - 23 - 2017	12/01/21	RM-MICRO
Cor Aparente	< 4	-	UC	Colorimétrico - IT-RMOC-005	11/01/21	RM-FQ
Escherichia coli	Ausente	Ausência	/100 mL	Substrato Enzimático - 9223 B - SMEWW - 23 - 2017	12/01/21	RM-MICRO
Fluoreto	< 0,1	≤ 1,50	mg/L F	Potenciométrico - 4500-F C - SMEWW - 23 - 2017	14/01/21	RM-FQ
Temperatura da Amostra	22,0	-	°C	Termométrico - 2550 B - SMEWW - 23 - 2017	10/01/21	RM-CAMP
Turbidez	<0,15	-	NTU	Nefelométrico - 2130 B - SMEWW - 23 - 2017	11/01/21	RM-FQ

Observações:

Este Relatório só deve ser reproduzido completo.
 Reprodução de partes requer aprovação escrita do laboratório.
 Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.
 Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.
 Plano de Amostragem conforme Portaria de Consolidação 05/17 - Anexo XX - Ministério da Saúde, para mananciais de captação, saída do tratamento e sistema de distribuição de água.
 O plano e o procedimento de amostragem realizado de acordo com o PI-RMOC-016 rev.06 e IT-RMOC-000 rev.10, respectivamente.

Endereço dos Laboratórios

Botucatu - Jardim Paraíso - Rua Adolfo Pardini nº 555 CEP: 18610-250
 RM-CAMPO - Laboratório CAMPO
 RM-EFL - Laboratório Efluentes
 RM-FQ - Laboratório Físico / Químico
 RM-MICRO - Laboratório Microbiologia

Legendas e Informações

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

Lilian Cristina Trevisan Felipe
 Químico
 Matr. 1118459

Técnico Químico Bruno Monteiro Nardin
 CRQ 04472827
 Técnico Sist. Saneamento
 Matr. 1123932

Autenticação: 3F655CC89A0C5A8BDA76BD61A3785788A453923E

Data 30/04/2021



Dep. de Contr da Qualidade dos Produtos Água e Esg - TOQ

Rua Conselheiro Saraiva nº 519 - CEP: 02037-021 - V Siciliano - Sao Paulo

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº RMOC 1094/21-0217-A Versão 00

Ensaio
NBR ISO/IEC
17025



CRL 0217

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 1094/21
Cliente: Sabesp
Endereço: R Costa Carvalho, 300 - Pinheiros - Sao Paulo
Tipo de Amostra: Poço Alvorada da Barra - Captação **Id. Pto:** 050-PO-004
Procedência: 050-PO-004 ES Btc nº s/nº Efluente Poço Profundo P-4(Fazenda Sta. Mônica)-Rural-Botucatu
Valor de Referência: CONAMA 396:2008 - Consumo Humano

Data/horário de coleta: 10/01/2021 - 06:00 **Chuvvas:** Não **Temp. Ambiente:** - **Coletor:** Gustavo Nunes Golçalves

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	Data	Sala
Ácido Amino Metil Fosfônico	< 0,093	-	mg/L	Determinação de Ânions por Cromatografia de Íons - PO-CQ0732 - V.7	18/01/21	Inorg
Aluminio total	0,01	≤ 0,20	mg/L Al	Colorimétrico - PO-CQ0593 Versão 04	14/01/21	Inorg
Benzeno	< 0,44	≤ 5,00	µg/L C6H6	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	14/01/21	Org
Cianeto livre	< 0,0005	-	mg/L	Cromatografia de Íons	13/01/21	Inorg
Cloreto de Vinila	< 0,43	≤ 5,000	µg/L C2H3Cl	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	14/01/21	Org
Clorofórmio	< 0,00312	≤ 0,20	mg/L CHCl3	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	14/01/21	Org
Cromo Hexavalente	< 0,003	-	mg/L	Determinação de Ânions por Cromatografia de Íons - PO-CQ0732 - V.7	18/01/21	Inorg
Diclorometano	< 0,66	≤ 20,00	µg/L CH2Cl2	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	14/01/21	Org
Estireno	< 1,28	≤ 20,00	µg/L C8H8	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	14/01/21	Org
Etilbenzeno	< 0,00048	≤ 0,20	mg/L C8H10	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	14/01/21	Org
Glifosato	< 8	≤ 500,00	µg/L	Determinação de Ânions por Cromatografia de Íons - PO-CQ0732 - V.7	18/01/21	Inorg
Glifosato + AMPA	< 0,093	-	mg/L	Determinação de Ânions por Cromatografia de Íons - PO-CQ0732 - V.7	18/01/21	Inorg
Lítio total	< 0,055	≤ 2,50	mg/L Li	Determinação de Cátions por Cromatografia de Íons - PO-CQ0732 - V.7	18/01/21	Inorg
Monoclorobenzeno	< 0,40	-	µg/L	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	14/01/21	Org
m,p - Xileno	< 0,80	-	µg/L	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	14/01/21	Org
o-Xileno	< 1,51	-	µg/L	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	14/01/21	Org
Sódio total	< 0,8	≤ 200,00	mg/L Na	Determinação de Cátions por Cromatografia de Íons - PO-CQ0732 - V.7	18/01/21	Inorg
Sulfeto	< 0,001	-	mg/L	Cromatografia de Íons	13/01/21	Inorg
Tetracloroeto de Carbono	< 1,03	≤ 2,00	µg/L CCl4	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	14/01/21	Org
Tetracloroeteno	< 0,48	-	µg/L	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	14/01/21	Org



Dep. de Contr da Qualidade dos Produtos Água e Esg - TOQ

Rua Conselheiro Saraiva nº 519 - CEP: 02037-021 - V Siciliano - Sao Paulo

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº RMOC 1094/21-0217-A Versão 00



Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 1094/21
Cliente: Sabesp
Endereço: R Costa Carvalho, 300 - Pinheiros - Sao Paulo
Tipo de Amostra: Poço Alvorada da Barra - Captação **Id. Pto:** 050-PO-004
Procedência: 050-PO-004 ES Btc nº s/nº Efluente Poço Profundo P-4(Fazenda Sta. Mônica)-Rural-Botucatu
Valor de Referência: CONAMA 396:2008 - Consumo Humano

Data/horário de coleta: 10/01/2021 - 06:00 **Chuvas:** Não **Temp. Ambiente:** - **Coletor:** Gustavo Nunes Golçalves

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	Data	Sala
Tolueno	< 0,00124	≤ 0,17	mg/L C7H8	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	14/01/21	Org
Triclorobenzeno	< 0,7	≤ 20,00	µg/L	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	14/01/21	Org
Tricloroeteno	< 0,51	≤ 70,00	µg/LC2HCl3	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	14/01/21	Org
Xilenos	< 1,51	≤ 300,00	µg/L C8H4F6	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	14/01/21	Org
1,1 - Dicloroeteno	< 0,72	≤ 30,00	µg/LC2H2Cl2	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	14/01/21	Org
1,2 - Diclorobenzeno	< 0,36	≤ 1000,00	µg/LC6H4Cl2	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	14/01/21	Org
1,2 - Dicloroetano	< 1,95	≤ 10,00	µg/LC2H4Cl2	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	14/01/21	Org
1,2 - Dicloroeteno (cis + trans)	< 1,94	≤ 50,00	µg/LC2H2Cl2	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	14/01/21	Org
1,4 - Diclorobenzeno	< 0,42	≤ 300,00	µg/LC6H4Cl2	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	14/01/21	Org

Observações:

Este Relatório só deve ser reproduzido completo.
 Reprodução de partes requer aprovação escrita do laboratório.
 Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.
 Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.
 Plano de Amostragem conforme Portaria de Consolidação 05/17 - Anexo XX - Ministério da Saúde, para mananciais de captação, saída do tratamento e sistema de distribuição de água.
 O plano e o procedimento de amostragem realizado de acordo com o PI-RMOC-016 rev.06 e IT-RMOC-000 rev.10, respectivamente.

Endereço dos Laboratórios

Sao Paulo - Santana - Rua Conselheiro Saraiva nº 519 CEP: 02037-021
 Inorg - Laboratório TOQ - Inorgânica
 Org - Laboratório TOQ - Orgânica

Legendas e Informações

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater



Dep. de Contr da Qualidade dos Produtos Água e Esg - TOQ

Rua Conselheiro Saraiva nº 519 - CEP: 02037-021 - V Siciliano - Sao Paulo

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº RMOC 1094/21-0217-A Versão 00

Ensaio
NBR ISO/IEC
17025



CRL 0217

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 1094/21
Cliente: Sabesp
Endereço: R Costa Carvalho, 300 - Pinheiros - Sao Paulo
Tipo de Amostra: Poço Alvorada da Barra - Captação **Id. Pto:** 050-PO-004
Procedência: 050-PO-004 ES Btc nº s/nº Efluente Poço Profundo P-4(Fazenda Sta. Mônica)-Rural-Botucatu
Valor de Referência: CONAMA 396:2008 - Consumo Humano

Data/horário de coleta: 10/01/2021 - 06:00 **Chuvas:** Não **Temp. Ambiente:** - **Coletor:** Gustavo Nunes Golçalves

Química Andréia Aparecida Leme
CRQ 04250585
Supervisora
Matr. 420852

Químico Izabel Cristina de Ernesto
CRQ 04228918
Gerente de Departamento
Matr. 320475

Autenticação: 3F655CC89A0C5A8BDA76BD61A3785788A453923E

Data 30/04/2021



Dep. de Contr da Qualidade dos Produtos Água e Esg - TOQ

Rua Conselheiro Saraiva nº 519 - CEP: 02037-021 - V Siciliano - Sao Paulo

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº RMOC 1094/21-14 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 1094/21
Cliente: Sabesp
Endereço: R Costa Carvalho, 300 - Pinheiros - Sao Paulo
Tipo de Amostra: Poço Alvorada da Barra - Captação **Id. Pto:** 050-PO-004
Procedência: 050-PO-004 ES Btc nº s/nº Efluente Poço Profundo P-4(Fazenda Sta. Mônica)-Rural-Botucatu
Valor de Referência: CONAMA 396:2008 - Consumo Humano

Data/horário de coleta: 10/01/2021 - 06:00 **Chuvas:** Não **Temp. Ambiente:** - **Coletor:** Gustavo Nunes Golçalves

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	Data	Sala
Acrilamida	< 0,1	≤ 0,50	µg/L C3H5NO	CL-MS/MS	26/01/21	Org
Alaclor	< 0,05	≤ 20,00	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Aldicarb+Ald.Sulfona+Ald.Sulf	< 0,3	≤ 10,00	µg/L	Determinação de Compostos Orgânicos Semi Voláteis - PO-CQ0929 - V.2	03/02/21	Org
Aldrin+Dieldrin	< 0,001	≤ 0,03	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Antimonio total	< 0,001	≤ 0,005	mg/L Sb	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	26/01/21	Inorg
Arsênio total	< 0,0009	≤ 0,01	mg/L As	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	26/01/21	Inorg
Atrazina	< 0,05	≤ 2,00	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Bário total	0,03	≤ 0,70	mg/L Ba	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	19/01/21	Inorg
Benomil	< 0,30	-	µg/L	Determinação de Compostos Orgânicos Semi Voláteis - PO-CQ0929 - V.2	03/02/21	Org
Bentazona	< 0,2	≤ 300,00	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Benzo[a]antraceno	< 0,01	≤ 0,05	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Benzo[a]pireno	< 0,025	≤ 0,05	µg/L C20H12	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Benzo[b]fluoranteno	< 0,01	≤ 0,05	µg/L C20H12	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Benzo[k]fluoranteno	< 0,025	≤ 0,05	µg/L C20H12	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Berílio total	0,001	≤ 0,004	mg/L Be	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	21/01/21	Inorg
Boro total	< 0,007	≤ 0,50	mg/L B	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	14/01/21	Inorg
Cádmio total	< 0,0003	≤ 0,005	mg/L Cd	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	19/01/21	Inorg
Carbendazim	< 0,30	-	µg/L	Determinação de Compostos Orgânicos Semi Voláteis - PO-CQ0929 - V.2	03/02/21	Org



Dep. de Contr da Qualidade dos Produtos Água e Esg - TOQ

Rua Conselheiro Saraiva nº 519 - CEP: 02037-021 - V Siciliano - Sao Paulo

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº RMOC 1094/21-14 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 1094/21
Cliente: Sabesp
Endereço: R Costa Carvalho, 300 - Pinheiros - Sao Paulo
Tipo de Amostra: Poço Alvorada da Barra - Captação **Id. Pto:** 050-PO-004
Procedência: 050-PO-004 ES Btc nº s/nº Efluente Poço Profundo P-4(Fazenda Sta. Mônica)-Rural-Botucatu
Valor de Referência: CONAMA 396:2008 - Consumo Humano

Data/horário de coleta: 10/01/2021 - 06:00 **Chuvas:** Não **Temp. Ambiente:** - **Coletor:** Gustavo Nunes Golçalves

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	Data	Sala
Carbendazim + Benomil	< 0,30	-	µg/L	Determinação de Compostos Orgânicos Semi Voláteis - PO-CQ0929 - V.2	03/02/21	Org
Carbofuran	< 0,3	≤ 7,0	µg/L	Determinação de Compostos Orgânicos Semi Voláteis - PO-CQ0929 - V.2	03/02/21	Org
Chumbo total	< 0,0021	≤ 0,01	mg/L Pb	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	19/01/21	Inorg
Clordano (isômeros)	< 0,01	≤ 0,20	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Clorotalonil	< 0,1	≤ 30,00	µg/LC8Cl4N2	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Clorpirifós + clopirifós-oxon	< 0,2	-	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Cobalto total	< 0,0100	-	mg/L	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	21/01/21	Inorg
Cobre total	0,01	≤ 2,00	mg/L Cu	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	19/01/21	Inorg
Criseno	< 0,01	≤ 0,05	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Cromo Total	< 0,0025	≤ 0,05	mg/L Cr	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2	19/01/21	Inorg
DDT (p,p'-DDT+p,p'-DDE+p,p'DDD)	< 0,001	-	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Dibenzo[a,h]antraceno	< 0,01	≤ 0,05	µg/L C22H14	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Diuron	< 0,30	-	µg/L	Determinação de Compostos Orgânicos Semi Voláteis - PO-CQ0929 - V.2	03/02/21	Org
Di[2Etilhexil]Ftalato	< 1,0	-	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Endossulfan (I+II+sulfato)	< 0,01	≤ 20,00	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Endrin	< 0,001	≤ 0,60	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Ferro total	< 0,0132	≤ 0,30	mg/L Fe	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	19/01/21	Inorg
Heptacloro+Heptacloro Epóxido	< 0,003	≤ 0,03	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Hexaclorobenzeno	< 0,001	≤ 1,00	µg/L C6Cl6	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org



Dep. de Contr da Qualidade dos Produtos Água e Esg - TOQ

Rua Conselheiro Saraiva nº 519 - CEP: 02037-021 - V Siciliano - Sao Paulo

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº RMOC 1094/21-14 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 1094/21
Cliente: Sabesp
Endereço: R Costa Carvalho, 300 - Pinheiros - Sao Paulo
Tipo de Amostra: Poço Alvorada da Barra - Captação **Id. Pto:** 050-PO-004
Procedência: 050-PO-004 ES Btc nº s/nº Efluente Poço Profundo P-4(Fazenda Sta. Mônica)-Rural-Botucatu
Valor de Referência: CONAMA 396:2008 - Consumo Humano

Data/horário de coleta: 10/01/2021 - 06:00 **Chuvas:** Não **Temp. Ambiente:** - **Coletor:** Gustavo Nunes Golçalves

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	Data	Sala
Indeno[1,2,3-cd]pireno	< 0,025	≤ 0,05	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Lindano	< 0,005	≤ 2,00	µg/LC6H6Cl6	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Malation	< 0,05	≤ 190,00	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Mancozebe	< 1,00	-	µg/L	Determinação de Compostos Orgânicos Semi Voláteis - PO-CQ0929 - V.2	03/02/21	Org
Manganês total	0,01	≤ 0,10	mg/L Mn	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	19/01/21	Inorg
Mercurio total	< 0,0001	≤ 0,0010	mg/L Hg	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	28/01/21	Inorg
Metamidofós	< 0,30	-	µg/L	Determinação de Compostos Orgânicos Semi Voláteis - PO-CQ0929 - V.2	03/02/21	Org
Metolacloro	0,19	≤ 10,00	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Metoxicloro	< 0,01	≤ 20,00	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Molibdênio total	< 0,01	≤ 0,07	mg/L Mo	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	21/01/21	Inorg
Molinato	< 0,1	≤ 6,00	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Níquel total	< 0,0025	≤ 0,02	mg/L Ni	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	19/01/21	Inorg
Parationa Metílica	< 0,2	-	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
PCBs - Bifenilas policloradas	< 0,0005	-	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Pendimetalina	< 0,025	≤ 20,00	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Pentaclorofenol	< 0,3	≤ 9,00	µg/LC6HCl5O	Determinação de Compostos Orgânicos Semi Voláteis - PO-CQ0929 - V.2	03/02/21	Org
Permetrina	< 0,05	≤ 20,00	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Prata total	< 0,002	≤ 0,100	mg/L Ag	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	19/01/21	Inorg
Profenofós	< 0,2	-	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org



Dep. de Contr da Qualidade dos Produtos Água e Esg - TOQ

Rua Conselheiro Saraiva nº 519 - CEP: 02037-021 - V Siciliano - Sao Paulo

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº RMOC 1094/21-14 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 1094/21
Cliente: Sabesp
Endereço: R Costa Carvalho, 300 - Pinheiros - Sao Paulo
Tipo de Amostra: Poço Alvorada da Barra - Captação **Id. Pto:** 050-PO-004
Procedência: 050-PO-004 ES Btc nº s/nº Efluente Poço Profundo P-4(Fazenda Sta. Mônica)-Rural-Botucatu
Valor de Referência: CONAMA 396:2008 - Consumo Humano

Data/horário de coleta: 10/01/2021 - 06:00 **Chuvas:** Não **Temp. Ambiente:** - **Coletor:** Gustavo Nunes Golçalves

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	Data	Sala
Propanil	< 0,1	≤ 20,00	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Selênio total	< 0,0009	≤ 0,01	mg/L Se	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	26/01/21	Inorg
Simazina	< 0,02	≤ 2,00	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Tebuconazol	< 0,2	-	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Terbufós	< 0,6	-	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Trifluralina	< 0,01	≤ 20,00	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Urânio Total	< 0,0021	≤ 0,015	mg/L U	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	21/01/21	Inorg
Vanádio total	< 0,05	≤ 0,05	mg/L V	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	21/01/21	Inorg
Zinco total	< 0,1311	≤ 5,00	mg/L Zn	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	19/01/21	Inorg
2,4 - Diclorofenóxiacético	< 0,3	≤ 30,00	µg/L	Determinação de Compostos Orgânicos Semi Voláteis - PO-CQ0929 - V.2	03/02/21	Org
2,4-D + 2,4,5-T	< 0,30	-	µg/L	Determinação de Compostos Orgânicos Semi Voláteis - PO-CQ0929 - V.2	03/02/21	Org
2,4,5 - Triclorofenóxiacético	< 0,30	-	µg/L	Determinação de Compostos Orgânicos Semi Voláteis - PO-CQ0929 - V.2	03/02/21	Org

Observações:

Este Relatório só deve ser reproduzido completo.
 Reprodução de partes requer aprovação escrita do laboratório.
 Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.
 Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.
 Plano de Amostragem conforme Portaria de Consolidação 05/17 - Anexo XX - Ministério da Saúde, para mananciais de captação, saída do tratamento e sistema de distribuição de água.
 O plano e o procedimento de amostragem realizado de acordo com o PI-RMOC-016 rev.06 e IT-RMOC-000 rev.10, respectivamente.

