



CÂMARA MUNICIPAL
- MOCOCA -

PROTOCOLO

NÚMERO DATA RÚBRICA

1035

10.06.19

FB

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCOCA

DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA, ABASTECIMENTO E MEIO AMBIENTE

Rua Capitão José Gomes, 288 – Centro – Mococa – São Paulo

Tel.: (19) 3858-1720

Portal da Cidadania: www.mococa.sp.gov.br

Mococa, 10 de junho de 2019.

Ofício 248/2019

A: CAMARA MUNICIAPL DE MOCOCA

Referência: Protocolo 9199/2019

Datado em: 29/04/2019

Requerimento verbal nº 155/2019 – protocolo: 0679 datado: 24/04/2019

DESPACHO

Para o Espólio da Próxima
Sessão CM com 10 JUN 2019

Elias de Sisto
Presidente

CIENTE OS SENHORES
VEREADORES, ARQUIVE SE
Sala das Sessões 10 JUN 2019

Elias de Sisto
Presidente

CÂMARA VEREADORES

O Departamento de Agricultura, Abastecimento e Meio Ambiente vem através deste cumprimentá-los cordialmente a todos os interessados da Câmara Municipal de Mococa em atenção à resposta do protocolo em referência, o qual segue cópia em anexo, informamos que o Departamento solicitou a Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo – SABESP que apresentasse os laudos dos últimos seis meses (cópia em anexo) para esclarecimentos sobre a contaminação de agrotóxicos na água fornecida ao Município de Mococa e a qualidade da mesma.

A SABESP garante a qualidade e segurança da população sobre a água que é fornecida ao Município, pois testes são feitos diariamente em laboratórios certificados pelos órgãos competentes e esta dentro dos parâmetros da legislação brasileira, do Ministério da Saúde e são apresentados relatórios da qualidade da água junto ao Ministério da Saúde mensalmente. (cópia em anexo).

Atenciosamente


Alexandra Rafaela Marçai
CREA: 5070257614/SP
Coord. do Meio Ambiente
Prefeitura Municipal de Mococa-SP



ESTADO DE SÃO PAULO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCOCA
Relatório de Comprovante de Abertura de Processos

Filtros aplicados ao relatório

Número do processo: 0009199/2019

Número do 0009199/2019
Solicitação: 12 - SOLICITAÇÃO
Beneficiário: 40398 - CAMARA MUNICIPAL DE MOCOCA
CPF do beneficiário:
Requerente: 40398 - CAMARA MUNICIPAL DE MOCOCA
CPF do requerente:
Endereço:
Complemento:
Loteamento: Condomínio:
Município:
Telefone: Celular:
E-mail: protocolo@mococa.sp.gov.br
Local da protocolização: 001.001.001 - PROTOCOLO GERAL
Protocolado por: Maria Eduarda
Situação: Em trâmite Procedência Interna
Protocolado em: 29/04/2019 15:44 Previsto
Súmula: SOLICITA INFORMAÇÕES
Observação:

Número 1G7.4UO.898-00

Bairro:

Fax:

Prioridade: Normal
Concluído



Maria Eduarda

CAMARA MUNICIPAL DE MOCOCA
(Assinatura)

Mococa, 22 de abril de 2019

REQUERIMENTO VERBAL
Nº 155/2019

CÂMARA MUNICIPAL - MOCOCA -		
PROTOCOLO		
NÚMERO	DATA	RÚBRICA
0670	24 ABR. 2019	<i>[Assinatura]</i>

APROVADO

Sala das Sessões 24 ABR. 2019

[Assinatura]
Elias de Sisto
PRESIDENTE

AO PREFEITO MUNICIPAL DE MOCOCA E A SABESP DE MOCOCA, ACERDA DO PARECER DO SISTEMA INFORMAÇÃO DE VIGILANCIA DA QUALIDADE DA AGUA PARA CONSUMO QUEREMOS SABER:

- 1) A AGUA DE MOCOCA ESTÁ CONTAMINADA DE AGROTOXICOS?
- 2) CASO POSITIVO? QUAIS AS MEDIDAS A SEREM TOMADAS PARA SOLUCIONAR ESTA SERIA SITUAÇÃO?

[Assinatura]
Mauritson Manoel
Vereador



Filtros aplicados ao relatório

Número do processo: 0011585/2019

Número do 0011585/2019 Número 667.B2W.K07-87
Solicitação: 8 - OFICIO
Beneficiário: 28888 - SABESP
CPF do beneficiário:
Requerente: 28888 - SABESP
CPF do requerente:
Endereço: Rua CAPITÃO MIGUEL FERREIRA Nº 290 - CEP: 13730-000
Complemento: Bairro: VILA MARIANA
Loteamento: Condomínio:
Município: Mococa - SP
Telefone: Celular: Fax:
E-mail:
Local da protocolização: 001.001.001 - PROTOCOLO GERAL
Protocolado por: Antonio Celso de Souza
Situação: Em trâmite Procedênc Interna Prioridade: Normal
Protocolado em: 04/06/2019 14:45 Previsto Concluído
Súmula: OFICIO Nº227/2019
ENCAMINHAMENTO RELATÓRIOS QUE CONTEMPLAM AS ANÁLISES DE AGROTÓXICOS.
Observação:


Antonio Celso de Souza
(Protocolado por)

SABESP
(Requerente)

Hora: 14:46:04

Mococa, 04 de junho de 2019.

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCOCA

Departamento de Agricultura, Abastecimento e Meio Ambiente

At. Alexandra Rafaela Marçal

Coordenadoria do Meio Ambiente

Assunto: Ofício 227/2019

Prezada Diretora,

Em atenção ao vosso ofício 227/2019 datado de 17/05/2019, o qual recebeu o protocolo nº 566_RGDM em 20/05/2019, solicitando informações sobre a qualidade da água para consumo no município de Mococa, informamos que:

- A SABESP garante a segurança do abastecimento da população, por meio de testes diários realizados em laboratórios certificados pelos órgãos competentes. Sempre que necessário, para segurança da população, os testes são refeitos.
- A legislação brasileira, do Ministério da Saúde, estabelece parâmetros seguros de substâncias encontradas na água conforme definições da Organização Mundial de Saúde (OMS).
- Os resultados das análises de agrotóxicos são bastante inferiores ao limite permitido pela legislação brasileira.
- Os relatórios de qualidade da água são enviados mensalmente ao Ministério da Saúde e também são disponibilizados às Vigilâncias Sanitárias dos municípios.