Endereço dos Laboratórios

Sao Paulo - Santana - Rua Conselheiro Saraiva nº 519 CEP: 02037-021
 Inorg - Laboratório TOQ - Inorgânica
 Org - Laboratório TOQ - Orgânica



Dep. de Contr da Qualidade dos Produtos Água e Esg - TOQ

Rua Conselheiro Saraiva nº 519 - CEP: 02037-021 - V Siciliano - Sao Paulo

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº RMOC 1094/21-14 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 1094/21
Cliente: Sabesp
Endereço: R Costa Carvalho, 300 - Pinheiros - Sao Paulo
Tipo de Amostra: Poço Alvorada da Barra - Captação **Id. Pto:** 050-PO-004
Procedência: 050-PO-004 ES Btc nº s/nº Efluente Poço Profundo P-4(Fazenda Sta. Mônica)-Rural-Botucatu
Valor de Referência: CONAMA 396:2008 - Consumo Humano
Data/horário de coleta: 10/01/2021 - 06:00 **Chuvas:** Não **Temp. Ambiente:** - **Coletor:** Gustavo Nunes Golçalves

Legendas e Informações

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

Química Andreia Aparecida Leme
 CRQ 04250585
 Supervisora
 Matr. 420852

Químico Izabel Cristina de Ernesto
 CRQ 04228918
 Gerente de Departamento
 Matr. 320475

Autenticação: 3F655CC89A0C5A8BDA76BD61A3785788A453923E

Data 30/04/2021



Divisão Controle Sanitário - RMOC

Rua Adolfo Pardini nº 555 - CEP: 18610-250 - Jardim Paraíso - Botucatu

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº RMOC 1094/21-91 Versão 00

Dados Referentes a Amostra:

Número da amostra: 1094/21
Cliente: Sabesp
Endereço: R Costa Carvalho, 300 - Pinheiros - Sao Paulo
Tipo de Amostra: Poço Alvorada da Barra - Captação **Id. Pto:** 050-PO-004
Procedência: 050-PO-004 ES Btc nº s/nº Efluente Poço Profundo P-4(Fazenda Sta. Mônica)-Rural-Botucatu
Valor de Referência: CONAMA 396:2008 - Consumo Humano

Data/horário de coleta: 10/01/2021 - 06:00 **Chuvas:** Não **Temp. Ambiente:** - **Coletor:** Gustavo Nunes Golçalves

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	Data	Sala
Amônia	0,46	-	mg NH ₃ /L	Colorimétrico - 4500 NH ₃ F - SMEWW 22ª Edição - 22 - 2012	12/01/21	RM-EFL
Cloreto	< 1,2	≤ 250,00	mg/L Cl	Argentométrico - 4500-Cl-B - SMEWW - 23 - 2017	18/01/21	RM-FQ
Condutividade	20,20	-	µS/cm	Conduímetro - 2510 B - SMEWW - 23 - 2017	11/01/21	RM-FQ
Nitrato	0,30	≤ 10,00	mg/L N-NO ₃	Espectrometria Ultra Violeta - 4500-NO ₃ B - SMEWW - 23 - 2017	11/01/21	RM-FQ
NITRITO (como N)	< 0,100	-	mg N/L	Colorimétrico - 4500-NO ₂ B - SMEWW - 23 - 2017	11/01/21	RM-FQ
pH	5,7	-	pH	Eletrométrico	10/01/21	RM-CAMP O
Sólidos Dissolvidos Totais	9,0	≤ 1000,0	mg/L	Conduímetro - 2510 B - SMEWW - 23 - 2017	11/01/21	RM-FQ
Sulfato	< 10	≤ 250,00	mg/L SO ₄	Turbidimétrico - 4500-SO ₄ E - SMEWW - 23 - 2017	12/01/21	RM-FQ

Observações:

Este Relatório só deve ser reproduzido completo.
 Reprodução de partes requer aprovação escrita do laboratório.
 Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.
 Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.
 Plano de Amostragem conforme Portaria de Consolidação 05/17 - Anexo XX - Ministério da Saúde, para mananciais de captação, saída do tratamento e sistema de distribuição de água.
 O plano e o procedimento de amostragem realizado de acordo com o PI-RMOC-016 rev.06 e IT-RMOC-000 rev.10, respectivamente.

Endereço dos Laboratórios

Botucatu - Jardim Paraíso - Rua Adolfo Pardini nº 555 CEP: 18610-250
 RM-CAMPO - Laboratório CAMPO
 RM-EFL - Laboratório Efluentes
 RM-FQ - Laboratório Físico / Químico
 RM-MICRO - Laboratório Microbiologia

Legendas e Informações

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

**sabesp****Divisão Controle Sanitário - RMOC**

Rua Adolfo Pardini nº 555 - CEP: 18610-250 - Jardim Paraiso - Botucatu

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº RMOC 1094/21-91 Versão 00**Dados Referentes a Amostra:**

Número da amostra: 1094/21
Cliente: Sabesp
Endereço: R Costa Carvalho, 300 - Pinheiros - Sao Paulo
Tipo de Amostra: Poço Alvorada da Barra - Captação **Id. Pto:** 050-PO-004
Procedência: 050-PO-004 ES Btc nº s/nº Efluente Poço Profundo P-4(Fazenda Sta. Mônica)-Rural-Botucatu
Valor de Referência: CONAMA 396:2008 - Consumo Humano

Data/horário de coleta: 10/01/2021 - 06:00 **Chuvas:** Não **Temp. Ambiente:** - **Coletor:** Gustavo Nunes Golçalves

Lilian Cristina Trevisan Felipe

Químico
Matr. 1118459Técnico Químico Bruno Monteiro Nardin
CRQ 04472827
Técnico Sist. Saneamento
Matr. 1123932

Autenticação: 3F655CC89A0C5A8BDA76BD61A3785788A453923E

Data 30/04/2021



Divisão Controle Sanitário - RMOC

Rua Adolfo Pardini nº 555 - CEP: 18610-250 - Jardim Paraíso - Botucatu

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº RMOC 1071/21-0279-A Versão 00

Ensaio
NBR ISO/IEC
17025



CRL 0276

Dados Referentes a Amostra:

Número da amostra: 1071/21
Cliente: SABESP - Cia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo
Endereço: R Costa Carvalho - Pinheiros - Sao Paulo
Tipo de Amostra: Rio Pardo - Captação **Id. Pto:** 051-BR-204
Procedência: 051-BR-204 RV Eduardo Zuccari nº s/nº Rio Pardo - Captação Rio Pardo II (100 L/s)-Rural-Botucatu
Valor de Referência: CONAMA 357/2005 - Artigo 15 - Classe 2

Data/horário de coleta: 11/01/2021 - 08:30 **Chuvas:** Não **Temp. Ambiente:** - **Coletor:** Fabio de Andrades

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	Data	Sala
Demanda Bioquímica de Oxigênio	6	≤ 5	mg/L O2	Respirométrico - 5210 D - SMEWW - 23 - 2017	18/01/21	RM-EFL
Densidade de Cianobactérias	< 1	≤ 50000	cel/mL	Microscopia - 2012. 10200F - SMEWW 22ª Edição - 22 - 2012	12/01/21	RM-HB
Densidade Total de Microrganismos	< 0,1	-	UPA/mL	Microscopia - 2012. 10200F - SMEWW 22ª Edição - 22 - 2012	12/01/21	RM-HB
Escherichia coli	1201	≤ 1000	NMP/100 mL	Substrato Enzimático - 9223 A e B - SMEWW - 23 - 2017	13/01/21	RM-EFL
Fluoreto total	< 0,1	≤ 1,4	mg/L F	Potenciométrico - 4500-F C - SMEWW - 23 - 2017	14/01/21	RM-FQ
Temperatura da Amostra	23,9	-	°C	Termométrico - 2550 B - SMEWW - 23 - 2017	11/01/21	RM-CAMP O
Turbidez	24	≤ 100	UNT	Nefelométrico - 2130 B - SMEWW - 23 - 2017	11/01/21	RM-FQ

Observações:

Este Relatório só deve ser reproduzido completo.
 Reprodução de partes requer aprovação escrita do laboratório.
 Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.
 Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.
 O plano e o procedimento de amostragem realizado de acordo com o PI-RMOC-016 rev.06 e IT-RMOC-000 rev.10, respectivamente.

Endereço dos Laboratórios

Botucatu - Jardim Paraíso - Rua Adolfo Pardini nº 555 CEP: 18610-250

RM-CAMPO - Laboratório CAMPO

RM-EFL - Laboratório Efluentes

RM-FQ - Laboratório Físico / Químico

RM-HB - Laboratório Hidrobiologia

Legendas e Informações

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

Existem análises pendentes para esta amostra.



Divisão Controle Sanitário - RMOC

Rua Adolfo Pardini nº 555 - CEP: 18610-250 - Jardim Paraiso - Botucatu

Ensaio
NBR ISO/IEC
17025



CRL 0276

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº RMOC 1071/21-0279-A Versão 00

Dados Referentes a Amostra:

Número da amostra: 1071/21
Cliente: SABESP - Cia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo
Endereço: R Costa Carvalho - Pinheiros - Sao Paulo
Tipo de Amostra: Rio Pardo - Captação **Id. Pto:** 051-BR-204
Procedência: 051-BR-204 RV Eduardo Zuccari nº s/nº Rio Pardo - Captação Rio Pardo II (100 L/s)-Rural-Botucatu
Valor de Referência: CONAMA 357/2005 - Artigo 15 - Classe 2

Data/horário de coleta: 11/01/2021 - 08:30 **Chuvas:** Não **Temp. Ambiente:** - **Coletor:** Fabio de Andrades

Lilian Cristina Trevisan Felipe

Químico
Matr. 1118459

Técnico Químico Bruno Monteiro Nardin
CRQ 04472827
Técnico Sist. Saneamento
Matr. 1123932

Autenticação: FF5B02E38E3C3AE4DEA7A6AD6F6C0657EAEDA7B0

Data 30/04/2021



Dep. de Contr da Qualidade dos Produtos Água e Esg - TOQ

Rua Conselheiro Saraiva nº 519 - CEP: 02037-021 - V Siciliano - Sao Paulo

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº RMOC 1071/21-0217-A Versão 00

Ensaio
NBR ISO/IEC
17025



CRL 0217

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 1071/21
Cliente: SABESP - Cia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo
Endereço: R Costa Carvalho - Pinheiros - Sao Paulo
Tipo de Amostra: Rio Pardo - Captação **Id. Pto:** 051-BR-204
Procedência: 051-BR-204 RV Eduardo Zuccari nº s/nº Rio Pardo - Captação Rio Pardo II (100 L/s)-Rural-Botucatu
Valor de Referência: CONAMA 357/2005 - Artigo 15 - Classe 2
Data/horário de coleta: 11/01/2021 - 08:30 **Chuvas:** Não **Temp. Ambiente:** - **Coletor:** Fabio de Andrades

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	Data	Sala
Clorofila a	2,2	≤ 30	µg/L	Espectrofotométrico - PO-CQ0362 V.12 - -	18/01/21	Microbio

Observações:

Este Relatório só deve ser reproduzido completo.
 Reprodução de partes requer aprovação escrita do laboratório.
 Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.
 Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.
 O plano e o procedimento de amostragem realizado de acordo com o PI-RMOC-016 rev.06 e IT-RMOC-000 rev.10, respectivamente.

Endereço dos Laboratórios

Sao Paulo - Santana - Rua Conselheiro Saraiva nº 519 CEP: 02037-021
 Microbio - Laboratório TOQ - Microbiologia

Legendas e Informações

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
 Existem análises pendentes para esta amostra.

Biólogo Ligia Marino
 CRBio 10082-01
 Supervisor
 Matr. 308874

Químico Izabel Cristina de Ernesto
 CRQ 04228918
 Gerente de Departamento
 Matr. 320475

Autenticação: FF5B02E38E3C3AE4DEA7A6AD6F6C0657EAEDA7B0

Data 30/04/2021



Dep. de Contr da Qualidade dos Produtos Água e Esg - TOQ

Rua Conselheiro Saraiva nº 519 - CEP: 02037-021 - V Siciliano - Sao Paulo

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº RMOC 1071/21-0217-A Versão 00



Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 1071/21
Cliente: SABESP - Cia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo
Endereço: R Costa Carvalho - Pinheiros - Sao Paulo
Tipo de Amostra: Rio Pardo - Captação **Id. Pto:** 051-BR-204
Procedência: 051-BR-204 RV Eduardo Zuccari nº s/nº Rio Pardo - Captação Rio Pardo II (100 L/s)-Rural-Botucatu
Valor de Referência: CONAMA 357/2005 - Artigo 15 - Classe 2

Data/horário de coleta: 11/01/2021 - 08:30 **Chuvas:** Não **Temp. Ambiente:** - **Coletor:** Fabio de Andrades

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	Data	Sala
Benzeno	< 0,00044	≤ 0,005	mg/L	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	15/01/21	Org
Cianeto livre	< 0,0005	≤ 0,005	mg/L CN	Cromatografia de Íons	13/01/21	Inorg
Cloreto de Vinila	< 0,43	-	µg/L	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	15/01/21	Org
Diclorometano	< 0,00066	≤ 0,02	mg/L	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	15/01/21	Org
Estireno	0,002	≤ 0,02	mg/L	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	15/01/21	Org
Etilbenzeno	< 0,48	≤ 90,0	µg/L	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	15/01/21	Org
Glifosato	< 8	≤ 65	µg/L	Determinação de Ânions por Cromatografia de Íons - PO-CQ0732 - V.7	18/01/21	Inorg
Lítio total	< 0,055	≤ 2,5	mg/L Li	Determinação de Cátions por Cromatografia de Íons - PO-CQ0732 - V.7	18/01/21	Inorg
Monoclorobenzeno	< 0,40	-	µg/L	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	15/01/21	Org
m,p - Xileno	< 0,80	-	µg/L	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	15/01/21	Org
o-Xileno	< 1,51	-	µg/L	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	15/01/21	Org
Sulfeto	< 0,001	≤ 0,002	mg/L S	Cromatografia de Íons	13/01/21	Inorg
Tetracloroeto de Carbono	< 0,00103	≤ 0,002	mg/L	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	15/01/21	Org
Tetracloroeteno	< 0,00048	≤ 0,01	mg/L	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	15/01/21	Org
Tolueno	< 1,24	≤ 2,0	µg/L	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	15/01/21	Org
Triclorobenzeno (1,2,3-TCB + 1,2,4-TCB)	< 0,0007	≤ 0,02	mg/L	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	15/01/21	Org
Tricloroeteno	< 0,00051	≤ 0,03	mg/L	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	15/01/21	Org
Xilenos	< 1,51	≤ 300	µg/L	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	15/01/21	Org
1,1 - Dicloroeteno	< 0,72	≤ 3	µg/L	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	15/01/21	Org
1,2 - Diclorobenzeno	< 0,36	-	µg/L	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	15/01/21	Org
1,2 - Dicloroetano	< 0,00195	≤ 0,01	mg/L	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	15/01/21	Org
1,2 - Dicloroeteno (cis + trans)	< 1,94	-	µg/L	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	15/01/21	Org



Dep. de Contr da Qualidade dos Produtos Água e Esg - TOQ

Rua Conselheiro Saraiva nº 519 - CEP: 02037-021 - V Siciliano - Sao Paulo

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº RMOC 1071/21-0217-A Versão 00

Ensaio
NBR ISO/IEC
17025



CRL 0217

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 1071/21
Cliente: SABESP - Cia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo
Endereço: R Costa Carvalho - Pinheiros - Sao Paulo
Tipo de Amostra: Rio Pardo - Captação **Id. Pto:** 051-BR-204
Procedência: 051-BR-204 RV Eduardo Zuccari nº s/nº Rio Pardo - Captação Rio Pardo II (100 L/s)-Rural-Botucatu
Valor de Referência: CONAMA 357/2005 - Artigo 15 - Classe 2

Data/horário de coleta: 11/01/2021 - 08:30 **Chuvas:** Não **Temp. Ambiente:** - **Coletor:** Fabio de Andrades

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	Data	Sala
1,4 - Diclorobenzeno	< 0,42	-	µg/L	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	15/01/21	Org

Observações:

Este Relatório só deve ser reproduzido completo.
 Reprodução de partes requer aprovação escrita do laboratório.
 Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.
 Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.
 O plano e o procedimento de amostragem realizado de acordo com o PI-RMOC-016 rev.06 e IT-RMOC-000 rev.10, respectivamente.