Encaminhamos, em anexo, cópia dos relatórios 16785/18, 16787/18 e 18178/18, que contemplam as análises de agrotóxicos realizadas no segundo semestre de 2018. Ainda não recebemos os resultados do primeiro semestre de 2019.

Sem mais para o momento, reiteramos nossos distintos protestos de elevada estima e consideração.

Atenciosamente,


Engº Sandro Vitor Resende
Gerente de Divisão - RGDM
CREA 5060693700/SP
Matr. 34942.2

SVR



Controle Sanitário do Pardo e Grande

Avenida Doutor Flávio Rocha nº 4951 - CEP: 14405-600 - Jardim Redentor
- Franca



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº RGOC 16785/18-0085-A Versão 00

Dados Referentes a Amostra:

Número da amostra: 16785/18
 Cliente: Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo
 Endereço: R CAP Miguel Ferreira, 290 - Vila Mariana - Mococa
 Tipo de Amostra: ETA Igarai - Salda Id. Pto: 062FN002
 Procedência: 062FN002 R da Saudade Ig nº s/ n° - Salda do Tratamento (reservatório semi-enterrado)-Quintino-Mococa
 Valor de Referência: Portaria Consolidação 05/17 - Anexo XX - MS
 Data/horário de coleta: 21/08/2018 - 09:10 Chuvas: Não Temp. Ambiente: - Coletor: Ademar Fernandes dos Santo

Dados Referentes aos Ensalos

Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	Data	Sala
Cloro Residual Livre	0,9	0,2 - 5,0	mg/L	- 4500-CI G - SMEWW - 23 - 2017	21/08/18	campo
Coliformes Totais	Ausente	Ausência	/100 mL	Substrato Enzimático - PTA-018 - ver. 29 - 2016	23/08/18	bac
Cor Aparente	< 2	≤ 15	uH	- 2120 E - SMEWW - 22 - 2012	21/08/18	fqa
Fluoreto	0,7	0,6 - 0,8	mg/L	- 4500-F C - SMEWW - 22 - 2012	22/08/18	fqa
pH	7,1 a 19,00 °C	-		- 4500-H+ B - SMEWW - 22 - 2012	21/08/18	campo
Turbidez	0,41	≤ 5,0	uT	- 2130 B - SMEWW - 22 - 2012	21/08/18	fqa

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 de amostragem tem como documento de referência O SMEWW, 22 Ed., métodos 1060B e 9060A, sendo o plano de amostragem descrito no Procedimento Interno Geral PIG-030.
 PTA - Procedimentos Técnicos de Análises

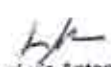
Endereço dos Laboratórios

Franca - Jardim Redentor - Avenida Doutor Flávio Rocha nº 4951 CEP: 14405600
 fqa - Sala de Físico Química Água
 bac - Sala de Bacteriologia
 campo - Campo 1

Legendas e Informações

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater


 Químico Paulo Vitor Albano
 CRQ 04241014
 Supervisor
 Matr. 436431


 Químico Luís Antonio Salomao
 Gerente de Divisão
 CRQ 04.136368 4ª região Matr. 612611

Autenticação: 6A2025B42DAFAB04D90D601DA772BDD1EE6D8798

Data 07/02/2019



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 RGOC 16785/18-0217-A Versão 00

Ensaios
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: 16785/18
 Cliente: Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo
 Endereço: R CAP Miguel Ferreira, 290 - Vila Mariana - Mocooca
 Tipo de Amostra: ETA Igarai - Saída id. Pto: 062FN002
 Procedência: 062FN002 R da Saudade Ig nº s/ nº - Saída do Tratamento (reservatório semi-enterrado)-Quintino-Mocooca
 Valor de Referência: Portaria Consolidação 05/17 - Anexo XX - MS
 Data/horário de coleta: 21/08/2018 - 09:10 Chuvas: Não Temp. Ambiente: - Coletor: Ademar Fernandes dos Santo

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	Data	Sala
Ácidos haloacéticos total	0,04	≤ 0,08	mg/L	Cromatografia	01/09/18	Org
Acrilamida	< 0,1	≤ 0,6	µg/L	CL-MS/MS	24/08/18	Org
Bromodiclorometano	< 7,55	-	µg/L	GC-MS/Headspace	30/08/18	Org
Bromofórmio	< 14,98	-	µg/L	GC-MS/Headspace	30/08/18	Org
Clorofórmio	15,85	-	µg/L	GC-MS/Headspace	30/08/18	Org
Dibromoclorometano	< 12,13	-	µg/L	GC-MS/Headspace	30/08/18	Org
Glifosato	< 0,0080	-	mg/L	Cromatografia de Ions - PO-CQ0732 - -	27/08/18	Inorg
Glifosato + AMPA	< 93	≤ 500	µg/L	Cromatografia de Ions - PO-CQ0732 - -	27/08/18	Inorg
Trihalometanos	0,02	≤ 0,1	mg/L	GC-MS/Headspace	30/08/18	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 de amostragem tem como documento de referência O SMEWW, 22 Ed., métodos 1060B e 9060A, sendo o plano de amostragem descrito no Procedimento Interno Geral PIG-030.
 PTA - Procedimentos Técnicos de Análises

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

Quimico Izabel Cristina de Ernesto
 CRQ 04228918
 Supervisor
 Matr. 320475

Quimico Andre Luis Gois Rodrigues
 CRQ 04230062
 Gerente de Departamento
 Matr. 324390

Autenticação: 6A2025B42DAFAB04D90D601DA772BDD1EE6D8798

Data 07/02/2019



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 RGOC 16785/18-14 Versão 00

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

Número da amostra: 16785/18
 Cliente: Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo
 Endereço: R CAP Miguel Ferreira, 290 - Vila Mariana - Mococa
 Tipo de Amostra: ETA Igarai - Saida Id. Pto: 062FN002
 Procedência: 062FN002 R da Saudade Ig nº s/ n° - Saida do Tratamento (reservatório semi-enterrado)-Quintino-Mococa
 Valor de Referência: Portaria Consolidação 05/17 - Anexo XX - MS
 Data/horário de coleta: 21/08/2018 - 09:10 Chuvas: Não Temp. Ambiente: - Coletor: Ademar Fernandes dos Santo

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	Data	Sala
Ácido Amino Metil Fosfônico	< 0,093	-	mg/L	Cromatografia de Íons - PO-CQ0732 - - - 2011	27/08/18	Inorg
Alaclor	< 0,05	≤ 20,0	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	01/10/18	Org
Aldicarb+Ald.Sulfona+Ald.Sulf	< 3	≤ 10	µg/L	HPLC - Carbamatos - 531 - EPA - - - 1995	31/08/18	Org
Aldrin+Dieldrin	< 0,001	≤ 0,03	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	01/10/18	Org
Atrazina	< 0,05	≤ 2	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	01/10/18	Org
Benzeno	< 0,44	≤ 5	µg/L	GC-MS/Headspace	30/08/18	Org
Benzo[a]pireno	< 0,025	≤ 0,7	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	01/10/18	Org
Carbofuran	< 3	≤ 7	µg/L	HPLC - Carbamatos - 531 - EPA - - - 1995	31/08/18	Org
Clordano (isômeros)	< 0,01	≤ 0,2	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	01/10/18	Org
Cloreto de Vinila	< 0,43	≤ 2	µg/L	GC-MS/Headspace	30/08/18	Org
Clorpirifós + clopirifós-oxon	< 0,2	≤ 30	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	01/10/18	Org
DDT (p,p'-DDT+p,p'-DDE+p,p'-DDD)	< 0,001	≤ 1	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	01/10/18	Org
Diclorometano	< 0,66	≤ 20	µg/L	GC-MS/Headspace	30/08/18	Org
Di[2Etilhexil]Ftalato	< 0,4	≤ 8,00	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	01/10/18	Org
Endossulfan (I+II+sulfato)	< 0,01	≤ 20,00	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	01/10/18	Org
Endrin	< 0,001	-	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	01/10/18	Org
Estireno	< 1,28	≤ 20	µg/L	GC-MS/Headspace	30/08/18	Org
Etilbenzeno	< 0,00048	≤ 0,2	mg/L	GC-MS/Headspace	30/08/18	Org
Lindano	< 0,005	≤ 2	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	01/10/18	Org
Metolacoloro	< 0,05	≤ 10	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	01/10/18	Org
Molinato	< 0,1	≤ 6	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	01/10/18	Org
Monoclorobenzeno	< 0,0004	≤ 0,12	mg/L	GC-MS/Headspace	30/08/18	Org
m,p - Xileno	< 0,80	-	µg/L	GC-MS/Headspace	30/08/18	Org
o-Xileno	< 1,51	-	µg/L	GC-MS/Headspace	30/08/18	Org
Parationa Metilica	< 0,2	≤ 9	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	01/10/18	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 RGOC 16785/18-14 Versão 00

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

Número da amostra: 16785/18
 Cliente: Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo
 Endereço: R CAP Miguel Ferreira, 290 - Vila Mariana - Mococa
 Tipo de Amostra: ETA Igarai - Saída Id. Pto: 062FN002
 Procedência: 062FN002 R da Saudade Ig nº s/ n* - Saída do Tratamento (reservatório semi-enterrado)-Quintino-Mococa
 Valor de Referência: Portaria Consolidação 05/17 - Anexo XX - MS
 Data/horário de coleta: 21/08/2018 - 09:10 Chuvas: Não Temp. Ambiente: - Coletor: Ademar Fernandes dos Santo

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	Data	Sala
Pendimetalina	< 0,025	≤ 20	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	01/10/18	Org
Pentaclorofenol	< 0,1	≤ 9	µg/L	GC - 515.2 rev 1.1 - EPA - - - 1995	17/09/18	Org
Permetrina	< 0,05	≤ 20	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	01/10/18	Org
Profenofós	< 0,2	≤ 60	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	01/10/18	Org
Simazina	< 0,02	≤ 2	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	01/10/18	Org
Tebuconazol	< 0,2	≤ 180	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	01/10/18	Org
Terbufós	< 0,6	≤ 1,2	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	01/10/18	Org
Tetracloreto de Carbono	< 1,03	≤ 4	µg/L	GC-MS/Headspace	30/08/18	Org
Tetracloreto de eteno	< 0,48	≤ 40	µg/L	GC-MS/Headspace	30/08/18	Org
Tolueno	< 0,00124	≤ 0,17	mg/L	GC-MS/Headspace	30/08/18	Org
Triclorobenzeno	< 0,7	≤ 20	µg/L	GC-MS/Headspace	30/08/18	Org
Tricloroeteno	< 0,51	≤ 20	µg/L	GC-MS/Headspace	30/08/18	Org
Trifluralina	< 0,01	≤ 20	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	01/10/18	Org
Urânio Total	< 0,019	≤ 0,03	mg/L	Espectroscopia de Emissão de Plasma - -	24/08/18	Inorg
Xilenos	< 0,00151	≤ 0,3	mg/L	GC-MS/Headspace	30/08/18	Org
1,1 - Dicloroeteno	< 0,72	≤ 30	µg/L	GC-MS/Headspace	30/08/18	Org
1,2 - Diclorobenzeno	< 0,00036	≤ 0,01	mg/L	GC-MS/Headspace	30/08/18	Org
1,2 - Dicloroetano	< 1,95	≤ 10	µg/L	GC-MS/Headspace	30/08/18	Org
1,2 - Dicloroeteno (cis + trans)	< 1,94	≤ 50	µg/L	GC-MS/Headspace	30/08/18	Org
1,4 - Diclorobenzeno	< 0,00042	≤ 0,03	mg/L	GC-MS/Headspace	30/08/18	Org
2,4 - Diclorofenóxiacético	< 0,10	-	µg/L	GC - 515.2 rev 1.1 - EPA - - - 1995	17/09/18	Org
2,4-D + 2,4,5-T	< 0,1	≤ 30	µg/L	GC - 515.2 rev 1.1 - EPA - - - 1995	17/09/18	Org
2,4,5 - Triclorofenóxiacético	< 0,10	-	µg/L	GC - 515.2 rev 1.1 - EPA - - - 1995	17/09/18	Org
2,4,6 - Triclorofenol	< 0,0001	≤ 0,2	mg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	01/10/18	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.