Endereço dos Laboratórios

Sao Paulo - Santana - Rua Conselheiro Saraiva nº 519 CEP: 02037-021

Inorg - Laboratório TOQ - Inorgânica

Org - Laboratório TOQ - Orgânica

Legendas e Informações

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

Existem análises pendentes para esta amostra.

Química Andréia Aparecida Leme
 CRQ 04250585
 Supervisora
 Matr. 420852

Químico Izabel Cristina de Ernesto
 CRQ 04228918
 Gerente de Departamento
 Matr. 320475

Autenticação: FF5B02E38E3C3AE4DEA7A6AD6F6C0657EAEDA7B0

Data 30/04/2021



Dep. de Contr da Qualidade dos Produtos Água e Esg - TOQ

Rua Conselheiro Saraiva nº 519 - CEP: 02037-021 - V Siciliano - Sao Paulo

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº RMOC 1071/21-14 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 1071/21
Cliente: SABESP - Cia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo
Endereço: R Costa Carvalho - Pinheiros - Sao Paulo
Tipo de Amostra: Rio Pardo - Captação **Id. Pto:** 051-BR-204
Procedência: 051-BR-204 RV Eduardo Zuccari nº s/nº Rio Pardo - Captação Rio Pardo II (100 L/s)-Rural-Botucatu
Valor de Referência: CONAMA 357/2005 - Artigo 15 - Classe 2

Data/horário de coleta: 11/01/2021 - 08:30 **Chuvas:** Não **Temp. Ambiente:** - **Coletor:** Fabio de Andrades

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	Data	Sala
Alacloro	< 0,05	≤ 20	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Aldicarb+Ald.Sulfona+Ald.Sulf	< 0,30	-	µg/L	Determinação de Compostos Orgânicos Semi Voláteis - PO-CQ0929 - V.2	03/02/21	Org
Aldrin+Dieldrin	< 0,001	≤ 0,005	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Alumínio dissolvido	0,1	≤ 0,1	mg/L Al	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	15/01/21	Inorg
Antimônio	< 0,001	≤ 0,005	mg/L Sb	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	26/01/21	Inorg
Arsênio total	< 0,0009	≤ 0,01	mg/L As	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	26/01/21	Inorg
Atrazina	0,3	≤ 2	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Bário total	0,03	≤ 0,7	mg/L Ba	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	15/01/21	Inorg
Benomil	< 0,30	-	µg/L	Determinação de Compostos Orgânicos Semi Voláteis - PO-CQ0929 - V.2	03/02/21	Org
Benzo[a]pireno	< 0,025	≤ 0,05	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Berílio total	0,0010	≤ 0,04	mg/L Be	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	21/01/21	Inorg
Boro total	< 0,007	≤ 0,5	mg/L B	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	14/01/21	Inorg
Cádmio total	< 0,0003	≤ 0,001	mg/L Cd	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	15/01/21	Inorg
Carbendazim	< 0,30	-	µg/L	Determinação de Compostos Orgânicos Semi Voláteis - PO-CQ0929 - V.2	03/02/21	Org
Carbendazim + Benomil	< 0,30	-	µg/L	Determinação de Compostos Orgânicos Semi Voláteis - PO-CQ0929 - V.2	03/02/21	Org
Carbofuran	< 0,30	-	µg/L	Determinação de Compostos Orgânicos Semi Voláteis - PO-CQ0929 - V.2	03/02/21	Org
Chumbo total	< 0,0021	≤ 0,01	mg/L Pb	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	15/01/21	Inorg



Dep. de Contr da Qualidade dos Produtos Água e Esg - TOQ

Rua Conselheiro Saraiva nº 519 - CEP: 02037-021 - V Siciliano - Sao Paulo

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº RMOC 1071/21-14 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 1071/21
Cliente: SABESP - Cia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo
Endereço: R Costa Carvalho - Pinheiros - Sao Paulo
Tipo de Amostra: Rio Pardo - Captação **Id. Pto:** 051-BR-204
Procedência: 051-BR-204 RV Eduardo Zuccari nº s/nº Rio Pardo - Captação Rio Pardo II (100 L/s)-Rural-Botucatu
Valor de Referência: CONAMA 357/2005 - Artigo 15 - Classe 2

Data/horário de coleta: 11/01/2021 - 08:30 **Chuvas:** Não **Temp. Ambiente:** - **Coletor:** Fabio de Andrades

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	Data	Sala
Clordano (cis + trans)	< 0,01	≤ 0,04	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Clorpirifós + clopirifós-oxon	< 0,2	-	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Cobalto total	< 0,01	≤ 0,05	mg/L Co	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	21/01/21	Inorg
Cobre dissolvido	< 0,003	≤ 0,009	mg/L Cu	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	15/01/21	Inorg
Cromo Total	0,01	≤ 0,05	mg/L Cr	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2	15/01/21	Inorg
DDT (p,p'-DDT+p,p'-DDE+p,p'DDD)	< 0,001	-	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Diuron	< 0,30	-	µg/L	Determinação de Compostos Orgânicos Semi Voláteis - PO-CQ0929 - V.2	03/02/21	Org
Di[2Etilhexil]Ftalato	< 1,0	-	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Endossulfan (I+II+sulfato)	< 0,01	-	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Endrin	< 0,001	≤ 0,004	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Ferro Dissolvido	0,6	≤ 0,3	mg/L Fe	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	15/01/21	Inorg
Lindano (gama-HCH)	< 0,005	≤ 0,02	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Mancozebe	< 1,00	-	µg/L	Determinação de Compostos Orgânicos Semi Voláteis - PO-CQ0929 - V.2	03/02/21	Org
Manganês total	0,1	≤ 0,1	mg/L Mn	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	15/01/21	Inorg
Merúrio total	< 0,0001	≤ 0,0002	mg/L Hg	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	28/01/21	Inorg
Metamidofós	< 0,30	-	µg/L	Determinação de Compostos Orgânicos Semi Voláteis - PO-CQ0929 - V.2	03/02/21	Org
Metolacloro	< 0,05	≤ 10	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Molinato	< 0,1	-	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Níquel total	0,006	≤ 0,025	mg/L Ni	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	15/01/21	Inorg



Dep. de Contr da Qualidade dos Produtos Água e Esg - TOQ

Rua Conselheiro Saraiva nº 519 - CEP: 02037-021 - V Siciliano - Sao Paulo

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº RMOC 1071/21-14 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 1071/21
Cliente: SABESP - Cia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo
Endereço: R Costa Carvalho - Pinheiros - Sao Paulo
Tipo de Amostra: Rio Pardo - Captação **Id. Pto:** 051-BR-204
Procedência: 051-BR-204 RV Eduardo Zuccari nº s/nº Rio Pardo - Captação Rio Pardo II (100 L/s)-Rural-Botucatu
Valor de Referência: CONAMA 357/2005 - Artigo 15 - Classe 2

Data/horário de coleta: 11/01/2021 - 08:30 **Chuvas:** Não **Temp. Ambiente:** - **Coletor:** Fabio de Andrades

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	Data	Sala
Parationa Metilica	< 0,2	-	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Pendimetalina	< 0,03	-	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Pentaclorofenol	< 0,0003	≤ 0,009	mg/L	Determinação de Compostos Orgânicos Semi Voláteis - PO-CQ0929 - V.2	03/02/21	Org
Permetrina	< 0,05	-	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Prata total	< 0,002	≤ 0,01	mg/L Ag	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	15/01/21	Inorg
Profenofós	< 0,2	-	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Selênio total	< 0,0009	≤ 0,01	mg/L Se	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	26/01/21	Inorg
Simazina	< 0,02	≤ 2,0	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Tebuconazol	< 0,2	-	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Terbufós	< 0,6	-	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Trifluralina	< 0,01	≤ 0,2	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Urânio Total	< 0,0021	≤ 0,02	mg/L	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	21/01/21	Inorg
Vanádio total	< 0,05	≤ 0,1	mg/L V	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	21/01/21	Inorg
Zinco total	< 0,1311	≤ 0,18	mg/L Zn	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	15/01/21	Inorg
2,4-D	< 0,3	≤ 4,0	µg/L	Determinação de Compostos Orgânicos Semi Voláteis - PO-CQ0929 - V.2	03/02/21	Org
2,4-D + 2,4,5-T	< 0,30	-	µg/L	Determinação de Compostos Orgânicos Semi Voláteis - PO-CQ0929 - V.2	03/02/21	Org
2,4,5-T	< 0,3	≤ 2,0	µg/L	Determinação de Compostos Orgânicos Semi Voláteis - PO-CQ0929 - V.2	03/02/21	Org

Observações:

Este Relatório só deve ser reproduzido completo.



Dep. de Contr da Qualidade dos Produtos Água e Esg - TOQ

Rua Conselheiro Saraiva nº 519 - CEP: 02037-021 - V Siciliano - Sao Paulo

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº RMOC 1071/21-14 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 1071/21
Cliente: SABESP - Cia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo
Endereço: R Costa Carvalho - Pinheiros - Sao Paulo
Tipo de Amostra: Rio Pardo - Captação **Id. Pto:** 051-BR-204
Procedência: 051-BR-204 RV Eduardo Zuccari nº s/nº Rio Pardo - Captação Rio Pardo II (100 L/s)-Rural-Botucatu
Valor de Referência: CONAMA 357/2005 - Artigo 15 - Classe 2

Data/horário de coleta: 11/01/2021 - 08:30 **Chuvas:** Não **Temp. Ambiente:** - **Coletor:** Fabio de Andrades

Reprodução de partes requer aprovação escrita do laboratório.

Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.

Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado. O plano e o procedimento de amostragem realizado de acordo com o PI-RMOC-016 rev.06 e IT-RMOC-000 rev.10, respectivamente.

Endereço dos Laboratórios

Sao Paulo - Santana - Rua Conselheiro Saraiva nº 519 CEP: 02037-021

Inorg - Laboratório TOQ - Inorgânica

Org - Laboratório TOQ - Orgânica

Legendas e Informações

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

Existem análises pendentes para esta amostra.

Química Andreia Aparecida Leme
 CRQ 04250585
 Supervisora
 Matr. 420852

Químico Izabel Cristina de Ernesto
 CRQ 04228918
 Gerente de Departamento
 Matr. 320475

Autenticação: FF5B02E38E3C3AE4DEA7A6AD6F6C0657EAEDA7B0

Data 30/04/2021



Divisão Controle Sanitário - RMOC

Rua Adolfo Pardini nº 555 - CEP: 18610-250 - Jardim Paraíso - Botucatu

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº RMOC 1071/21-91 Versão 00

Dados Referentes a Amostra:

Número da amostra: 1071/21
Cliente: SABESP - Cia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo
Endereço: R Costa Carvalho - Pinheiros - Sao Paulo
Tipo de Amostra: Rio Pardo - Captação **Id. Pto:** 051-BR-204
Procedência: 051-BR-204 RV Eduardo Zuccari nº s/nº Rio Pardo - Captação Rio Pardo II (100 L/s)-Rural-Botucatu
Valor de Referência: CONAMA 357/2005 - Artigo 15 - Classe 2

Data/horário de coleta: 11/01/2021 - 08:30 **Chuvas:** Não **Temp. Ambiente:** - **Coletor:** Fabio de Andrades

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	Data	Sala
Amônia	0,47	-	mg NH ₃ /L	Colorimétrico - 4500 NH ₃ F - SMEWW 22ª Edição - 22 - 2012	12/01/21	RM-EFL
Cloreto total	< 1,2	≤ 250	mg/L Cl	Argentométrico - 4500-Cl-B - SMEWW - 23 - 2017	18/01/21	RM-FQ
Cor Verdadeira	41	≤ 75	UC	Colorimétrico - IT-RMOC-005	11/01/21	RM-FQ
corantes prov.fontes antrópicas	Ausente	-	P/A	Visual - 2110 - SMEWW 22ª Edição - 22 - 2012	11/01/21	RM-CAMP O
Fósforo Total	0,050	≤ 0,050	mg/L	- 4500 P e E - SMEWW - 23 - 2017	12/01/21	RM-EFL
Material Flutuante	Ausente	Virtualmente ausente	-	Visual - 2110 - SMEWW 22ª Edição - 22 - 2012	11/01/21	RM-CAMP O
Nitrato	< 0,2	≤ 10,0	mg/L N	Espectrometria Ultra Violeta - 4500-NO ₃ B - SMEWW - 23 - 2017	12/01/21	RM-FQ
NITRITO (como N)	< 0,100	-	mg N/L	Colorimétrico - 4500-NO ₂ B - SMEWW - 23 - 2017	12/01/21	RM-FQ
Óleos e Graxas	Virtualmente ausente	Virtualmente Ausentes	-	Visual - 2110 - SMEWW 22ª Edição - 22 - 2012	11/01/21	RM-CAMP O
Oxigênio Dissolvido	7	≥ 5	mg/L O ₂	Azida Modificada - 4500-O C - SMEWW - 23 - 2017	11/01/21	RM-EFL
pH	7,5	6,0 ~ 9,0	pH	Eletrômetro	11/01/21	RM-CAMP O
Resíduos Sólidos Objetáveis	Ausente	Virtualmente ausente	-	Visual - 2110 - SMEWW 22ª Edição - 22 - 2012	11/01/21	RM-CAMP O
Sensorial	Ausente	-	P/A	Visual - 2110 - SMEWW 22ª Edição - 22 - 2012	11/01/21	RM-CAMP O
Sólidos Dissolvidos Totais	18	≤ 500	mg/L	Condutivímetro - 2510 B - SMEWW - 23 - 2017	12/01/21	RM-FQ
Substâncias tensoativas que reagem com o azul de metileno	0,3	≤ 0,5	mg/L LAS	Espectrofotométrico - 5540 C - SMEWW - 23 - 2017	12/01/21	RM-FQ
Sulfato Total	< 10	≤ 250	mg/L SO ₄	Turbidimétrico - 4500-SO ₄ E - SMEWW - 23 - 2017	12/01/21	RM-FQ

Observações:

Este Relatório só deve ser reproduzido completo.

Reprodução de partes requer aprovação escrita do laboratório.

Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.

Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.

O plano e o procedimento de amostragem realizado de acordo com o PI-RMOC-016 rev.06 e IT-RMOC-000 rev.10, respectivamente.

Endereço dos Laboratórios



Divisão Controle Sanitário - RMOC

Rua Adolfo Pardini nº 555 - CEP: 18610-250 - Jardim Paraiso - Botucatu

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº RMOC 1071/21-91 Versão 00

Dados Referentes a Amostra:

Número da amostra: 1071/21
Cliente: SABESP - Cia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo
Endereço: R Costa Carvalho - Pinheiros - Sao Paulo
Tipo de Amostra: Rio Pardo - Captação **Id. Pto:** 051-BR-204
Procedência: 051-BR-204 RV Eduardo Zuccari nº s/nº Rio Pardo - Captação Rio Pardo II (100 L/s)-Rural-Botucatu
Valor de Referência: CONAMA 357/2005 - Artigo 15 - Classe 2

Data/horário de coleta: 11/01/2021 - 08:30 **Chuvas:** Não **Temp. Ambiente:** - **Coletor:** Fabio de Andrades
 Botucatu - Jardim Paraiso - Rua Adolfo Pardini nº 555 CEP: 18610-250
 RM-CAMPO - Laboratório CAMPO
 RM-EFL - Laboratório Efluentes
 RM-FQ - Laboratório Físico / Químico
 RM-HB - Laboratório Hidrobiologia

Legendas e Informações

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
 Existem análises pendentes para esta amostra.

Lilian Cristina Trevisan Felipe
 Químico
 Matr. 1118459

Técnico Químico Bruno Monteiro Nardin
 CRQ 04472827
 Técnico Sist. Saneamento
 Matr. 1123932

Autenticação: FF5B02E38E3C3AE4DEA7A6AD6F6C0657EAEDA7B0

Data 30/04/2021



Divisão Controle Sanitário - RMOC

Rua Adolfo Pardini nº 555 - CEP: 18610-250 - Jardim Paraíso - Botucatu

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº RMOC 1071/21-0279-A Versão 00

Ensaio
NBR ISO/IEC
17025



CRL 0276

Dados Referentes a Amostra:

Número da amostra: 1071/21
Cliente: SABESP - Cia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo
Endereço: R Costa Carvalho - Pinheiros - Sao Paulo
Tipo de Amostra: Rio Pardo - Captação **Id. Pto:** 051-BR-204
Procedência: 051-BR-204 RV Eduardo Zuccari nº s/nº Rio Pardo - Captação Rio Pardo II (100 L/s)-Rural-Botucatu
Valor de Referência: CONAMA 357/2005 - Artigo 15 - Classe 2

Data/horário de coleta: 11/01/2021 - 08:30 **Chuvas:** Não **Temp. Ambiente:** - **Coletor:** Fabio de Andrades

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	Data	Sala
Demanda Bioquímica de Oxigênio	6	≤ 5	mg/L O2	Respirométrico - 5210 D - SMEWW - 23 - 2017	18/01/21	RM-EFL
Densidade de Cianobactérias	< 1	≤ 50000	cel/mL	Microscopia - 2012. 10200F - SMEWW 22ª Edição - 22 - 2012	12/01/21	RM-HB
Densidade Total de Microrganismos	< 0,1	-	UPA/mL	Microscopia - 2012. 10200F - SMEWW 22ª Edição - 22 - 2012	12/01/21	RM-HB
Escherichia coli	1201	≤ 1000	NMP/100 mL	Substrato Enzimático - 9223 A e B - SMEWW - 23 - 2017	13/01/21	RM-EFL
Fluoreto total	< 0,1	≤ 1,4	mg/L F	Potenciométrico - 4500-F C - SMEWW - 23 - 2017	14/01/21	RM-FQ
Temperatura da Amostra	23,9	-	°C	Termométrico - 2550 B - SMEWW - 23 - 2017	11/01/21	RM-CAMP O
Turbidez	24	≤ 100	UNT	Nefelométrico - 2130 B - SMEWW - 23 - 2017	11/01/21	RM-FQ

Observações:

Este Relatório só deve ser reproduzido completo.
 Reprodução de partes requer aprovação escrita do laboratório.
 Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.
 Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.
 O plano e o procedimento de amostragem realizado de acordo com o PI-RMOC-016 rev.06 e IT-RMOC-000 rev.10, respectivamente.