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 RGOC 16785/18-14 Versão 00

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

Número da amostra: 16785/18
 Cliente: Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo
 Endereço: R CAP Miguel Ferreira, 290 - Vila Mariana - Mococa
 Tipo de Amostra: ETA Igarai - Saída Id. Pto: 062FN002
 Procedência: 062FN002 R da Saúde Ig nº s/ nº - Saída do Tratamento (reservatório semi-enterrado)-Quintino-Mococa
 Valor de Referência: Portaria Consolidação 05/17 - Anexo XX - MS
 Data/horário de coleta: 21/08/2018 - 09:10 Chuvas: Não Temp. Ambiente: - Coletor: Ademar Fernandes dos Santo
 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 de amostragem tem como documento de referência O SMEWW, 22 Ed., métodos 1060B e 9060A, sendo o plano de amostragem descrito no Procedimento Interno Geral PIG-030.
 PTA - Procedimentos Técnicos de Análises

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

Químico Izabel Cristina de Ernesto
 CRQ 04228918
 Supervisor
 Matr. 320475

Químico Andre Luis Góis Rodrigues
 CRQ 04230062
 Gerente de Departamento
 Matr. 324390

Autenticação: 6A2025B42DAFAB04D90D601DA772B0D1EE6D8798

Data 07/02/2019



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 RGOC 16785/18-729 Versão 00

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

Número da amostra: 16785/18
 Cliente: Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo
 Endereço: R CAP Miguel Ferreira, 290 - Vila Mariana - Mococa
 Tipo de Amostra: ETA Igarai - Saida Id. Pto: 062FN002
 Procedência: 062FN002 R da Saudade Ig nº s/ n° - Saída do Tratamento (reservatório semi-enterrado)-Quintino-Mococa
 Valor de Referência: Portaria Consolidação 05/17 - Anexo XX - MS
 Data/horário de coleta: 21/08/2018 - 09:10 Chuvas: Não Temp. Ambiente: - Coletor: Ademar Fernandes dos Santo

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	Data	Sala
Carbendazim + Benomil	< 20	≤ 120	µg/L	EPA	21/09/18	Eco Syst
Cianeto total	< 0,004	≤ 0,07	mg/L	Não fornecido	13/12/18	Eco Syst
Diuron	< 50	≤ 90	µg/L	EPA	21/09/18	Eco Syst
Mancozebe	< 106,8	≤ 180	µg/L	EPA	21/09/18	Eco Syst
Metamidofós	< 5	≤ 12	µg/L	EPA8270D	21/09/18	Eco Syst

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 de amostragem tem como documento de referência O SMEWW, 22 Ed., métodos 1060B e 9060A, sendo o plano de amostragem descrito no Procedimento Interno Geral PIG-030.
 PTA - Procedimentos Técnicos de Análises

Endereço dos Laboratórios

São 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

Químico Izabel Cristina de Ernesto
 CRQ 04228918
 Supervisor
 Matr. 320475

Químico Andre Luis Gois Rodrigues
 CRQ 04230062
 Gerente de Departamento
 Matr. 324390

Autenticação: 6A2025B42DAFAB04D90D601DA772BDD1EE6D8798

Data 07/02/2019



Controle Sanitário do Pardo e Grande

Avenida Doutor Flávio Rocha nº 4951 - CEP: 14405-600 - Jardim Redentor
- Franca

Ensaios
NBR ISO/IEC
17025



CRL 0085

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº RGOC 16787/18-0085-A Versão 00

Dados Referentes a Amostra:

Número da amostra: 16787/18
 Cliente: Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo
 Endereço: R CAP Miguel Ferreira, 290 - Vila Mariana - Mocooca
 Tipo de Amostra: Poço São Benedito das Areias - Salda Id. Pto: 071FN002
 Procedência: 071FN002 EST MUN São Benedito das Areias - Cássia dos Coqueiros nº km 0,6 - Salda do Tratamento (reserv
 Valor de Referência: Portaria Consolidação 05/17 - Anexo XX - MS
 Data/horário de coleta: 21/08/2018 - 12:04 Chuvas: Não Temp. Ambiente: - Coletor: Ademar Fernandes dos Santo

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	Data	Sala
Cloro Residual Livre	0,8	0,2 - 5,0	mg/L	- 4500-CI G - SMEWW - 23 - 2017	21/08/18	campo
Coliformes Totais	Ausente	Ausência	/100 mL	Substrato Enzimático - PTA-018 - ver. 29 - 2016	23/08/18	bac
Cor Aparente	< 2	≤ 15	uH	- 2120 E - SMEWW - 22 - 2012	21/08/18	fqa
Fluoreto	0,6	0,6 - 0,8	mg/L	- 4500-F C - SMEWW - 22 - 2012	22/08/18	fqa
pH	6,9 a 24,00 °C	-		- 4500-H+ B - SMEWW - 22 - 2012	21/08/18	campo
Turbidez	0,24	≤ 5,0	uT	- 2130 B - SMEWW - 22 - 2012	21/08/18	fqa

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 de amostragem tem como documento de referência O SMEWW, 22 Ed., métodos 1060B e 9060A, sendo o plano de amostragem descrito no Procedimento Interno Geral PIG-030.
 PTA - Procedimentos Técnicos de Análises


Endereço dos Laboratórios

Franca - Jardim Redentor - Avenida Doutor Flávio Rocha nº 4951 CEP: 14405600
 fqa - Sala de Físico Química Água
 bac - Sala de Bacteriologia
 campo - Campo 1

Legendas e Informações

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater


 Químico Paulo Vitor Albano
 CRQ 04241014
 Supervisor
 Matr. 436431


 Químico Luis Antonio Salomao
 Gerente de Divisão
 CRQ 04.136368 4ª região Matr. 612611