Endereço dos Laboratórios

Botucatu - Jardim Paraíso - Rua Adolfo Pardini nº 555 CEP: 18610-250

RM-CAMPO - Laboratório CAMPO

RM-EFL - Laboratório Efluentes

RM-FQ - Laboratório Físico / Químico

RM-HB - Laboratório Hidrobiologia

Legendas e Informações

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

Existem análises pendentes para esta amostra.



Divisão Controle Sanitário - RMOC

Rua Adolfo Pardini nº 555 - CEP: 18610-250 - Jardim Paraiso - Botucatu

Ensaios
NBR ISO/IEC
17025



CRL 0276

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº RMOC 1071/21-0279-A Versão 00

Dados Referentes a Amostra:

Número da amostra: 1071/21
Cliente: SABESP - Cia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo
Endereço: R Costa Carvalho - Pinheiros - Sao Paulo
Tipo de Amostra: Rio Pardo - Captação **Id. Pto:** 051-BR-204
Procedência: 051-BR-204 RV Eduardo Zuccari nº s/nº Rio Pardo - Captação Rio Pardo II (100 L/s)-Rural-Botucatu
Valor de Referência: CONAMA 357/2005 - Artigo 15 - Classe 2

Data/horário de coleta: 11/01/2021 - 08:30 **Chuvas:** Não **Temp. Ambiente:** - **Coletor:** Fabio de Andrades

Lilian Cristina Trevisan Felipe

Químico
Matr. 1118459

Técnico Químico Bruno Monteiro Nardin
CRQ 04472827
Técnico Sist. Saneamento
Matr. 1123932

Autenticação: FF5B02E38E3C3AE4DEA7A6AD6F6C0657EAEDA7B0

Data 30/04/2021



Dep. de Contr da Qualidade dos Produtos Água e Esg - TOQ

Rua Conselheiro Saraiva nº 519 - CEP: 02037-021 - V Siciliano - Sao Paulo

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº RMOC 1071/21-0217-A Versão 00

Ensaio
NBR ISO/IEC
17025



CRL 0217

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 1071/21
Cliente: SABESP - Cia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo
Endereço: R Costa Carvalho - Pinheiros - Sao Paulo
Tipo de Amostra: Rio Pardo - Captação **Id. Pto:** 051-BR-204
Procedência: 051-BR-204 RV Eduardo Zuccari nº s/nº Rio Pardo - Captação Rio Pardo II (100 L/s)-Rural-Botucatu
Valor de Referência: CONAMA 357/2005 - Artigo 15 - Classe 2
Data/horário de coleta: 11/01/2021 - 08:30 **Chuvas:** Não **Temp. Ambiente:** - **Coletor:** Fabio de Andrades

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	Data	Sala
Clorofila a	2,2	≤ 30	µg/L	Espectrofotométrico - PO-CQ0362 V.12 - -	18/01/21	Microbio

Observações:

Este Relatório só deve ser reproduzido completo.
 Reprodução de partes requer aprovação escrita do laboratório.
 Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.
 Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.
 O plano e o procedimento de amostragem realizado de acordo com o PI-RMOC-016 rev.06 e IT-RMOC-000 rev.10, respectivamente.

Endereço dos Laboratórios

Sao Paulo - Santana - Rua Conselheiro Saraiva nº 519 CEP: 02037-021
 Microbio - Laboratório TOQ - Microbiologia

Legendas e Informações

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
 Existem análises pendentes para esta amostra.

Biólogo Ligia Marino
 CRBio 10082-01
 Supervisor
 Matr. 308874

Químico Izabel Cristina de Ernesto
 CRQ 04228918
 Gerente de Departamento
 Matr. 320475

Autenticação: FF5B02E38E3C3AE4DEA7A6AD6F6C0657EAEDA7B0

Data 30/04/2021



Dep. de Contr da Qualidade dos Produtos Água e Esg - TOQ

Rua Conselheiro Saraiva nº 519 - CEP: 02037-021 - V Siciliano - Sao Paulo

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº RMOC 1071/21-0217-A Versão 00



Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 1071/21
Cliente: SABESP - Cia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo
Endereço: R Costa Carvalho - Pinheiros - Sao Paulo
Tipo de Amostra: Rio Pardo - Captação **Id. Pto:** 051-BR-204
Procedência: 051-BR-204 RV Eduardo Zuccari nº s/nº Rio Pardo - Captação Rio Pardo II (100 L/s)-Rural-Botucatu
Valor de Referência: CONAMA 357/2005 - Artigo 15 - Classe 2

Data/horário de coleta: 11/01/2021 - 08:30 **Chuvas:** Não **Temp. Ambiente:** - **Coletor:** Fabio de Andrades

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	Data	Sala
Benzeno	< 0,00044	≤ 0,005	mg/L	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	15/01/21	Org
Cianeto livre	< 0,0005	≤ 0,005	mg/L CN	Cromatografia de Íons	13/01/21	Inorg
Cloreto de Vinila	< 0,43	-	µg/L	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	15/01/21	Org
Diclorometano	< 0,00066	≤ 0,02	mg/L	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	15/01/21	Org
Estireno	0,002	≤ 0,02	mg/L	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	15/01/21	Org
Etilbenzeno	< 0,48	≤ 90,0	µg/L	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	15/01/21	Org
Glifosato	< 8	≤ 65	µg/L	Determinação de Ânions por Cromatografia de Íons - PO-CQ0732 - V.7	18/01/21	Inorg
Lítio total	< 0,055	≤ 2,5	mg/L Li	Determinação de Cátions por Cromatografia de Íons - PO-CQ0732 - V.7	18/01/21	Inorg
Monoclorobenzeno	< 0,40	-	µg/L	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	15/01/21	Org
m,p - Xileno	< 0,80	-	µg/L	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	15/01/21	Org
o-Xileno	< 1,51	-	µg/L	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	15/01/21	Org
Sulfeto	< 0,001	≤ 0,002	mg/L S	Cromatografia de Íons	13/01/21	Inorg
Tetracloroeto de Carbono	< 0,00103	≤ 0,002	mg/L	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	15/01/21	Org
Tetracloroeteno	< 0,00048	≤ 0,01	mg/L	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	15/01/21	Org
Tolueno	< 1,24	≤ 2,0	µg/L	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	15/01/21	Org
Triclorobenzeno (1,2,3-TCB + 1,2,4-TCB)	< 0,0007	≤ 0,02	mg/L	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	15/01/21	Org
Tricloroeteno	< 0,00051	≤ 0,03	mg/L	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	15/01/21	Org
Xilenos	< 1,51	≤ 300	µg/L	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	15/01/21	Org
1,1 - Dicloroeteno	< 0,72	≤ 3	µg/L	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	15/01/21	Org
1,2 - Diclorobenzeno	< 0,36	-	µg/L	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	15/01/21	Org
1,2 - Dicloroetano	< 0,00195	≤ 0,01	mg/L	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	15/01/21	Org
1,2 - Dicloroeteno (cis + trans)	< 1,94	-	µg/L	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	15/01/21	Org



Dep. de Contr da Qualidade dos Produtos Água e Esg - TOQ

Rua Conselheiro Saraiva nº 519 - CEP: 02037-021 - V Siciliano - Sao Paulo

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº RMOC 1071/21-0217-A Versão 00

Ensaio
NBR ISO/IEC
17025



CRL 0217

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 1071/21
Cliente: SABESP - Cia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo
Endereço: R Costa Carvalho - Pinheiros - Sao Paulo
Tipo de Amostra: Rio Pardo - Captação **Id. Pto:** 051-BR-204
Procedência: 051-BR-204 RV Eduardo Zuccari nº s/nº Rio Pardo - Captação Rio Pardo II (100 L/s)-Rural-Botucatu
Valor de Referência: CONAMA 357/2005 - Artigo 15 - Classe 2

Data/horário de coleta: 11/01/2021 - 08:30 **Chuvas:** Não **Temp. Ambiente:** - **Coletor:** Fabio de Andrades

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	Data	Sala
1,4 - Diclorobenzeno	< 0,42	-	µg/L	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	15/01/21	Org

Observações:

Este Relatório só deve ser reproduzido completo.
 Reprodução de partes requer aprovação escrita do laboratório.
 Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.
 Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.
 O plano e o procedimento de amostragem realizado de acordo com o PI-RMOC-016 rev.06 e IT-RMOC-000 rev.10, respectivamente.

Endereço dos Laboratórios

Sao Paulo - Santana - Rua Conselheiro Saraiva nº 519 CEP: 02037-021

Inorg - Laboratório TOQ - Inorgânica

Org - Laboratório TOQ - Orgânica

Legendas e Informações

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

Existem análises pendentes para esta amostra.

Química Andréia Aparecida Leme
 CRQ 04250585
 Supervisora
 Matr. 420852

Químico Izabel Cristina de Ernesto
 CRQ 04228918
 Gerente de Departamento
 Matr. 320475

Autenticação: FF5B02E38E3C3AE4DEA7A6AD6F6C0657EAEDA7B0

Data 30/04/2021



Dep. de Contr da Qualidade dos Produtos Água e Esg - TOQ

Rua Conselheiro Saraiva nº 519 - CEP: 02037-021 - V Siciliano - Sao Paulo

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº RMOC 1071/21-14 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 1071/21
Cliente: SABESP - Cia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo
Endereço: R Costa Carvalho - Pinheiros - Sao Paulo
Tipo de Amostra: Rio Pardo - Captação **Id. Pto:** 051-BR-204
Procedência: 051-BR-204 RV Eduardo Zuccari nº s/nº Rio Pardo - Captação Rio Pardo II (100 L/s)-Rural-Botucatu
Valor de Referência: CONAMA 357/2005 - Artigo 15 - Classe 2

Data/horário de coleta: 11/01/2021 - 08:30 **Chuvas:** Não **Temp. Ambiente:** - **Coletor:** Fabio de Andrades

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	Data	Sala
Alacloro	< 0,05	≤ 20	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Aldicarb+Ald.Sulfona+Ald.Sulf	< 0,30	-	µg/L	Determinação de Compostos Orgânicos Semi Voláteis - PO-CQ0929 - V.2	03/02/21	Org
Aldrin+Dieldrin	< 0,001	≤ 0,005	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Alumínio dissolvido	0,1	≤ 0,1	mg/L Al	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	15/01/21	Inorg
Antimônio	< 0,001	≤ 0,005	mg/L Sb	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	26/01/21	Inorg
Arsênio total	< 0,0009	≤ 0,01	mg/L As	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	26/01/21	Inorg
Atrazina	0,3	≤ 2	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Bário total	0,03	≤ 0,7	mg/L Ba	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	15/01/21	Inorg
Benomil	< 0,30	-	µg/L	Determinação de Compostos Orgânicos Semi Voláteis - PO-CQ0929 - V.2	03/02/21	Org
Benzo[a]pireno	< 0,025	≤ 0,05	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Berílio total	0,0010	≤ 0,04	mg/L Be	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	21/01/21	Inorg
Boro total	< 0,007	≤ 0,5	mg/L B	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	14/01/21	Inorg
Cádmio total	< 0,0003	≤ 0,001	mg/L Cd	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	15/01/21	Inorg
Carbendazim	< 0,30	-	µg/L	Determinação de Compostos Orgânicos Semi Voláteis - PO-CQ0929 - V.2	03/02/21	Org
Carbendazim + Benomil	< 0,30	-	µg/L	Determinação de Compostos Orgânicos Semi Voláteis - PO-CQ0929 - V.2	03/02/21	Org
Carbofuran	< 0,30	-	µg/L	Determinação de Compostos Orgânicos Semi Voláteis - PO-CQ0929 - V.2	03/02/21	Org
Chumbo total	< 0,0021	≤ 0,01	mg/L Pb	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	15/01/21	Inorg



Dep. de Contr da Qualidade dos Produtos Água e Esg - TOQ

Rua Conselheiro Saraiva nº 519 - CEP: 02037-021 - V Siciliano - Sao Paulo

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº RMOC 1071/21-14 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 1071/21
Cliente: SABESP - Cia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo
Endereço: R Costa Carvalho - Pinheiros - Sao Paulo
Tipo de Amostra: Rio Pardo - Captação **Id. Pto:** 051-BR-204
Procedência: 051-BR-204 RV Eduardo Zuccari nº s/nº Rio Pardo - Captação Rio Pardo II (100 L/s)-Rural-Botucatu
Valor de Referência: CONAMA 357/2005 - Artigo 15 - Classe 2

Data/horário de coleta: 11/01/2021 - 08:30 **Chuvas:** Não **Temp. Ambiente:** - **Coletor:** Fabio de Andrades

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	Data	Sala
Clordano (cis + trans)	< 0,01	≤ 0,04	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Clorpirifós + clopirifós-oxon	< 0,2	-	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Cobalto total	< 0,01	≤ 0,05	mg/L Co	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	21/01/21	Inorg
Cobre dissolvido	< 0,003	≤ 0,009	mg/L Cu	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	15/01/21	Inorg
Cromo Total	0,01	≤ 0,05	mg/L Cr	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2	15/01/21	Inorg
DDT (p,p'-DDT+p,p'-DDE+p,p'DDD)	< 0,001	-	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Diuron	< 0,30	-	µg/L	Determinação de Compostos Orgânicos Semi Voláteis - PO-CQ0929 - V.2	03/02/21	Org
Di[2Etilhexil]Ftalato	< 1,0	-	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Endossulfan (I+II+sulfato)	< 0,01	-	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Endrin	< 0,001	≤ 0,004	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Ferro Dissolvido	0,6	≤ 0,3	mg/L Fe	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	15/01/21	Inorg
Lindano (gama-HCH)	< 0,005	≤ 0,02	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Mancozebe	< 1,00	-	µg/L	Determinação de Compostos Orgânicos Semi Voláteis - PO-CQ0929 - V.2	03/02/21	Org
Manganês total	0,1	≤ 0,1	mg/L Mn	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	15/01/21	Inorg
Merúrio total	< 0,0001	≤ 0,0002	mg/L Hg	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	28/01/21	Inorg
Metamidofós	< 0,30	-	µg/L	Determinação de Compostos Orgânicos Semi Voláteis - PO-CQ0929 - V.2	03/02/21	Org
Metolacloro	< 0,05	≤ 10	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Molinato	< 0,1	-	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Níquel total	0,006	≤ 0,025	mg/L Ni	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	15/01/21	Inorg



Dep. de Contr da Qualidade dos Produtos Água e Esg - TOQ

Rua Conselheiro Saraiva nº 519 - CEP: 02037-021 - V Siciliano - Sao Paulo

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº RMOC 1071/21-14 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 1071/21
Cliente: SABESP - Cia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo
Endereço: R Costa Carvalho - Pinheiros - Sao Paulo
Tipo de Amostra: Rio Pardo - Captação **Id. Pto:** 051-BR-204
Procedência: 051-BR-204 RV Eduardo Zuccari nº s/nº Rio Pardo - Captação Rio Pardo II (100 L/s)-Rural-Botucatu
Valor de Referência: CONAMA 357/2005 - Artigo 15 - Classe 2

Data/horário de coleta: 11/01/2021 - 08:30 **Chuvas:** Não **Temp. Ambiente:** - **Coletor:** Fabio de Andrades

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	Data	Sala
Parationa Metílica	< 0,2	-	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Pendimetalina	< 0,03	-	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Pentaclorofenol	< 0,0003	≤ 0,009	mg/L	Determinação de Compostos Orgânicos Semi Voláteis - PO-CQ0929 - V.2	03/02/21	Org
Permetrina	< 0,05	-	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Prata total	< 0,002	≤ 0,01	mg/L Ag	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	15/01/21	Inorg
Profenofós	< 0,2	-	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Selênio total	< 0,0009	≤ 0,01	mg/L Se	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	26/01/21	Inorg
Simazina	< 0,02	≤ 2,0	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Tebuconazol	< 0,2	-	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Terbufós	< 0,6	-	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Trifluralina	< 0,01	≤ 0,2	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	19/01/21	Org
Urânio Total	< 0,0021	≤ 0,02	mg/L	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	21/01/21	Inorg
Vanádio total	< 0,05	≤ 0,1	mg/L V	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	21/01/21	Inorg
Zinco total	< 0,1311	≤ 0,18	mg/L Zn	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	15/01/21	Inorg
2,4-D	< 0,3	≤ 4,0	µg/L	Determinação de Compostos Orgânicos Semi Voláteis - PO-CQ0929 - V.2	03/02/21	Org
2,4-D + 2,4,5-T	< 0,30	-	µg/L	Determinação de Compostos Orgânicos Semi Voláteis - PO-CQ0929 - V.2	03/02/21	Org
2,4,5-T	< 0,3	≤ 2,0	µg/L	Determinação de Compostos Orgânicos Semi Voláteis - PO-CQ0929 - V.2	03/02/21	Org

Observações:

Este Relatório só deve ser reproduzido completo.



Dep. de Contr da Qualidade dos Produtos Água e Esg - TOQ

Rua Conselheiro Saraiva nº 519 - CEP: 02037-021 - V Siciliano - Sao Paulo

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº RMOC 1071/21-14 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 1071/21
Cliente: SABESP - Cia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo
Endereço: R Costa Carvalho - Pinheiros - Sao Paulo
Tipo de Amostra: Rio Pardo - Captação **Id. Pto:** 051-BR-204
Procedência: 051-BR-204 RV Eduardo Zuccari nº s/nº Rio Pardo - Captação Rio Pardo II (100 L/s)-Rural-Botucatu
Valor de Referência: CONAMA 357/2005 - Artigo 15 - Classe 2

Data/horário de coleta: 11/01/2021 - 08:30 **Chuvas:** Não **Temp. Ambiente:** - **Coletor:** Fabio de Andrades

Reprodução de partes requer aprovação escrita do laboratório.

Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.

Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado. O plano e o procedimento de amostragem realizado de acordo com o PI-RMOC-016 rev.06 e IT-RMOC-000 rev.10, respectivamente.

Endereço dos Laboratórios

Sao Paulo - Santana - Rua Conselheiro Saraiva nº 519 CEP: 02037-021

Inorg - Laboratório TOQ - Inorgânica

Org - Laboratório TOQ - Orgânica

Legendas e Informações

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

Existem análises pendentes para esta amostra.

Química Andreia Aparecida Leme
 CRQ 04250585
 Supervisora
 Matr. 420852

Químico Izabel Cristina de Ernesto
 CRQ 04228918
 Gerente de Departamento
 Matr. 320475

Autenticação: FF5B02E38E3C3AE4DEA7A6AD6F6C0657EAEDA7B0

Data 30/04/2021



Divisão Controle Sanitário - RMOC

Rua Adolfo Pardini nº 555 - CEP: 18610-250 - Jardim Paraíso - Botucatu

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº RMOC 1071/21-91 Versão 00

Dados Referentes a Amostra:

Número da amostra: 1071/21
Cliente: SABESP - Cia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo
Endereço: R Costa Carvalho - Pinheiros - Sao Paulo
Tipo de Amostra: Rio Pardo - Captação **Id. Pto:** 051-BR-204
Procedência: 051-BR-204 RV Eduardo Zuccari nº s/nº Rio Pardo - Captação Rio Pardo II (100 L/s)-Rural-Botucatu
Valor de Referência: CONAMA 357/2005 - Artigo 15 - Classe 2

Data/horário de coleta: 11/01/2021 - 08:30 **Chuvas:** Não **Temp. Ambiente:** - **Coletor:** Fabio de Andrades

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	Data	Sala
Amônia	0,47	-	mg NH ₃ /L	Colorimétrico - 4500 NH ₃ F - SMEWW 22ª Edição - 22 - 2012	12/01/21	RM-EFL
Cloreto total	< 1,2	≤ 250	mg/L Cl	Argentométrico - 4500-Cl-B - SMEWW - 23 - 2017	18/01/21	RM-FQ
Cor Verdadeira	41	≤ 75	UC	Colorimétrico - IT-RMOC-005	11/01/21	RM-FQ
corantes prov.fontes antrópicas	Ausente	-	P/A	Visual - 2110 - SMEWW 22ª Edição - 22 - 2012	11/01/21	RM-CAMP O
Fósforo Total	0,050	≤ 0,050	mg/L	- 4500 P e E - SMEWW - 23 - 2017	12/01/21	RM-EFL
Material Flutuante	Ausente	Virtualmente ausente	-	Visual - 2110 - SMEWW 22ª Edição - 22 - 2012	11/01/21	RM-CAMP O
Nitrato	< 0,2	≤ 10,0	mg/L N	Espectrometria Ultra Violeta - 4500-NO ₃ B - SMEWW - 23 - 2017	12/01/21	RM-FQ
NITRITO (como N)	< 0,100	-	mg N/L	Colorimétrico - 4500-NO ₂ B - SMEWW - 23 - 2017	12/01/21	RM-FQ
Óleos e Graxas	Virtualmente ausente	Virtualmente Ausentes	-	Visual - 2110 - SMEWW 22ª Edição - 22 - 2012	11/01/21	RM-CAMP O
Oxigênio Dissolvido	7	≥ 5	mg/L O ₂	Azida Modificada - 4500-O C - SMEWW - 23 - 2017	11/01/21	RM-EFL
pH	7,5	6,0 ~ 9,0	pH	Eletrômetro	11/01/21	RM-CAMP O
Resíduos Sólidos Objetáveis	Ausente	Virtualmente ausente	-	Visual - 2110 - SMEWW 22ª Edição - 22 - 2012	11/01/21	RM-CAMP O
Sensorial	Ausente	-	P/A	Visual - 2110 - SMEWW 22ª Edição - 22 - 2012	11/01/21	RM-CAMP O
Sólidos Dissolvidos Totais	18	≤ 500	mg/L	Condutivímetro - 2510 B - SMEWW - 23 - 2017	12/01/21	RM-FQ
Substâncias tensoativas que reagem com o azul de metileno	0,3	≤ 0,5	mg/L LAS	Espectrofotométrico - 5540 C - SMEWW - 23 - 2017	12/01/21	RM-FQ
Sulfato Total	< 10	≤ 250	mg/L SO ₄	Turbidimétrico - 4500-SO ₄ E - SMEWW - 23 - 2017	12/01/21	RM-FQ

Observações:

Este Relatório só deve ser reproduzido completo.

Reprodução de partes requer aprovação escrita do laboratório.

Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.

Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.

O plano e o procedimento de amostragem realizado de acordo com o PI-RMOC-016 rev.06 e IT-RMOC-000 rev.10, respectivamente.

Endereço dos Laboratórios



Divisão Controle Sanitário - RMOC

Rua Adolfo Pardini nº 555 - CEP: 18610-250 - Jardim Paraiso - Botucatu

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº RMOC 1071/21-91 Versão 00

Dados Referentes a Amostra:

Número da amostra: 1071/21
Cliente: SABESP - Cia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo
Endereço: R Costa Carvalho - Pinheiros - Sao Paulo
Tipo de Amostra: Rio Pardo - Captação **Id. Pto:** 051-BR-204
Procedência: 051-BR-204 RV Eduardo Zuccari nº s/nº Rio Pardo - Captação Rio Pardo II (100 L/s)-Rural-Botucatu
Valor de Referência: CONAMA 357/2005 - Artigo 15 - Classe 2

Data/horário de coleta: 11/01/2021 - 08:30 **Chuvas:** Não **Temp. Ambiente:** - **Coletor:** Fabio de Andrades
 Botucatu - Jardim Paraiso - Rua Adolfo Pardini nº 555 CEP: 18610-250
 RM-CAMPO - Laboratório CAMPO
 RM-EFL - Laboratório Efluentes
 RM-FQ - Laboratório Físico / Químico
 RM-HB - Laboratório Hidrobiologia

Legendas e Informações

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
 Existem análises pendentes para esta amostra.

Lilian Cristina Trevisan Felipe
 Químico
 Matr. 1118459

Técnico Químico Bruno Monteiro Nardin
 CRQ 04472827
 Técnico Sist. Saneamento
 Matr. 1123932

Autenticação: FF5B02E38E3C3AE4DEA7A6AD6F6C0657EAEDA7B0

Data 30/04/2021



Divisão Controle Sanitário - RMOC

Rua Adolfo Pardini nº 555 - CEP: 18610-250 - Jardim Paraíso - Botucatu

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº RMOC 4943/21-0279-A Versão 00

Ensaio
NBR ISO/IEC
17025



CRL 0276

Dados Referentes a Amostra:

Número da amostra: 4943/21
Cliente: SABESP - Cia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo
Endereço: R Costa Carvalho - Pinheiros - Sao Paulo
Tipo de Amostra: Rio Pardo - Captação **Id. Pto:** 051-BR1001
Procedência: 051-BR1001 ES do Mandacaru nº s/nº Rio Pardo - Captação Mandacaru-Rural-Botucatu
Valor de Referência: CONAMA 357/2005 - Artigo 15 - Classe 2
Data/horário de coleta: 22/02/2021 - 14:10 **Chuvas:** Não **Temp. Ambiente:** - **Coletor:** Cleiton Bento Barbosa

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	Data	Sala
Temperatura da Amostra	24,9	-	°C	Termométrico - 2550 B - SMEWW - 23 - 2017	22/02/21	RM-CAMP O

Observações:

Este Relatório só deve ser reproduzido completo.
 Reprodução de partes requer aprovação escrita do laboratório.
 Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.
 Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.
 O plano e o procedimento de amostragem realizado de acordo com o PI-RMOC-016 rev.06 e IT-RMOC-000 rev.10, respectivamente.

Endereço dos Laboratórios

Botucatu - Jardim Paraíso - Rua Adolfo Pardini nº 555 CEP: 18610-250
 RM-CAMPO - Laboratório CAMPO

Legendas e Informações

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

Lilian Cristina Trevisan Felipe
 Químico
 Matr. 1118459

Técnico Químico Bruno Monteiro Nardin
 CRQ 04472827
 Técnico Sist. Saneamento
 Matr. 1123932

Autenticação: 861BB2AD2076287038E3B5495E974F3D99C96410

Data 30/04/2021



Dep. de Contr da Qualidade dos Produtos Água e Esg - TOQ

Rua Conselheiro Saraiva nº 519 - CEP: 02037-021 - V Siciliano - Sao Paulo

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº RMOC 4943/21-14 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 4943/21
Cliente: SABESP - Cia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo
Endereço: R Costa Carvalho - Pinheiros - Sao Paulo
Tipo de Amostra: Rio Pardo - Captação **Id. Pto:** 051-BR1001
Procedência: 051-BR1001 ES do Mandacaru nº s/nº Rio Pardo - Captação Mandacaru-Rural-Botucatu
Valor de Referência: CONAMA 357/2005 - Artigo 15 - Classe 2
Data/horário de coleta: 22/02/2021 - 14:10 **Chuvas:** Não **Temp. Ambiente:** - **Coletor:** Cleiton Bento Barbosa

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	Data	Sala
Acrilamida	< 0,1	≤ 0,5	µg/L	CL-MS/MS	26/02/21	Org

Observações:

Este Relatório só deve ser reproduzido completo.
 Reprodução de partes requer aprovação escrita do laboratório.
 Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.
 Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.
 O plano e o procedimento de amostragem realizado de acordo com o PI-RMOC-016 rev.06 e IT-RMOC-000 rev.10, respectivamente.

Endereço dos Laboratórios

Sao Paulo - Santana - Rua Conselheiro Saraiva nº 519 CEP: 02037-021
 Org - Laboratório TOQ - Orgânica

Legendas e Informações

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

Química Andreia Aparecida Leme
 CRQ 04250585
 Supervisora
 Matr. 420852

Químico Izabel Cristina de Ernesto
 CRQ 04228918
 Gerente de Departamento
 Matr. 320475

Autenticação: 861BB2AD2076287038E3B5495E974F3D99C96410

Data 30/04/2021



Divisão Controle Sanitário - RMOC

Rua Adolfo Pardini nº 555 - CEP: 18610-250 - Jardim Paraíso - Botucatu

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº RMOC 4943/21-91 Versão 00

Dados Referentes a Amostra:

Número da amostra: 4943/21
Cliente: SABESP - Cia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo
Endereço: R Costa Carvalho - Pinheiros - Sao Paulo
Tipo de Amostra: Rio Pardo - Captação **Id. Pto:** 051-BR1001
Procedência: 051-BR1001 ES do Mandacaru nº s/nº Rio Pardo - Captação Mandacaru-Rural-Botucatu
Valor de Referência: CONAMA 357/2005 - Artigo 15 - Classe 2
Data/horário de coleta: 22/02/2021 - 14:10 **Chuvas:** Não **Temp. Ambiente:** - **Coletor:** Cleiton Bento Barbosa

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	Data	Sala
pH	6,8	6,0 ~ 9,0	pH	Eletrométrico	22/02/21	RM-CAMP O

Observações:

Este Relatório só deve ser reproduzido completo.
 Reprodução de partes requer aprovação escrita do laboratório.
 Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.
 Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.
 O plano e o procedimento de amostragem realizado de acordo com o PI-RMOC-016 rev.06 e IT-RMOC-000 rev.10, respectivamente.

Endereço dos Laboratórios

Botucatu - Jardim Paraíso - Rua Adolfo Pardini nº 555 CEP: 18610-250
 RM-CAMPO - Laboratório CAMPO

Legendas e Informações

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

Lilian Cristina Trevisan Felipe
 Químico
 Matr. 1118459

Técnico Químico Bruno Monteiro Nardin
 CRQ 04472827
 Técnico Sist. Saneamento
 Matr. 1123932

Autenticação: 861BB2AD2076287038E3B5495E974F3D99C96410

Data 30/04/2021



Divisão Controle Sanitário - RMOC

Rua Adolfo Pardini nº 555 - CEP: 18610-250 - Jardim Paraíso - Botucatu

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº RMOC 4943/21-0279-A Versão 00

Ensaio
NBR ISO/IEC
17025



CRL 0276

Dados Referentes a Amostra:

Número da amostra: 4943/21
Cliente: SABESP - Cia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo
Endereço: R Costa Carvalho - Pinheiros - Sao Paulo
Tipo de Amostra: Rio Pardo - Captação **Id. Pto:** 051-BR1001
Procedência: 051-BR1001 ES do Mandacaru nº s/nº Rio Pardo - Captação Mandacaru-Rural-Botucatu
Valor de Referência: CONAMA 357/2005 - Artigo 15 - Classe 2
Data/horário de coleta: 22/02/2021 - 14:10 **Chuvas:** Não **Temp. Ambiente:** - **Coletor:** Cleiton Bento Barbosa

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	Data	Sala
Temperatura da Amostra	24,9	-	°C	Termométrico - 2550 B - SMEWW - 23 - 2017	22/02/21	RM-CAMP O

Observações:

Este Relatório só deve ser reproduzido completo.
 Reprodução de partes requer aprovação escrita do laboratório.
 Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.
 Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.
 O plano e o procedimento de amostragem realizado de acordo com o PI-RMOC-016 rev.06 e IT-RMOC-000 rev.10, respectivamente.

Endereço dos Laboratórios

Botucatu - Jardim Paraíso - Rua Adolfo Pardini nº 555 CEP: 18610-250
 RM-CAMPO - Laboratório CAMPO

Legendas e Informações

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

Lilian Cristina Trevisan Felipe
 Químico
 Matr. 1118459

Técnico Químico Bruno Monteiro Nardin
 CRQ 04472827
 Técnico Sist. Saneamento
 Matr. 1123932

Autenticação: 861BB2AD2076287038E3B5495E974F3D99C96410

Data 30/04/2021



Dep. de Contr da Qualidade dos Produtos Água e Esg - TOQ

Rua Conselheiro Saraiva nº 519 - CEP: 02037-021 - V Siciliano - Sao Paulo

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº RMOC 4943/21-14 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 4943/21
Cliente: SABESP - Cia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo
Endereço: R Costa Carvalho - Pinheiros - Sao Paulo
Tipo de Amostra: Rio Pardo - Captação **Id. Pto:** 051-BR1001
Procedência: 051-BR1001 ES do Mandacaru nº s/nº Rio Pardo - Captação Mandacaru-Rural-Botucatu
Valor de Referência: CONAMA 357/2005 - Artigo 15 - Classe 2
Data/horário de coleta: 22/02/2021 - 14:10 **Chuvas:** Não **Temp. Ambiente:** - **Coletor:** Cleiton Bento Barbosa

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	Data	Sala
Acrilamida	< 0,1	≤ 0,5	µg/L	CL-MS/MS	26/02/21	Org

Observações:

Este Relatório só deve ser reproduzido completo.
 Reprodução de partes requer aprovação escrita do laboratório.
 Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.
 Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.
 O plano e o procedimento de amostragem realizado de acordo com o PI-RMOC-016 rev.06 e IT-RMOC-000 rev.10, respectivamente.

Endereço dos Laboratórios

Sao Paulo - Santana - Rua Conselheiro Saraiva nº 519 CEP: 02037-021
 Org - Laboratório TOQ - Orgânica

Legendas e Informações

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

Química Andreia Aparecida Leme
 CRQ 04250585
 Supervisora
 Matr. 420852

Químico Izabel Cristina de Ernesto
 CRQ 04228918
 Gerente de Departamento
 Matr. 320475

Autenticação: 861BB2AD2076287038E3B5495E974F3D99C96410

Data 30/04/2021



Divisão Controle Sanitário - RMOC

Rua Adolfo Pardini nº 555 - CEP: 18610-250 - Jardim Paraíso - Botucatu

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº RMOC 4943/21-91 Versão 00

Dados Referentes a Amostra:

Número da amostra: 4943/21
Cliente: SABESP - Cia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo
Endereço: R Costa Carvalho - Pinheiros - Sao Paulo
Tipo de Amostra: Rio Pardo - Captação **Id. Pto:** 051-BR1001
Procedência: 051-BR1001 ES do Mandacaru nº s/nº Rio Pardo - Captação Mandacaru-Rural-Botucatu
Valor de Referência: CONAMA 357/2005 - Artigo 15 - Classe 2
Data/horário de coleta: 22/02/2021 - 14:10 **Chuvas:** Não **Temp. Ambiente:** - **Coletor:** Cleiton Bento Barbosa

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	Data	Sala
pH	6,8	6,0 ~ 9,0	pH	Eletrométrico	22/02/21	RM-CAMP O

Observações:

Este Relatório só deve ser reproduzido completo.
 Reprodução de partes requer aprovação escrita do laboratório.
 Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.
 Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.
 O plano e o procedimento de amostragem realizado de acordo com o PI-RMOC-016 rev.06 e IT-RMOC-000 rev.10, respectivamente.