Autenticação: 417C6290D0D4D059E3FCA8D80CC304F81C237E70

Data 07/02/2019



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

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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº RGOC 16787/18-0217-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: 16787/18
 Cliente: Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo
 Endereço: R CAP Miguel Ferreira, 290 - Vila Mariana - Mocooca
 Tipo de Amostra: Poço São Benedito das Areias - Salda Id. Pto: 071FN002
 Procedência: 071FN002 EST MUN São Benedito das Areias - Cássia dos Coqueiros nº km 0,6 - Salda do Tratamento (reserv
 Valor de Referência: Portaria Consolidação 05/17 - Anexo XX - MS
 Data/horário de coleta: 21/08/2018 - 12:04 Chuvas: Não Temp. Ambiente: - Coletor: Ademar Fernandes dos Santo

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	Data	Sala
Acrílamida	< 0,1	≤ 0,5	µg/L	CL-MS/MS	24/08/18	Org
Glifosato	< 0,0080	-	mg/L	Cromatografia de Ions - PO-CQ0732 --	27/08/18	Inorg
Glifosato + AMPA	< 93	≤ 500	µg/L	Cromatografia de Ions - PO-CQ0732 --	27/08/18	Inorg

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, salda do tratamento e sistema de distribuição de água.
 O plano de amostragem tem como documento de referência O SMEWW, 22 Ed., métodos 1060B e 9060A, sendo o plano de amostragem descrito no Procedimento Interno Geral PIG-030.
 PTA - Procedimentos Técnicos de Análises

Endereço dos Laboratórios

São 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

Químico Izabel Cristina de Ernesto
 CRQ 04228918
 Supervisor
 Matr. 320475

Químico Andre Luis Góis Rodrigues
 CRQ 04230062
 Gerente de Departamento
 Matr. 324390

Autenticação: 417C6290D0D4D059E3FCA8D80CC304F81C237E70

Data 07/02/2019



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

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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº RGOC 16787/18-14 Versão 00

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

Número da amostra: 16787/18
 Cliente: Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo
 Endereço: R. CAP Miguel Ferreira, 290 - Vila Mariana - Mocooca
 Tipo de Amostra: Poço São Benedito das Areias - Saída Id. Pto: 071FN002
 Procedência: 071FN002 EST MUN São Benedito das Areias - Cássia dos Coqueiros nº km 0,6 - Saída do Tratamento (reserv)
 Valor de Referência: Portaria Consolidação 05/17 - Anexo XX - MS
 Data/horário de coleta: 21/08/2018 - 12:04 Chuvvas: Não Temp. Ambiente: - Coletor: Ademar Fernandes dos Santo

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	Data	Sala
Ácido Amino Metil Fosfônico	< 0,093	-	mg/L	Cromatografia de Íons - PO-CQ0732 - - - 2011	27/08/18	Inorg
Alaclor	< 0,05	≤ 20,0	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	01/10/18	Org
Aldicarb+Ald.Sulfona+Ald.Sulf	< 3	≤ 10	µg/L	HPLC - Carbamatos - 531 - EPA - - - 1995	31/08/18	Org
Aldrin+Dieldrin	< 0,001	≤ 0,03	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	01/10/18	Org
Atrazina	< 0,05	≤ 2	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	01/10/18	Org
Benzeno	< 0,44	≤ 5	µg/L	GC-MS/Headspace	30/08/18	Org
Benzo[a]pireno	< 0,025	≤ 0,7	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	01/10/18	Org
Carbofuran	< 3	≤ 7	µg/L	HPLC - Carbamatos - 531 - EPA - - - 1995	31/08/18	Org
Clordano (isômeros)	< 0,01	≤ 0,2	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	01/10/18	Org
Cloreto de Vinila	< 0,43	≤ 2	µg/L	GC-MS/Headspace	30/08/18	Org
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	< 0,2	≤ 30	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	01/10/18	Org
DDT (p,p'-DDT+p,p'-DDE+p,p'-DDD)	< 0,001	≤ 1	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	01/10/18	Org
Diclorometano	< 0,66	≤ 20	µg/L	GC-MS/Headspace	30/08/18	Org
Di[2Etilhexil]Ftalato	< 0,4	≤ 8,00	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	01/10/18	Org
Endossulfan (I+II+sulfato)	< 0,01	≤ 20,00	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	01/10/18	Org
Endrin	< 0,001	≤ 0,6	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	01/10/18	Org
Estireno	< 1,28	≤ 20	µg/L	GC-MS/Headspace	30/08/18	Org
Etilbenzeno	< 0,00048	≤ 0,2	mg/L	GC-MS/Headspace	30/08/18	Org
Lindano	< 0,005	≤ 2	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	01/10/18	Org
Metolacoloro	< 0,05	≤ 10	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	01/10/18	Org
Molinato	< 0,1	≤ 6	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	01/10/18	Org
Monoclorobenzeno	< 0,0004	≤ 0,12	mg/L	GC-MS/Headspace	30/08/18	Org
m,p - Xileno	< 0,80	-	µg/L	GC-MS/Headspace	30/08/18	Org
o-Xileno	< 1,51	-	µg/L	GC-MS/Headspace	30/08/18	Org
Parationa Metilica	< 0,2	≤ 9	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	01/10/18	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 RGOC 16787/18-14 Versão 00

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

Número da amostra: 16787/18
 Cliente: Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo
 Endereço: R CAP Miguel Ferreira, 290 - Vila Mariana - Mococa
 Tipo de Amostra: Poço São Benedito das Areias - Saída Id. Pto: 071FN002
 Procedência: 071FN002 EST MUN São Benedito das Areias - Cássia dos Coqueiros nº km 0,6 - Saída do Tratamento (reserv
 Valor de Referência: Portaria Consolidação 05/17 - Anexo XX - MS
 Data/horário de coleta: 21/08/2018 - 12:04 Chuvas: Não Temp. Ambiente: - Coletor: Ademar Fernandes dos Santo