Endereço dos Laboratórios

Botucatu - Jardim Paraíso - Rua Adolfo Pardini nº 555 CEP: 18610-250
 RM-CAMPO - Laboratório CAMPO

Legendas e Informações

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

Lilian Cristina Trevisan Felipe
 Químico
 Matr. 1118459

Técnico Químico Bruno Monteiro Nardin
 CRQ 04472827
 Técnico Sist. Saneamento
 Matr. 1123932

Autenticação: 861BB2AD2076287038E3B5495E974F3D99C96410

Data 30/04/2021



Divisão Controle Sanitário - RMOC

Rua Adolfo Pardini nº 555 - CEP: 18610-250 - Jardim Paraíso - Botucatu

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº RMOC 2693/21-0279-A Versão 00

Ensaio
NBR ISO/IEC
17025



CRL 0276

Dados Referentes a Amostra:

Número da amostra: 2693/21
Cliente: Sabesp
Endereço: R Costa Carvalho, 300 - Pinheiros - Sao Paulo
Tipo de Amostra: Poço Vitoriana - Captação **Id. Pto:** 064-PO-003
Procedência: 064-PO-003 R BR do Rio Branco nº s/nº Efluente do Poço P-3 (ao lado do extinto Poço P-1)-Vitoriana-Botucatu
Valor de Referência: CONAMA 396:2008 - Consumo Humano

Data/horário de coleta: 24/01/2021 - 13:25 **Chuvas:** Não **Temp. Ambiente:** - **Coletor:** HELIO VIEIRA

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	Data	Sala
Coliformes Totais	Ausente	-	/100 mL	Substrato Enzimático - 9223 B - SMEWW - 23 - 2017	26/01/21	RM-MICRO
Cor Aparente	< 4	-	UC	Colorimétrico - IT-RMOC-005	25/01/21	RM-FQ
Escherichia coli	Ausente	Ausência	/100 mL	Substrato Enzimático - 9223 B - SMEWW - 23 - 2017	26/01/21	RM-MICRO
Fluoreto	< 0,1	≤ 1,50	mg/L F	Potenciométrico - 4500-F C - SMEWW - 23 - 2017	25/01/21	RM-FQ
Temperatura da Amostra	26,5	-	°C	Termométrico - 2550 B - SMEWW - 23 - 2017	24/01/21	RM-CAMP
Turbidez	<0,15	-	NTU	Nefelométrico - 2130 B - SMEWW - 23 - 2017	25/01/21	RM-FQ

Observações:

Este Relatório só deve ser reproduzido completo.
 Reprodução de partes requer aprovação escrita do laboratório.
 Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.
 Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.
 Plano de Amostragem conforme Portaria de Consolidação 05/17 - Anexo XX - Ministério da Saúde, para mananciais de captação, saída do tratamento e sistema de distribuição de água.
 O plano e o procedimento de amostragem realizado de acordo com o PI-RMOC-016 rev.06 e IT-RMOC-000 rev.10, respectivamente.

Endereço dos Laboratórios

Botucatu - Jardim Paraíso - Rua Adolfo Pardini nº 555 CEP: 18610-250
 RM-CAMPO - Laboratório CAMPO
 RM-EFL - Laboratório Efluentes
 RM-FQ - Laboratório Físico / Químico
 RM-MICRO - Laboratório Microbiologia

Legendas e Informações

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

Lilian Cristina Trevisan Felipe
 Químico
 Matr. 1118459

Técnico Químico Bruno Monteiro Nardin
 CRQ 04472827
 Técnico Sist. Saneamento
 Matr. 1123932

Autenticação: 202C009CCF18C14D8615F036B790B69D53C192C8

Data 30/04/2021



Dep. de Contr da Qualidade dos Produtos Água e Esg - TOQ

Rua Conselheiro Saraiva nº 519 - CEP: 02037-021 - V Siciliano - Sao Paulo

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº RMOC 2693/21-0217-A Versão 00



Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 2693/21
Cliente: Sabesp
Endereço: R Costa Carvalho, 300 - Pinheiros - Sao Paulo
Tipo de Amostra: Poço Vitoriana - Captação **Id. Pto:** 064-PO-003
Procedência: 064-PO-003 R BR do Rio Branco nº s/nº Efluente do Poço P-3 (ao lado do extinto Poço P-1)-Vitoriana-Botucatu
Valor de Referência: CONAMA 396:2008 - Consumo Humano

Data/horário de coleta: 24/01/2021 - 13:25 **Chuvas:** Não **Temp. Ambiente:** - **Coletor:** HELIO VIEIRA

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	Data	Sala
Ácido Amino Metil Fosfônico	< 0,093	-	mg/L	Determinação de Ânions por Cromatografia de Íons - PO-CQ0732 - V.7	01/02/21	Inorg
Alumínio total	0,09	-	mg/L	Colorimétrico - PO-CQ0593 Versão 04	29/01/21	Inorg
Benzeno	< 0,44	≤ 5,00	µg/L C6H6	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	28/01/21	Org
Cianeto livre	< 0,0005	-	mg/L	Cromatografia de Íons	28/01/21	Inorg
Cloreto de Vinila	< 0,43	≤ 5,000	µg/L C2H3Cl	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	28/01/21	Org
Clorofórmio	< 0,00312	≤ 0,20	mg/L CHCl3	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	28/01/21	Org
Cromo Hexavalente	< 0,003	-	mg/L	Determinação de Ânions por Cromatografia de Íons - PO-CQ0732 - V.7	01/02/21	Inorg
Diclorometano	< 0,66	≤ 20,00	µg/L CH2Cl2	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	28/01/21	Org
Estireno	< 1,28	≤ 20,00	µg/L C8H8	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	28/01/21	Org
Etilbenzeno	< 0,00048	≤ 0,20	mg/L C8H10	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	28/01/21	Org
Glifosato	< 8	≤ 500,00	µg/L	Determinação de Ânions por Cromatografia de Íons - PO-CQ0732 - V.7	01/02/21	Inorg
Glifosato + AMPA	< 0,093	-	mg/L	Determinação de Ânions por Cromatografia de Íons - PO-CQ0732 - V.7	01/02/21	Inorg
Lítio total	< 0,055	≤ 2,50	mg/L Li	Determinação de Cátions por Cromatografia de Íons - PO-CQ0732 - V.7	01/02/21	Inorg
Monoclorobenzeno	< 0,40	-	µg/L	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	28/01/21	Org
m,p - Xileno	< 0,80	-	µg/L	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	28/01/21	Org
o-Xileno	< 1,51	-	µg/L	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	28/01/21	Org
Sódio total	15,11	≤ 200,00	mg/L Na	Determinação de Cátions por Cromatografia de Íons - PO-CQ0732 - V.7	01/02/21	Inorg
Sulfeto	< 0,001	-	mg/L	Cromatografia de Íons	28/01/21	Inorg
Tetracloroeto de Carbono	< 1,03	≤ 2,00	µg/L CCl4	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	28/01/21	Org
Tetracloroeteno	< 0,48	-	µg/L	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	28/01/21	Org



Dep. de Contr da Qualidade dos Produtos Água e Esg - TOQ

Rua Conselheiro Saraiva nº 519 - CEP: 02037-021 - V Siciliano - Sao Paulo

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº RMOC 2693/21-0217-A Versão 00



Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 2693/21
Cliente: Sabesp
Endereço: R Costa Carvalho, 300 - Pinheiros - Sao Paulo
Tipo de Amostra: Poço Vitoriana - Captação **Id. Pto:** 064-PO-003
Procedência: 064-PO-003 R BR do Rio Branco nº s/nº Efluente do Poço P-3 (ao lado do extinto Poço P-1)-Vitoriana-Botucatu
Valor de Referência: CONAMA 396:2008 - Consumo Humano

Data/horário de coleta: 24/01/2021 - 13:25 **Chuvas:** Não **Temp. Ambiente:** - **Coletor:** HELIO VIEIRA

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	Data	Sala
Tolueno	< 0,00124	≤ 0,17	mg/L C7H8	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	28/01/21	Org
Triclorobenzeno	< 0,7	≤ 20,00	µg/L	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	28/01/21	Org
Tricloroeteno	< 0,51	≤ 70,00	µg/LC2HCl3	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	28/01/21	Org
Xilenos	< 1,51	≤ 300,00	µg/L C8H4F6	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	28/01/21	Org
1,1 - Dicloroeteno	< 0,72	≤ 30,00	µg/LC2H2Cl2	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	28/01/21	Org
1,2 - Diclorobenzeno	< 0,36	≤ 1000,00	µg/LC6H4Cl2	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	28/01/21	Org
1,2 - Dicloroetano	< 1,95	≤ 10,00	µg/LC2H4Cl2	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	28/01/21	Org
1,2 - Dicloroeteno (cis + trans)	< 1,94	≤ 50,00	µg/LC2H2Cl2	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	28/01/21	Org
1,4 - Diclorobenzeno	< 0,42	≤ 300,00	µg/LC6H4Cl2	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	28/01/21	Org

Observações:

Este Relatório só deve ser reproduzido completo.
 Reprodução de partes requer aprovação escrita do laboratório.
 Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.
 Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.
 Plano de Amostragem conforme Portaria de Consolidação 05/17 - Anexo XX - Ministério da Saúde, para mananciais de captação, saída do tratamento e sistema de distribuição de água.
 O plano e o procedimento de amostragem realizado de acordo com o PI-RMOC-016 rev.06 e IT-RMOC-000 rev.10, respectivamente.

Endereço dos Laboratórios

Sao Paulo - Santana - Rua Conselheiro Saraiva nº 519 CEP: 02037-021
 Inorg - Laboratório TOQ - Inorgânica
 Org - Laboratório TOQ - Orgânica

Legendas e Informações

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater



Dep. de Contr da Qualidade dos Produtos Água e Esg - TOQ

Rua Conselheiro Saraiva nº 519 - CEP: 02037-021 - V Siciliano - Sao Paulo

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº RMOC 2693/21-0217-A Versão 00

Ensaio
NBR ISO/IEC
17025



CRL 0217

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 2693/21
Cliente: Sabesp
Endereço: R Costa Carvalho, 300 - Pinheiros - Sao Paulo
Tipo de Amostra: Poço Vitoriana - Captação **Id. Pto:** 064-PO-003
Procedência: 064-PO-003 R BR do Rio Branco nº s/nº Efluente do Poço P-3 (ao lado do extinto Poço P-1)-Vitoriana-Botucatu
Valor de Referência: CONAMA 396:2008 - Consumo Humano

Data/horário de coleta: 24/01/2021 - 13:25 **Chuvas:** Não **Temp. Ambiente:** - **Coletor:** HELIO VIEIRA

Química Andreia Aparecida Leme
CRQ 04250585
Supervisora
Matr. 420852

Químico Izabel Cristina de Ernesto
CRQ 04228918
Gerente de Departamento
Matr. 320475

Autenticação: 202C009CCF18C14D8615F036B790B69D53C192C8

Data 30/04/2021



Dep. de Contr da Qualidade dos Produtos Água e Esg - TOQ

Rua Conselheiro Saraiva nº 519 - CEP: 02037-021 - V Siciliano - Sao Paulo

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº RMOC 2693/21-14 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 2693/21
Cliente: Sabesp
Endereço: R Costa Carvalho, 300 - Pinheiros - Sao Paulo
Tipo de Amostra: Poço Vitoriana - Captação **Id. Pto:** 064-PO-003
Procedência: 064-PO-003 R BR do Rio Branco nº s/nº Efluente do Poço P-3 (ao lado do extinto Poço P-1)-Vitoriana-Botucatu
Valor de Referência: CONAMA 396:2008 - Consumo Humano

Data/horário de coleta: 24/01/2021 - 13:25 **Chuvas:** Não **Temp. Ambiente:** - **Coletor:** HELIO VIEIRA

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	Data	Sala
Acrilamida	< 0,1	≤ 0,50	µg/L C3H5NO	CL-MS/MS	28/01/21	Org
Alaclor	< 0,05	≤ 20,00	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	04/02/21	Org
Aldicarb+Ald.Sulfona+Ald.Sulf	< 0,3	≤ 10,00	µg/L	Determinação de Compostos Orgânicos Semi Voláteis - PO-CQ0929 - V.2	03/02/21	Org
Aldrin+Dieldrin	< 0,001	≤ 0,03	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	04/02/21	Org
Antimonio total	< 0,001	≤ 0,005	mg/L Sb	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	01/02/21	Inorg
Arsênio total	< 0,0009	≤ 0,01	mg/L As	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	01/02/21	Inorg
Atrazina	< 0,05	≤ 2,00	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	04/02/21	Org
Bário total	0,50	≤ 0,70	mg/L Ba	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	15/02/21	Inorg
Benomil	< 0,30	-	µg/L	Determinação de Compostos Orgânicos Semi Voláteis - PO-CQ0929 - V.2	03/02/21	Org
Bentazona	< 0,2	≤ 300,00	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	04/02/21	Org
Benzo[a]antraceno	< 0,01	≤ 0,05	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	04/02/21	Org
Benzo[a]pireno	< 0,025	≤ 0,05	µg/L C20H12	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	04/02/21	Org
Benzo[b]fluoranteno	< 0,01	≤ 0,05	µg/L C20H12	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	04/02/21	Org
Benzo[k]fluoranteno	< 0,025	≤ 0,05	µg/L C20H12	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	04/02/21	Org
Berílio total	0,001	≤ 0,004	mg/L Be	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	11/02/21	Inorg
Boro total	< 0,007	≤ 0,50	mg/L B	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	05/02/21	Inorg
Cádmio total	< 0,0003	≤ 0,005	mg/L Cd	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	15/02/21	Inorg
Carbendazim	< 0,30	-	µg/L	Determinação de Compostos Orgânicos Semi Voláteis - PO-CQ0929 - V.2	03/02/21	Org



Dep. de Contr da Qualidade dos Produtos Água e Esg - TOQ

Rua Conselheiro Saraiva nº 519 - CEP: 02037-021 - V Siciliano - Sao Paulo

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº RMOC 2693/21-14 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 2693/21
Cliente: Sabesp
Endereço: R Costa Carvalho, 300 - Pinheiros - Sao Paulo
Tipo de Amostra: Poço Vitoriana - Captação **Id. Pto:** 064-PO-003
Procedência: 064-PO-003 R BR do Rio Branco nº s/nº Efluente do Poço P-3 (ao lado do extinto Poço P-1)-Vitoriana-Botucatu
Valor de Referência: CONAMA 396:2008 - Consumo Humano

Data/horário de coleta: 24/01/2021 - 13:25 **Chuvas:** Não **Temp. Ambiente:** - **Coletor:** HELIO VIEIRA

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	Data	Sala
Carbendazim + Benomil	< 0,30	-	µg/L	Determinação de Compostos Orgânicos Semi Voláteis - PO-CQ0929 - V.2	03/02/21	Org
Carbofuran	< 0,3	≤ 7,0	µg/L	Determinação de Compostos Orgânicos Semi Voláteis - PO-CQ0929 - V.2	03/02/21	Org
Chumbo total	0,003	≤ 0,01	mg/L Pb	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	15/02/21	Inorg
Clordano (isômeros)	< 0,01	≤ 0,20	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	04/02/21	Org
Clorotalonil	< 0,1	≤ 30,00	µg/LC8Cl4N2	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	04/02/21	Org
Clorpirifós + clopirifós-oxon	< 0,2	-	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	04/02/21	Org
Cobalto total	< 0,0100	-	mg/L	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	11/02/21	Inorg
Cobre total	0,01	≤ 2,00	mg/L Cu	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	15/02/21	Inorg
Criseno	< 0,01	≤ 0,05	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	04/02/21	Org
Cromo Total	< 0,0025	≤ 0,05	mg/L Cr	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2	15/02/21	Inorg
DDT (p,p'-DDT+p,p'-DDE+p,p'DDD)	< 0,001	-	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	04/02/21	Org
Dibenzo[a,h]antraceno	< 0,01	≤ 0,05	µg/L C22H14	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	04/02/21	Org
Diuron	< 0,30	-	µg/L	Determinação de Compostos Orgânicos Semi Voláteis - PO-CQ0929 - V.2	03/02/21	Org
Di[2Etilhexil]Ftalato	< 1,0	-	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	04/02/21	Org
Endossulfan (I+II+sulfato)	< 0,01	≤ 20,00	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	04/02/21	Org
Endrin	< 0,001	≤ 0,60	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	04/02/21	Org
Ferro total	0,06	≤ 0,30	mg/L Fe	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	15/02/21	Inorg
Heptacloro+Heptacloro Epóxido	< 0,003	≤ 0,03	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	04/02/21	Org
Hexaclorobenzeno	< 0,001	≤ 1,00	µg/L C6Cl6	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	04/02/21	Org



Dep. de Contr da Qualidade dos Produtos Água e Esg - TOQ

Rua Conselheiro Saraiva nº 519 - CEP: 02037-021 - V Siciliano - Sao Paulo

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº RMOC 2693/21-14 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 2693/21
Cliente: Sabesp
Endereço: R Costa Carvalho, 300 - Pinheiros - Sao Paulo
Tipo de Amostra: Poço Vitoriana - Captação **Id. Pto:** 064-PO-003
Procedência: 064-PO-003 R BR do Rio Branco nº s/nº Efluente do Poço P-3 (ao lado do extinto Poço P-1)-Vitoriana-Botucatu
Valor de Referência: CONAMA 396:2008 - Consumo Humano

Data/horário de coleta: 24/01/2021 - 13:25 **Chuvas:** Não **Temp. Ambiente:** - **Coletor:** HELIO VIEIRA

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	Data	Sala
Indeno[1,2,3-cd]pireno	< 0,025	≤ 0,05	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	04/02/21	Org
Lindano	< 0,005	≤ 2,00	µg/LC6H6Cl6	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	04/02/21	Org
Malation	< 0,05	≤ 190,00	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	04/02/21	Org
Mancozebe	< 1,00	-	µg/L	Determinação de Compostos Orgânicos Semi Voláteis - PO-CQ0929 - V.2	03/02/21	Org
Manganês total	0,10	≤ 0,10	mg/L Mn	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	15/02/21	Inorg
Mercurio total	< 0,0001	≤ 0,0010	mg/L Hg	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	28/01/21	Inorg
Metamidofós	< 0,30	-	µg/L	Determinação de Compostos Orgânicos Semi Voláteis - PO-CQ0929 - V.2	03/02/21	Org
Metolacoloro	< 0,05	≤ 10,00	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	04/02/21	Org
Metoxicloro	< 0,01	≤ 20,00	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	04/02/21	Org
Molibdênio total	< 0,01	≤ 0,07	mg/L Mo	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	11/02/21	Inorg
Molinato	< 0,1	≤ 6,00	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	04/02/21	Org
Níquel total	0,01	≤ 0,02	mg/L Ni	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	15/02/21	Inorg
Parationa Metílica	< 0,2	-	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	04/02/21	Org
PCBs - Bifenilas policloradas	< 0,0005	-	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	04/02/21	Org
Pendimetalina	< 0,025	≤ 20,00	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	04/02/21	Org
Pentaclorofenol	< 0,3	≤ 9,00	µg/LC6HCl5O	Determinação de Compostos Orgânicos Semi Voláteis - PO-CQ0929 - V.2	03/02/21	Org
Permetrina	< 0,05	≤ 20,00	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	04/02/21	Org
Prata total	< 0,002	≤ 0,100	mg/L Ag	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	15/02/21	Inorg
Profenofós	< 0,2	-	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	04/02/21	Org