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	Data	Sala
Pendimetalina	< 0,025	≤ 20	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	01/10/18	Org
Pentaclorofenol	< 0,1	≤ 9	µg/L	GC - 515.2 rev 1.1 - EPA - - - 1995	17/09/18	Org
Permetrina	< 0,05	≤ 20	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	01/10/18	Org
Profenofós	< 0,2	≤ 60	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	01/10/18	Org
Simazina	< 0,02	≤ 2	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	01/10/18	Org
Tebuconazol	< 0,2	≤ 180	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	01/10/18	Org
Terbufós	< 0,6	≤ 1,2	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	01/10/18	Org
Tetracloroeto de Carbono	< 1,03	≤ 4	µg/L	GC-MS/Headspace	30/08/18	Org
Tetracloroetano	< 0,48	≤ 40	µg/L	GC-MS/Headspace	30/08/18	Org
Tolueno	< 0,00124	≤ 0,17	mg/L	GC-MS/Headspace	30/08/18	Org
Triclorobenzeno	< 0,7	≤ 20	µg/L	GC-MS/Headspace	30/08/18	Org
Tricloroetano	< 0,51	≤ 20	µg/L	GC-MS/Headspace	30/08/18	Org
Trifluralina	< 0,01	≤ 20	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	01/10/18	Org
Urânio Total	< 0,019	≤ 0,03	mg/L	Espectroscopia de Emissão de Plasma - -	24/08/18	Inorg
Xilenos	< 0,00151	≤ 0,3	mg/L	GC-MS/Headspace	30/08/18	Org
1,1 - Dicloroetano	< 0,72	≤ 30	µg/L	GC-MS/Headspace	30/08/18	Org
1,2 - Diclorobenzeno	< 0,00036	≤ 0,01	mg/L	GC-MS/Headspace	30/08/18	Org
1,2 - Dicloroetano	< 1,95	≤ 10	µg/L	GC-MS/Headspace	30/08/18	Org
1,2 - Dicloroetano (cis + trans)	< 1,94	≤ 50	µg/L	GC-MS/Headspace	30/08/18	Org
1,4 - Diclorobenzeno	< 0,00042	≤ 0,03	mg/L	GC-MS/Headspace	30/08/18	Org
2,4 - Diclorofenóxiacético	< 0,10	-	µg/L	GC - 515.2 rev 1.1 - EPA - - - 1995	17/09/18	Org
2,4-D + 2,4,5-T	< 0,1	≤ 30	µg/L	GC - 515.2 rev 1.1 - EPA - - - 1995	17/09/18	Org
2,4,5 - Triclorofenóxiacético	< 0,10	-	µg/L	GC - 515.2 rev 1.1 - EPA - - - 1995	17/09/18	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.



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 RGOC 16787/18-14 Versão 00

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

Número da amostra: 16787/18
 Cliente: Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo
 Endereço: R CAP Miguel Ferreira, 290 - Vila Mariana - Mococa
 Tipo de Amostra: Poço São Benedito das Areias - Saída Id. Pto: 071FN002
 Procedência: 071FN002 EST MUN São Benedito das Areias - Cássia dos Coqueiros nº km 0,6 - Saída do Tratamento (reserv
 Valor de Referência: Portaria Consolidação 05/17 - Anexo XX - MS
 Data/horário de coleta: 21/08/2018 - 12:04 Chuvas: Não Temp. Ambiente: - Coletor: Ademair Fernandes dos Santo
 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 de amostragem tem como documento de referência O SMEWW, 22 Ed., métodos 1060B e 9060A, sendo o plano de amostragem descrito no Procedimento Interno Geral PIG-030.
 PTA - Procedimentos Técnicos de Análises

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

Químico Izabel Cristina de Ernesto
 CRQ 04228818
 Supervisor
 Matr. 320475

Químico Andre Luis Gois Rodrigues
 CRQ 04230062
 Gerente de Departamento
 Matr. 324390

Autenticação: 417C6290D0D4D059E3FCA8D80CC304F81C237E70

Data 07/02/2019



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 RGOC 16787/18-729 Versão 00

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

Número da amostra: 16787/18
 Cliente: Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo
 Endereço: R CAP Miguel Ferreira, 290 - Vila Mariana - Mocooca
 Tipo de Amostra: Poço São Benedito das Areias - Saida Id. Pto: 071FN002
 Procedência: 071FN002 EST MUN São Benedito das Areias - Cássia dos Coqueiros nº km 0,6 - Saida do Tratamento (reserv
 Valor de Referência: Portaria Consolidação 05/17 - Anexo XX - MS
 Data/horário de coleta: 21/08/2018 - 12:04 Chuvas: Não Temp. Ambiente: - Coletor: Ademar Fernandes dos Santo

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	Data	Sala
Carbendazim + Benomil	< 20	≤ 120	µg/L	EPA	21/09/18	Eco Syst
Cianeto total	< 0,004	≤ 0,07	mg/L	Não fornecido	13/12/18	Eco Syst
Diuron	< 50	≤ 90	µg/L	EPA	21/09/18	Eco Syst
Mancozebe	< 106,8	≤ 180	µg/L	EPA	21/09/18	Eco Syst
Metamidofós	< 5	≤ 12	µg/L	EPA8270D	21/09/18	Eco Syst

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 de amostragem tem como documento de referência O SMEWW, 22 Ed., métodos 1060B e 9060A, sendo o plano de amostragem descrito no Procedimento Interno Geral PIG-030.
 PTA - Procedimentos Técnicos de Análises

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

Químico Izabel Cristina de Ernesto
 CRQ 04228918
 Supervisor
 Matr. 320475

Químico Andre Luis Gois Rodrigues
 CRQ 04230062
 Gerente de Departamento
 Matr. 324390

Autenticação: 417C6290D0D4D059E3FCA8D80CC304F81C237E70

Data 07/02/2019



Controle Sanitário do Pardo e Grande

Avenida Doutor Flávio Rocha nº 4951 - CEP: 14405-600 - Jardim Redentor
- Franca



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº RGOC 18178/18-0085-A Versão 00

Dados Referentes a Amostra:

Número da amostra: 18178/18
 Cliente: Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo
 Endereço: R CAP Miguel Ferreira, 290 - Vila Mariana - Mococa
 Tipo de Amostra: ETA Mococa - Salda Id. Pto: 061FN001-Final
 Procedência: 061FN001-Final R CAP Miguel Ferreira nº 290 - Salda do Tratamento (reservatório 2000 m3)-Vila Mariana-Moc
 Valor de Referência: Portaria Consolidação 05/17 - Anexo XX - MS
 Data/horário de coleta: 11/09/2018 - 15:55 Chuvas: Não Temp. Ambiente: - Coletor: ADCÓN2