Dep. de Contr da Qualidade dos Produtos Água e Esg - TOQ

Rua Conselheiro Saraiva nº 519 - CEP: 02037-021 - V Siciliano - Sao Paulo

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº RMOC 2693/21-14 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 2693/21
Cliente: Sabesp
Endereço: R Costa Carvalho, 300 - Pinheiros - Sao Paulo
Tipo de Amostra: Poço Vitoriana - Captação **Id. Pto:** 064-PO-003
Procedência: 064-PO-003 R BR do Rio Branco nº s/nº Efluente do Poço P-3 (ao lado do extinto Poço P-1)-Vitoriana-Botucatu
Valor de Referência: CONAMA 396:2008 - Consumo Humano

Data/horário de coleta: 24/01/2021 - 13:25 **Chuvas:** Não **Temp. Ambiente:** - **Coletor:** HELIO VIEIRA

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	Data	Sala
Propanil	< 0,1	≤ 20,00	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	04/02/21	Org
Selênio total	< 0,0009	≤ 0,01	mg/L Se	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	01/02/21	Inorg
Simazina	< 0,02	≤ 2,00	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	04/02/21	Org
Tebuconazol	< 0,2	-	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	04/02/21	Org
Terbufós	< 0,6	-	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	04/02/21	Org
Trifluralina	< 0,01	≤ 20,00	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	04/02/21	Org
Urânio Total	< 0,0021	≤ 0,015	mg/L U	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	09/02/21	Inorg
Vanádio total	< 0,05	≤ 0,05	mg/L V	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	11/02/21	Inorg
Zinco total	< 0,1311	≤ 5,00	mg/L Zn	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	15/02/21	Inorg
2,4 - Diclorofenóxiacético	< 0,3	≤ 30,00	µg/L	Determinação de Compostos Orgânicos Semi Voláteis - PO-CQ0929 - V.2	03/02/21	Org
2,4-D + 2,4,5-T	< 0,30	-	µg/L	Determinação de Compostos Orgânicos Semi Voláteis - PO-CQ0929 - V.2	03/02/21	Org
2,4,5 - Triclorofenóxiacético	< 0,30	-	µg/L	Determinação de Compostos Orgânicos Semi Voláteis - PO-CQ0929 - V.2	03/02/21	Org

Observações:

Este Relatório só deve ser reproduzido completo.
 Reprodução de partes requer aprovação escrita do laboratório.
 Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.
 Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.
 Plano de Amostragem conforme Portaria de Consolidação 05/17 - Anexo XX - Ministério da Saúde, para mananciais de captação, saída do tratamento e sistema de distribuição de água.
 O plano e o procedimento de amostragem realizado de acordo com o PI-RMOC-016 rev.06 e IT-RMOC-000 rev.10, respectivamente.

Endereço dos Laboratórios

Sao Paulo - Santana - Rua Conselheiro Saraiva nº 519 CEP: 02037-021
 Inorg - Laboratório TOQ - Inorgânica
 Org - Laboratório TOQ - Orgânica



Dep. de Contr da Qualidade dos Produtos Água e Esg - TOQ

Rua Conselheiro Saraiva nº 519 - CEP: 02037-021 - V Siciliano - Sao Paulo

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº RMOC 2693/21-14 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 2693/21
Cliente: Sabesp
Endereço: R Costa Carvalho, 300 - Pinheiros - Sao Paulo
Tipo de Amostra: Poço Vitoriana - Captação **Id. Pto:** 064-PO-003
Procedência: 064-PO-003 R BR do Rio Branco nº s/nº Efluente do Poço P-3 (ao lado do extinto Poço P-1)-Vitoriana-Botucatu
Valor de Referência: CONAMA 396:2008 - Consumo Humano
Data/horário de coleta: 24/01/2021 - 13:25 **Chuvas:** Não **Temp. Ambiente:** - **Coletor:** HELIO VIEIRA

Legendas e Informações

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

Química Andreia Aparecida Leme
 CRQ 04250585
 Supervisora
 Matr. 420852

Químico Izabel Cristina de Ernesto
 CRQ 04228918
 Gerente de Departamento
 Matr. 320475

Autenticação: 202C009CCF18C14D8615F036B790B69D53C192C8

Data 30/04/2021



Divisão Controle Sanitário - RMOC

Rua Adolfo Pardini nº 555 - CEP: 18610-250 - Jardim Paraíso - Botucatu

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº RMOC 2693/21-91 Versão 00

Dados Referentes a Amostra:

Número da amostra: 2693/21
Cliente: Sabesp
Endereço: R Costa Carvalho, 300 - Pinheiros - Sao Paulo
Tipo de Amostra: Poço Vitoriana - Captação **Id. Pto:** 064-PO-003
Procedência: 064-PO-003 R BR do Rio Branco nº s/nº Efluente do Poço P-3 (ao lado do extinto Poço P-1)-Vitoriana-Botucatu
Valor de Referência: CONAMA 396:2008 - Consumo Humano

Data/horário de coleta: 24/01/2021 - 13:25 **Chuvas:** Não **Temp. Ambiente:** - **Coletor:** HELIO VIEIRA

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	Data	Sala
Amônia	0,49	-	mg NH3/L	Colorimétrico - 4500 NH3 F - SMEWW 22ª Edição - 22 - 2012	15/02/21	RM-EFL
Cloreto	49,28	≤ 250,00	mg/L Cl	Argentométrico - 4500-Cl-B - SMEWW - 23 - 2017	29/01/21	RM-FQ
Condutividade	205,00	-	µS/cm	Conduímetro - 2510 B - SMEWW - 23 - 2017	25/01/21	RM-FQ
Nitrato	5,30	≤ 10,00	mg/L N-NO3	Espectrometria Ultra Violeta - 4500-NO3 B - SMEWW - 23 - 2017	25/01/21	RM-FQ
NITRITO (como N)	< 0,100	-	mg N/L	Colorimétrico - 4500-NO2 B - SMEWW - 23 - 2017	25/01/21	RM-FQ
pH	5,2	-	pH	Eletrométrico	24/01/21	RM-CAMP O
Sólidos Dissolvidos Totais	97,0	≤ 1000,0	mg/L	Conduímetro - 2510 B - SMEWW - 23 - 2017	25/01/21	RM-FQ
Sulfato	< 10	≤ 250,00	mg/L SO4	Turbidimétrico - 4500-SO4 E - SMEWW - 23 - 2017	29/01/21	RM-FQ

Observações:

Este Relatório só deve ser reproduzido completo.
 Reprodução de partes requer aprovação escrita do laboratório.
 Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.
 Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.
 Plano de Amostragem conforme Portaria de Consolidação 05/17 - Anexo XX - Ministério da Saúde, para mananciais de captação, saída do tratamento e sistema de distribuição de água.
 O plano e o procedimento de amostragem realizado de acordo com o PI-RMOC-016 rev.06 e IT-RMOC-000 rev.10, respectivamente.

Endereço dos Laboratórios

Botucatu - Jardim Paraíso - Rua Adolfo Pardini nº 555 CEP: 18610-250
 RM-CAMPO - Laboratório CAMPO
 RM-EFL - Laboratório Efluentes
 RM-FQ - Laboratório Físico / Químico
 RM-MICRO - Laboratório Microbiologia

Legendas e Informações

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

**Divisão Controle Sanitário - RMOC**

Rua Adolfo Pardini nº 555 - CEP: 18610-250 - Jardim Paraiso - Botucatu

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº RMOC 2693/21-91 Versão 00**Dados Referentes a Amostra:**

Número da amostra: 2693/21
Cliente: Sabesp
Endereço: R Costa Carvalho, 300 - Pinheiros - Sao Paulo
Tipo de Amostra: Poço Vitoriana - Captação **Id. Pto:** 064-PO-003
Procedência: 064-PO-003 R BR do Rio Branco nº s/nº Efluente do Poço P-3 (ao lado do extinto Poço P-1)-Vitoriana-Botucatu
Valor de Referência: CONAMA 396:2008 - Consumo Humano

Data/horário de coleta: 24/01/2021 - 13:25 **Chuvas:** Não **Temp. Ambiente:** - **Coletor:** HELIO VIEIRA

Lilian Cristina Trevisan Felipe

Químico
Matr. 1118459Técnico Químico Bruno Monteiro Nardin
CRQ 04472827
Técnico Sist. Saneamento
Matr. 1123932

Autenticação: 202C009CCF18C14D8615F036B790B69D53C192C8

Data 30/04/2021



Divisão Controle Sanitário - RMOC

Rua Adolfo Pardini nº 555 - CEP: 18610-250 - Jardim Paraíso - Botucatu

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº RMOC 2690/21-0279-A Versão 00

Ensaio
NBR ISO/IEC
17025



CRL 0276

Dados Referentes a Amostra:

Número da amostra: 2690/21
Cliente: Sabesp
Endereço: R Costa Carvalho, 300 - Pinheiros - Sao Paulo
Tipo de Amostra: Poço Piapara - Captação **Id. Pto:** 065-PO-001
Procedência: 065-PO-001 R Res. Elevado Met. 10m 3 Poço P1 - Piapara-Distrito de Piapara-Botucatu
Valor de Referência: CONAMA 396:2008 - Consumo Humano
Data/horário de coleta: 24/01/2021 - 07:50 **Chuvas:** Não **Temp. Ambiente:** - **Coletor:** HELIO VIEIRA

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	Data	Sala
Coliformes Totais	Presente	-	/100 mL	Substrato Enzimático - 9223 B - SMEWW - 23 - 2017	26/01/21	RM-MICRO
Cor Aparente	< 4	-	UC	Colorimétrico - IT-RMOC-005	25/01/21	RM-FQ
Escherichia coli	Ausente	Ausência	/100 mL	Substrato Enzimático - 9223 B - SMEWW - 23 - 2017	26/01/21	RM-MICRO
Fluoreto	< 0,1	≤ 1,50	mg/L F	Potenciométrico - 4500-F C - SMEWW - 23 - 2017	25/01/21	RM-FQ
Temperatura da Amostra	26,4	-	°C	Termométrico - 2550 B - SMEWW - 23 - 2017	24/01/21	RM-CAMP
Turbidez	<0,15	-	NTU	Nefelométrico - 2130 B - SMEWW - 23 - 2017	25/01/21	RM-FQ

Observações:

Este Relatório só deve ser reproduzido completo.
 Reprodução de partes requer aprovação escrita do laboratório.
 Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.
 Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.
 Plano de Amostragem conforme Portaria de Consolidação 05/17 - Anexo XX - Ministério da Saúde, para mananciais de captação, saída do tratamento e sistema de distribuição de água.
 O plano e o procedimento de amostragem realizado de acordo com o PI-RMOC-016 rev.06 e IT-RMOC-000 rev.10, respectivamente.

Endereço dos Laboratórios

Botucatu - Jardim Paraíso - Rua Adolfo Pardini nº 555 CEP: 18610-250
 RM-CAMPO - Laboratório CAMPO
 RM-EFL - Laboratório Efluentes
 RM-FQ - Laboratório Físico / Químico
 RM-MICRO - Laboratório Microbiologia

Legendas e Informações

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

Lilian Cristina Trevisan Felipe
 Químico
 Matr. 1118459

Técnico Químico Bruno Monteiro Nardin
 CRQ 04472827
 Técnico Sist. Saneamento
 Matr. 1123932

Autenticação: 9F1ACFF75B447D3262A1B8F3E3CEC73BD0D00597

Data 30/04/2021



Dep. de Contr da Qualidade dos Produtos Água e Esg - TOQ

Rua Conselheiro Saraiva nº 519 - CEP: 02037-021 - V Siciliano - Sao Paulo

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº RMOC 2690/21-0217-A Versão 00



Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 2690/21
Cliente: Sabesp
Endereço: R Costa Carvalho, 300 - Pinheiros - Sao Paulo
Tipo de Amostra: Poço Piapara - Captação **Id. Pto:** 065-PO-001
Procedência: 065-PO-001 R Res. Elevado Met. 10m 3 Poço P1 - Piapara-Distrito de Piapara-Botucatu
Valor de Referência: CONAMA 396:2008 - Consumo Humano

Data/horário de coleta: 24/01/2021 - 07:50 **Chuvas:** Não **Temp. Ambiente:** - **Coletor:** HELIO VIEIRA

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	Data	Sala
Ácido Amino Metil Fosfônico	< 0,093	-	mg/L	Determinação de Ânions por Cromatografia de Íons - PO-CQ0732 - V.7	01/02/21	Inorg
Alumínio total	0,02	≤ 0,20	mg/L Al	Colorimétrico - PO-CQ0593 Versão 04	29/01/21	Inorg
Benzeno	< 0,44	≤ 5,00	µg/L C6H6	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	28/01/21	Org
Cianeto livre	< 0,0005	-	mg/L	Cromatografia de Íons	28/01/21	Inorg
Cloreto de Vinila	< 0,43	≤ 5,000	µg/L C2H3Cl	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	28/01/21	Org
Clorofórmio	< 0,00312	≤ 0,20	mg/L CHCl3	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	28/01/21	Org
Cromo Hexavalente	< 0,003	-	mg/L	Determinação de Ânions por Cromatografia de Íons - PO-CQ0732 - V.7	01/02/21	Inorg
Diclorometano	< 0,66	≤ 20,00	µg/L CH3Cl	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	28/01/21	Org
Estireno	< 1,28	≤ 20,00	µg/L C8H8	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	28/01/21	Org
Etilbenzeno	< 0,00048	≤ 0,20	mg/L C8H10	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	28/01/21	Org
Glifosato	< 8	≤ 500,00	µg/L	Determinação de Ânions por Cromatografia de Íons - PO-CQ0732 - V.7	01/02/21	Inorg
Glifosato + AMPA	< 0,093	-	mg/L	Determinação de Ânions por Cromatografia de Íons - PO-CQ0732 - V.7	01/02/21	Inorg
Lítio total	< 0,055	≤ 2,50	mg/L Li	Determinação de Cátions por Cromatografia de Íons - PO-CQ0732 - V.7	01/02/21	Inorg
Monoclorobenzeno	< 0,40	-	µg/L	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	28/01/21	Org
m,p - Xileno	< 0,80	-	µg/L	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	28/01/21	Org
o-Xileno	< 1,51	-	µg/L	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	28/01/21	Org
Sódio total	2,33	≤ 200,00	mg/L Na	Determinação de Cátions por Cromatografia de Íons - PO-CQ0732 - V.7	01/02/21	Inorg
Sulfeto	< 0,001	-	mg/L	Cromatografia de Íons	28/01/21	Inorg
Tetracloroeto de Carbono	< 1,03	≤ 2,00	µg/L CCl4	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	28/01/21	Org
Tetracloroeteno	< 0,48	-	µg/L	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	28/01/21	Org



Dep. de Contr da Qualidade dos Produtos Água e Esg - TOQ

Rua Conselheiro Saraiva nº 519 - CEP: 02037-021 - V Siciliano - Sao Paulo

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº RMOC 2690/21-0217-A Versão 00



Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 2690/21
Cliente: Sabesp
Endereço: R Costa Carvalho, 300 - Pinheiros - Sao Paulo
Tipo de Amostra: Poço Piapara - Captação **Id. Pto:** 065-PO-001
Procedência: 065-PO-001 R Res. Elevado Met. 10m 3 Poço P1 - Piapara-Distrito de Piapara-Botucatu
Valor de Referência: CONAMA 396:2008 - Consumo Humano

Data/horário de coleta: 24/01/2021 - 07:50 **Chuvas:** Não **Temp. Ambiente:** - **Coletor:** HELIO VIEIRA

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	Data	Sala
Tolueno	< 0,00124	≤ 0,17	mg/L C7H8	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	28/01/21	Org
Triclorobenzeno	< 0,7	≤ 20,00	µg/L	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	28/01/21	Org
Tricloroeteno	< 0,51	≤ 70,00	µg/LC2HCl3	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	28/01/21	Org
Xilenos	< 1,51	≤ 300,00	µg/L C8H4F6	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	28/01/21	Org
1,1 - Dicloroeteno	< 0,72	≤ 30,00	µg/LC2H2Cl2	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	28/01/21	Org
1,2 - Diclorobenzeno	< 0,36	≤ 1000,00	µg/LC6H4Cl2	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	28/01/21	Org
1,2 - Dicloroetano	< 1,95	≤ 10,00	µg/LC2H4Cl2	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	28/01/21	Org
1,2 - Dicloroeteno (cis + trans)	< 1,94	≤ 50,00	µg/LC2H2Cl2	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	28/01/21	Org
1,4 - Diclorobenzeno	< 0,42	≤ 300,00	µg/LC6H4Cl2	Determinação de Voláteis - PO-CQ0573 - V.9	28/01/21	Org

Observações:

Este Relatório só deve ser reproduzido completo.
 Reprodução de partes requer aprovação escrita do laboratório.
 Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.
 Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.
 Plano de Amostragem conforme Portaria de Consolidação 05/17 - Anexo XX - Ministério da Saúde, para mananciais de captação, saída do tratamento e sistema de distribuição de água.
 O plano e o procedimento de amostragem realizado de acordo com o PI-RMOC-016 rev.06 e IT-RMOC-000 rev.10, respectivamente.

Endereço dos Laboratórios

Sao Paulo - Santana - Rua Conselheiro Saraiva nº 519 CEP: 02037-021
 Inorg - Laboratório TOQ - Inorgânica
 Org - Laboratório TOQ - Orgânica

Legendas e Informações

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater



Dep. de Contr da Qualidade dos Produtos Água e Esg - TOQ

Rua Conselheiro Saraiva nº 519 - CEP: 02037-021 - V Siciliano - Sao Paulo

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº RMOC 2690/21-0217-A Versão 00

Ensaio
NBR ISO/IEC
17025



CRL 0217

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 2690/21
Cliente: Sabesp
Endereço: R Costa Carvalho, 300 - Pinheiros - Sao Paulo
Tipo de Amostra: Poço Piapara - Captação **Id. Pto:** 065-PO-001
Procedência: 065-PO-001 R Res. Elevado Met. 10m 3 Poço P1 - Piapara-Distrito de Piapara-Botucatu
Valor de Referência: CONAMA 396:2008 - Consumo Humano
Data/horário de coleta: 24/01/2021 - 07:50 **Chuvas:** Não **Temp. Ambiente:** - **Coletor:** HELIO VIEIRA

Química Andréia Aparecida Leme
CRQ 04250585
Supervisora
Matr. 420852

Químico Izabel Cristina de Ernesto
CRQ 04228918
Gerente de Departamento
Matr. 320475

Autenticação: 9F1ACFF75B447D3262A1B8F3E3CEC73BD0D00597

Data 30/04/2021



Dep. de Contr da Qualidade dos Produtos Água e Esg - TOQ

Rua Conselheiro Saraiva nº 519 - CEP: 02037-021 - V Siciliano - Sao Paulo

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº RMOC 2690/21-14 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 2690/21
Cliente: Sabesp
Endereço: R Costa Carvalho, 300 - Pinheiros - Sao Paulo
Tipo de Amostra: Poço Piapara - Captação **Id. Pto:** 065-PO-001
Procedência: 065-PO-001 R Res. Elevado Met. 10m 3 Poço P1 - Piapara-Distrito de Piapara-Botucatu
Valor de Referência: CONAMA 396:2008 - Consumo Humano

Data/horário de coleta: 24/01/2021 - 07:50 **Chuvas:** Não **Temp. Ambiente:** - **Coletor:** HELIO VIEIRA

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	Data	Sala
Acrilamida	< 0,1	≤ 0,50	µg/L C3H5NO	CL-MS/MS	28/01/21	Org
Alaclor	< 0,05	≤ 20,00	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	04/02/21	Org
Aldicarb+Ald.Sulfona+Ald.Sulf	< 0,3	≤ 10,00	µg/L	Determinação de Compostos Orgânicos Semi Voláteis - PO-CQ0929 - V.2	03/02/21	Org
Aldrin+Dieldrin	< 0,001	≤ 0,03	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	04/02/21	Org
Antimonio total	< 0,001	≤ 0,005	mg/L Sb	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	01/02/21	Inorg
Arsênio total	< 0,0009	≤ 0,01	mg/L As	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	01/02/21	Inorg
Atrazina	< 0,05	≤ 2,00	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	04/02/21	Org
Bário total	0,14	≤ 0,70	mg/L Ba	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	15/02/21	Inorg
Benomil	< 0,30	-	µg/L	Determinação de Compostos Orgânicos Semi Voláteis - PO-CQ0929 - V.2	03/02/21	Org
Bentazona	< 0,2	≤ 300,00	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	04/02/21	Org
Benzo[a]antraceno	< 0,01	≤ 0,05	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	04/02/21	Org
Benzo[a]pireno	< 0,025	≤ 0,05	µg/L C20H12	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	04/02/21	Org
Benzo[b]fluoranteno	< 0,01	≤ 0,05	µg/L C20H12	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	04/02/21	Org
Benzo[k]fluoranteno	< 0,025	≤ 0,05	µg/L C20H12	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	04/02/21	Org
Berílio total	< 0,00091	≤ 0,004	mg/L Be	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	11/02/21	Inorg
Boro total	< 0,007	≤ 0,50	mg/L B	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	05/02/21	Inorg
Cádmio total	< 0,0003	≤ 0,005	mg/L Cd	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	15/02/21	Inorg
Carbendazim	< 0,30	-	µg/L	Determinação de Compostos Orgânicos Semi Voláteis - PO-CQ0929 - V.2	03/02/21	Org



Dep. de Contr da Qualidade dos Produtos Água e Esg - TOQ

Rua Conselheiro Saraiva nº 519 - CEP: 02037-021 - V Siciliano - Sao Paulo

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº RMOC 2690/21-14 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 2690/21
Cliente: Sabesp
Endereço: R Costa Carvalho, 300 - Pinheiros - Sao Paulo
Tipo de Amostra: Poço Piapara - Captação **Id. Pto:** 065-PO-001
Procedência: 065-PO-001 R Res. Elevado Met. 10m 3 Poço P1 - Piapara-Distrito de Piapara-Botucatu
Valor de Referência: CONAMA 396:2008 - Consumo Humano

Data/horário de coleta: 24/01/2021 - 07:50 **Chuvas:** Não **Temp. Ambiente:** - **Coletor:** HELIO VIEIRA

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	Data	Sala
Carbendazim + Benomil	< 0,30	-	µg/L	Determinação de Compostos Orgânicos Semi Voláteis - PO-CQ0929 - V.2	03/02/21	Org
Carbofuran	< 0,3	≤ 7,0	µg/L	Determinação de Compostos Orgânicos Semi Voláteis - PO-CQ0929 - V.2	03/02/21	Org
Chumbo total	0,003	≤ 0,01	mg/L Pb	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	15/02/21	Inorg
Clordano (isômeros)	< 0,01	≤ 0,20	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	04/02/21	Org
Clorotalonil	< 0,1	≤ 30,00	µg/LC8Cl4N2	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	04/02/21	Org
Clorpirifós + clopirifós-oxon	< 0,2	-	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	04/02/21	Org
Cobalto total	< 0,0100	-	mg/L	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	11/02/21	Inorg
Cobre total	0,03	≤ 2,00	mg/L Cu	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	15/02/21	Inorg
Criseno	< 0,01	≤ 0,05	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	04/02/21	Org
Cromo Total	< 0,0025	≤ 0,05	mg/L Cr	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2	15/02/21	Inorg
DDT (p,p'-DDT+p,p'-DDE+p,p'DDD)	< 0,001	-	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	04/02/21	Org
Dibenzo[a,h]antraceno	< 0,01	≤ 0,05	µg/L C22H14	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	04/02/21	Org
Diuron	< 0,30	-	µg/L	Determinação de Compostos Orgânicos Semi Voláteis - PO-CQ0929 - V.2	03/02/21	Org
Di[2Etilhexil]Ftalato	< 1,0	-	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	04/02/21	Org
Endossulfan (I+II+sulfato)	< 0,01	≤ 20,00	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	04/02/21	Org
Endrin	< 0,001	≤ 0,60	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	04/02/21	Org
Ferro total	0,01	≤ 0,30	mg/L Fe	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	15/02/21	Inorg
Heptacloro+Heptacloro Epóxido	< 0,003	≤ 0,03	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	04/02/21	Org
Hexaclorobenzeno	< 0,001	≤ 1,00	µg/L C6Cl6	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	04/02/21	Org



Dep. de Contr da Qualidade dos Produtos Água e Esg - TOQ

Rua Conselheiro Saraiva nº 519 - CEP: 02037-021 - V Siciliano - Sao Paulo

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº RMOC 2690/21-14 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 2690/21
Cliente: Sabesp
Endereço: R Costa Carvalho, 300 - Pinheiros - Sao Paulo
Tipo de Amostra: Poço Piapara - Captação **Id. Pto:** 065-PO-001
Procedência: 065-PO-001 R Res. Elevado Met. 10m 3 Poço P1 - Piapara-Distrito de Piapara-Botucatu
Valor de Referência: CONAMA 396:2008 - Consumo Humano

Data/horário de coleta: 24/01/2021 - 07:50 **Chuvas:** Não **Temp. Ambiente:** - **Coletor:** HELIO VIEIRA

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	Data	Sala
Indeno[1,2,3-cd]pireno	< 0,025	≤ 0,05	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	04/02/21	Org
Lindano	< 0,005	≤ 2,00	µg/LC6H6Cl6	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	04/02/21	Org
Malation	< 0,05	≤ 190,00	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	04/02/21	Org
Mancozebe	< 1,00	-	µg/L	Determinação de Compostos Orgânicos Semi Voláteis - PO-CQ0929 - V.2	03/02/21	Org
Manganês total	0,03	≤ 0,10	mg/L Mn	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	15/02/21	Inorg
Mercúrio total	< 0,0001	≤ 0,0010	mg/L Hg	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	28/01/21	Inorg
Metamidofós	< 0,30	-	µg/L	Determinação de Compostos Orgânicos Semi Voláteis - PO-CQ0929 - V.2	03/02/21	Org
Metolacloro	< 0,05	≤ 10,00	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	04/02/21	Org
Metoxicloro	< 0,01	≤ 20,00	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	04/02/21	Org
Molibdênio total	< 0,01	≤ 0,07	mg/L Mo	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	11/02/21	Inorg
Molinato	< 0,1	≤ 6,00	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	04/02/21	Org
Níquel total	< 0,0025	≤ 0,02	mg/L Ni	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	15/02/21	Inorg
Parationa Metílica	< 0,2	-	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	04/02/21	Org
PCBs - Bifenilas policloradas	< 0,0005	-	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	04/02/21	Org
Pendimetalina	< 0,025	≤ 20,00	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	04/02/21	Org
Pentaclorofenol	< 0,3	≤ 9,00	µg/LC6HCl5O	Determinação de Compostos Orgânicos Semi Voláteis - PO-CQ0929 - V.2	03/02/21	Org
Permetrina	< 0,05	≤ 20,00	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	04/02/21	Org
Prata total	< 0,002	≤ 0,100	mg/L Ag	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	15/02/21	Inorg
Profenofós	< 0,2	-	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	04/02/21	Org



Dep. de Contr da Qualidade dos Produtos Água e Esg - TOQ

Rua Conselheiro Saraiva nº 519 - CEP: 02037-021 - V Siciliano - Sao Paulo

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº RMOC 2690/21-14 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 2690/21
Cliente: Sabesp
Endereço: R Costa Carvalho, 300 - Pinheiros - Sao Paulo
Tipo de Amostra: Poço Piapara - Captação **Id. Pto:** 065-PO-001
Procedência: 065-PO-001 R Res. Elevado Met. 10m 3 Poço P1 - Piapara-Distrito de Piapara-Botucatu
Valor de Referência: CONAMA 396:2008 - Consumo Humano

Data/horário de coleta: 24/01/2021 - 07:50 **Chuvas:** Não **Temp. Ambiente:** - **Coletor:** HELIO VIEIRA

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	Data	Sala
Propanil	< 0,1	≤ 20,00	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	04/02/21	Org
Selênio total	< 0,0009	≤ 0,01	mg/L Se	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	01/02/21	Inorg
Simazina	< 0,02	≤ 2,00	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	04/02/21	Org
Tebuconazol	< 0,2	-	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	04/02/21	Org
Terbufós	< 0,6	-	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	04/02/21	Org
Trifluralina	< 0,01	≤ 20,00	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	04/02/21	Org
Urânio Total	0,004	≤ 0,015	mg/L U	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	09/02/21	Inorg
Vanádio total	< 0,05	≤ 0,05	mg/L V	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	11/02/21	Inorg
Zinco total	< 0,1311	≤ 5,00	mg/L Zn	ICP-OES - PO-CQ1153 - V.2 - 2019	15/02/21	Inorg
2,4 - Diclorofenóxiacético	< 0,3	≤ 30,00	µg/L	Determinação de Compostos Orgânicos Semi Voláteis - PO-CQ0929 - V.2	03/02/21	Org
2,4-D + 2,4,5-T	< 0,30	-	µg/L	Determinação de Compostos Orgânicos Semi Voláteis - PO-CQ0929 - V.2	03/02/21	Org
2,4,5 - Triclorofenóxiacético	< 0,30	-	µg/L	Determinação de Compostos Orgânicos Semi Voláteis - PO-CQ0929 - V.2	03/02/21	Org

Observações:

Este Relatório só deve ser reproduzido completo.
 Reprodução de partes requer aprovação escrita do laboratório.
 Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.
 Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.
 Plano de Amostragem conforme Portaria de Consolidação 05/17 - Anexo XX - Ministério da Saúde, para mananciais de captação, saída do tratamento e sistema de distribuição de água.
 O plano e o procedimento de amostragem realizado de acordo com o PI-RMOC-016 rev.06 e IT-RMOC-000 rev.10, respectivamente.

Endereço dos Laboratórios

Sao Paulo - Santana - Rua Conselheiro Saraiva nº 519 CEP: 02037-021
 Inorg - Laboratório TOQ - Inorgânica
 Org - Laboratório TOQ - Orgânica



Dep. de Contr da Qualidade dos Produtos Água e Esg - TOQ

Rua Conselheiro Saraiva nº 519 - CEP: 02037-021 - V Siciliano - Sao Paulo

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº RMOC 2690/21-14 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 2690/21
Cliente: Sabesp
Endereço: R Costa Carvalho, 300 - Pinheiros - Sao Paulo
Tipo de Amostra: Poço Piapara - Captação **Id. Pto:** 065-PO-001
Procedência: 065-PO-001 R Res. Elevado Met. 10m 3 Poço P1 - Piapara-Distrito de Piapara-Botucatu
Valor de Referência: CONAMA 396:2008 - Consumo Humano
Data/horário de coleta: 24/01/2021 - 07:50 **Chuvas:** Não **Temp. Ambiente:** - **Coletor:** HELIO VIEIRA

Legendas e Informações

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

Química Andreia Aparecida Leme
 CRQ 04250585
 Supervisora
 Matr. 420852

Químico Izabel Cristina de Ernesto
 CRQ 04228918
 Gerente de Departamento
 Matr. 320475

Autenticação: 9F1ACFF75B447D3262A1B8F3E3CEC73BD0D00597

Data 30/04/2021



Divisão Controle Sanitário - RMOC

Rua Adolfo Pardini nº 555 - CEP: 18610-250 - Jardim Paraíso - Botucatu

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº RMOC 2690/21-91 Versão 00

Dados Referentes a Amostra:

Número da amostra: 2690/21
Cliente: Sabesp
Endereço: R Costa Carvalho, 300 - Pinheiros - Sao Paulo
Tipo de Amostra: Poço Piapara - Captação **Id. Pto:** 065-PO-001
Procedência: 065-PO-001 R Res. Elevado Met. 10m 3 Poço P1 - Piapara-Distrito de Piapara-Botucatu
Valor de Referência: CONAMA 396:2008 - Consumo Humano
Data/horário de coleta: 24/01/2021 - 07:50 **Chuvas:** Não **Temp. Ambiente:** - **Coletor:** HELIO VIEIRA

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	Data	Sala
Amônia	0,47	-	mg NH ₃ /L	Colorimétrico - 4500 NH ₃ F - SMEWW 22ª Edição - 22 - 2012	15/02/21	RM-EFL
Cloreto	2,84	≤ 250,00	mg/L Cl	Argentométrico - 4500-Cl-B - SMEWW - 23 - 2017	29/01/21	RM-FQ
Condutividade	57,80	-	µS/cm	Conductimétrico - 2510 B - SMEWW - 23 - 2017	25/01/21	RM-FQ
Nitrato	3,60	≤ 10,00	mg/L N-NO ₃	Espectrometria Ultra Violeta - 4500-NO ₃ B - SMEWW - 23 - 2017	25/01/21	RM-FQ
NITRITO (como N)	< 0,100	-	mg N/L	Colorimétrico - 4500-NO ₂ B - SMEWW - 23 - 2017	25/01/21	RM-FQ
pH	5,3	-	pH	Eletrométrico	24/01/21	RM-CAMP O
Sólidos Dissolvidos Totais	27,0	≤ 1000,0	mg/L	Conductímetro - 2510 B - SMEWW - 23 - 2017	25/01/21	RM-FQ
Sulfato	< 10	≤ 250,00	mg/L SO ₄	Turbidimétrico - 4500-SO ₄ E - SMEWW - 23 - 2017	29/01/21	RM-FQ

Observações:

Este Relatório só deve ser reproduzido completo.
 Reprodução de partes requer aprovação escrita do laboratório.
 Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.
 Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.
 Plano de Amostragem conforme Portaria de Consolidação 05/17 - Anexo XX - Ministério da Saúde, para mananciais de captação, saída do tratamento e sistema de distribuição de água.
 O plano e o procedimento de amostragem realizado de acordo com o PI-RMOC-016 rev.06 e IT-RMOC-000 rev.10, respectivamente.

Endereço dos Laboratórios

Botucatu - Jardim Paraíso - Rua Adolfo Pardini nº 555 CEP: 18610-250
 RM-CAMPO - Laboratório CAMPO
 RM-EFL - Laboratório Efluentes
 RM-FQ - Laboratório Físico / Químico
 RM-MICRO - Laboratório Microbiologia

Legendas e Informações

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

**sabesp****Divisão Controle Sanitário - RMOC**

Rua Adolfo Pardini nº 555 - CEP: 18610-250 - Jardim Paraiso - Botucatu

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº RMOC 2690/21-91 Versão 00**Dados Referentes a Amostra:**

Número da amostra: 2690/21
Cliente: Sabesp
Endereço: R Costa Carvalho, 300 - Pinheiros - Sao Paulo
Tipo de Amostra: Poço Piapara - Captação **Id. Pto:** 065-PO-001
Procedência: 065-PO-001 R Res. Elevado Met. 10m 3 Poço P1 - Piapara-Distrito de Piapara-Botucatu
Valor de Referência: CONAMA 396:2008 - Consumo Humano

Data/horário de coleta: 24/01/2021 - 07:50 **Chuvas:** Não **Temp. Ambiente:** - **Coletor:** HELIO VIEIRA

Lilian Cristina Trevisan Felipe

Químico
Matr. 1118459Técnico Químico Bruno Monteiro Nardin
CRQ 04472827
Técnico Sist. Saneamento
Matr. 1123932

Autenticação: 9F1ACFF75B447D3262A1B8F3E3CEC73BD0D00597

Data 30/04/2021