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	Data	Sala
Bactérias Heterotróficas	<1	-	UFC/mL	Placa Fluida - PTA-020 - rev. 35 - 2017	14/09/18	bac
Cloro Residual Livre	1,4	0,2 - 5,0	mg/L	- 4500-Cl G - SMEWW - 22 - 2012	11/09/18	campo
Coliformes Totais	Ausente	Ausência	/100 mL	Substrato Enzimático - PTA-018 - ver. 29 - 2016	13/09/18	bac
Cor Aparente	< 2	≤ 15	uH	- 2120 E - SMEWW - 22 - 2012	11/09/18	fqa
Fluoreto	0,6	0,6 - 0,8	mg/L	- 4500-F C - SMEWW - 22 - 2012	12/09/18	fqa
pH	7,1 a 22 °C	-		- 4500-H+ B - SMEWW - 22 - 2012	11/09/18	campo
Turbidez	< 0,20	≤ 5,0	uT	- 2130 B - SMEWW - 22 - 2012	11/09/18	fqa

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 de amostragem tem como documento de referência O SMEWW, 22 Ed., métodos 1060B e 9060A, sendo o plano de amostragem descrito no Procedimento Interno Geral PIG-030.
 PTA - Procedimentos Técnicos de Análises

Endereço dos Laboratórios

Franca - Jardim Redentor - Avenida Doutor Flávio Rocha nº 4951 CEP: 14405600
 fqa - Sala de Físico Química Água
 bac - Sala de Bacteriologia
 campo - Campo 1

Legendas e Informações

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater



sabesp

Controle Sanitário do Pardo e Grande

Avenida Doutor Flávio Rocha nº 4951 - CEP: 14405-600 - Jardim Redentor
- Franca

Ensaio
NBR ISO/IEC
17025





CRL 0085

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº RGOC 18178/18-0085-A Versão 00

Dados Referentes a Amostra:

Número da amostra: 18178/18
 Cliente: Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo
 Endereço: R CAP Miguel Ferreira, 290 - Vila Mariana - Mococa
 Tipo de Amostra: ETA Mococa - Saída Id. Pto: 061FN001-Final
 Procedência: 061FN001-Final R CAP Miguel Ferreira nº 290 - Saída do Tratamento (reservatório 2000 m3)-Vila Mariana-Moc
 Valor de Referência: Portaria Consolidação 05/17 - Anexo XX - MS
 Data/horário de coleta: 11/09/2018 - 15:55 Chuvas: Não Temp. Ambiente: - Coletor: ADCON2


 Químico Paulo Vitor Albano
 CRQ 04241014
 Supervisor
 Matr. 436431


 Químico Luis Antonio Salomao
 Gerente de Divisão
 CRQ 04.138368 4ª região Matr. 612611

Autenticação: CC9720B0AF8A05DE02A8244770BC3EF108A932D9

Data 07/02/2019



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 RGOC 18178/18-0217-A Versão 00

Ensaio
NBR ISO/IEC
17025



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

Número da amostra: 18178/18
 Cliente: Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo
 Endereço: R CAP Miguel Ferreira, 290 - Vila Mariana - Mococa
 Tipo de Amostra: ETA Mococa - Saída Id. Pto: 061FN001-Final
 Procedência: 061FN001-Final R CAP Miguel Ferreira nº 290 - Saída do Tratamento (reservatório 2000 m3)-Vila Mariana-Moc
 Valor de Referência: Portaria Consolidação 05/17 - Anexo XX - MS
 Data/horário de coleta: 11/09/2018 - 15:55 Chuvas: Não Temp. Ambiente: - Coletor: ADCON2

Dados Referentes aos Ensaio

Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	Data	Sala
Ácidos haloacéticos total	0,01	≤ 0,08	mg/L	Cromatografia	17/09/18	Org
Acrilamida	< 0,1	≤ 0,5	µg/L	CL-MS/MS	14/09/18	Org
Bromodiclorometano	< 7,56	-	µg/L	GC-MS/Headspace	23/09/18	Org
Bromofórmio	< 14,98	-	µg/L	GC-MS/Headspace	23/09/18	Org
Clorofórmio	18,89	-	µg/L	GC-MS/Headspace	23/09/18	Org
Dibromodiclorometano	< 12,13	-	µg/L	GC-MS/Headspace	23/09/18	Org
Glifosato	< 0,0080	-	mg/L	Cromatografia de Ions - PO-CQ0732 - -	19/09/18	Inorg
Glifosato + AMPA	< 93	≤ 500	µg/L	Cromatografia de Ions - PO-CQ0732 - -	19/09/18	Inorg
Trihalometanos	0,02	≤ 0,1	mg/L	GC-MS/Headspace	23/09/18	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 de amostragem tem como documento de referência O SMEWW, 22 Ed., métodos 1060B e 9060A, sendo o plano de amostragem descrito no Procedimento Interno Geral PIG-030.
 PTA - Procedimentos Técnicos de Análises

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

Química Izabel Cristina de Ernesto
 CRQ 04228918
 Supervisor
 Matr. 320476

Químico Andre Luis Gois Rodrigues
 CRQ 04230062
 Gerente de Departamento
 Matr. 324390

Autenticação: CC9720B0AF8A05DE02A8244770BC3EF108A932D9

Data 07/02/2019



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

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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº RGOC 18178/18-14 Versão 00

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

Número da amostra: 18178/18
 Cliente: Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo
 Endereço: R CAP Miguel Ferreira, 290 - Vila Mariana - Mocooca
 Tipo de Amostra: ETA Mocooca - Salda Id. Pto: 061FN001-Final
 Procedência: 061FN001-Final R CAP Miguel Ferreira nº 290 - Saída do Tratamento (reservatório 2000 m3)-Vila Mariana-Moc
 Valor de Referência: Portaria Consolidação 05/17 - Anexo XX - MS
 Data/horário de coleta: 11/09/2018 - 15:55 Chuvas: Não Temp. Ambiente: - Coletor: ADCON2

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	Data	Sala
Ácido Amino Metil Fosfônico	< 0,093	-	mg/L	Cromatografia de Ions - PO-CQ0732 - - - 2011	19/09/18	Inorg
Alacior	< 0,05	≤ 20,0	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	18/10/18	Org
Aldicarb+Ald.Sulfona+Ald.Sulf	< 3	≤ 10	µg/L	HPLC - Carbamatos - 531 - EPA - - - 1995	27/09/18	Org
Aldrin+Dieldrin	< 0,001	≤ 0,03	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	18/10/18	Org
Atrazina	< 0,05	≤ 2	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	18/10/18	Org
Benzeno	< 0,44	≤ 5	µg/L	GC-MS/Headspace	23/09/18	Org
Benzo[a]pireno	< 0,025	≤ 0,7	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	18/10/18	Org
Carbofuran	< 3	≤ 7	µg/L	HPLC - Carbamatos - 531 - EPA - - - 1995	27/09/18	Org
Clordano (isômeros)	< 0,01	≤ 0,2	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	18/10/18	Org
Cloreto de Vinila	< 0,43	≤ 2	µg/L	GC-MS/Headspace	23/09/18	Org
Clorpirifós + clopirifós-oxon	< 0,2	≤ 30	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	18/10/18	Org
DDT (p,p'-DDT+p,p'-DDE+p,p'-DDD)	< 0,001	≤ 1	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	18/10/18	Org
Diclorometano	< 0,66	≤ 20	µg/L	GC-MS/Headspace	23/09/18	Org
Di[2Etilhexil]Ftalato	< 0,4	≤ 8,00	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	18/10/18	Org
Endossulfan (I+II+sulfato)	< 0,01	≤ 20,00	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	18/10/18	Org
Endrin	< 0,001	-	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	18/10/18	Org
Estireno	< 1,28	≤ 20	µg/L	GC-MS/Headspace	23/09/18	Org
Etilbenzeno	< 0,00046	≤ 0,2	mg/L	GC-MS/Headspace	23/09/18	Org
Lindano	< 0,005	≤ 2	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	18/10/18	Org
Metolacloro	< 0,05	≤ 10	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	18/10/18	Org
Molinato	< 0,1	≤ 6	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	18/10/18	Org
Monoclorobenzeno	< 0,0004	≤ 0,12	mg/L	GC-MS/Headspace	23/09/18	Org
m,p - Xileno	< 0,80	-	µg/L	GC-MS/Headspace	23/09/18	Org
o-Xileno	< 1,51	-	µg/L	GC-MS/Headspace	23/09/18	Org
Parationa Metilica	< 0,2	≤ 9	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA - - - 1995	18/10/18	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 RGOC 18178/18-14 Versão 00

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

Número da amostra: 18178/18
 Cliente: Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo
 Endereço: R CAP Miguel Ferreira, 290 - Vila Mariana - Mocooca
 Tipo de Amostra: ETA Mocooca - Saída Id. Pto: 061FN001-Final
 Procedência: 061FN001-Final R CAP Miguel Ferreira nº 290 - Saída do Tratamento (reservatório 2000 m3)-Vila Mariana-Moc
 Valor de Referência: Portaria Consolidação 05/17 - Anexo XX - MS

Data/horário de coleta: 11/09/2018 - 15:55 Chuvas: Não Temp. Ambiente: - Coletor: ADCON2

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	Data	Sala
Pendimetalina	< 0,025	≤ 20	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA --- 1995	18/10/18	Org
Pentaclorofenol	< 0,1	≤ 9	µg/L	GC - 515.2 rev 1.1 - EPA - -- 1995	04/10/18	Org
Permetrina	< 0,05	≤ 20	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA --- 1995	18/10/18	Org
Profenofós	< 0,2	≤ 60	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA --- 1995	18/10/18	Org
Simazina	< 0,02	≤ 2	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA --- 1995	18/10/18	Org
Tebuconazol	< 0,2	≤ 180	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA --- 1995	18/10/18	Org
Terbufós	< 0,6	≤ 1,2	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA --- 1995	18/10/18	Org
Tetracloreto de Carbono	< 1,03	≤ 4	µg/L	GC-MS/Headspace	23/09/18	Org
Tetracloroeteno	< 0,48	≤ 40	µg/L	GC-MS/Headspace	23/09/18	Org
Tolueno	< 0,00124	≤ 0,17	mg/L	GC-MS/Headspace	23/09/18	Org
Triclorobenzeno	< 0,7	≤ 20	µg/L	GC-MS/Headspace	23/09/18	Org
Tricloroeteno	< 0,51	≤ 20	µg/L	GC-MS/Headspace	23/09/18	Org
Trifluralina	< 0,01	≤ 20	µg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA --- 1995	18/10/18	Org
Urânio Total	< 0,019	≤ 0,03	mg/L	Espectroscopia de Emissão de Plasma --	13/09/18	Inorg
Xilenos	< 0,00151	≤ 0,3	mg/L	GC-MS/Headspace	23/09/18	Org
1,1 - Dicloroeteno	< 0,72	≤ 30	µg/L	GC-MS/Headspace	23/09/18	Org
1,2 - Diclorobenzeno	< 0,00036	≤ 0,01	mg/L	GC-MS/Headspace	23/09/18	Org
1,2 - Dicloroetano	< 1,95	≤ 10	µg/L	GC-MS/Headspace	23/09/18	Org
1,2 - Dicloroeteno (cis + trans)	< 1,94	≤ 50	µg/L	GC-MS/Headspace	23/09/18	Org
1,4 - Diclorobenzeno	< 0,00042	≤ 0,03	mg/L	GC-MS/Headspace	23/09/18	Org
2,4 - Diclorofenóxiacético	< 0,10	-	µg/L	GC - 515.2 rev 1.1 - EPA - -- 1995	04/10/18	Org
2,4-D + 2,4,5-T	< 0,1	≤ 30	µg/L	GC - 515.2 rev 1.1 - EPA - -- 1995	04/10/18	Org
2,4,5 - Triclorofenóxiacético	< 0,10	-	µg/L	GC - 515.2 rev 1.1 - EPA - -- 1995	04/10/18	Org
2,4,6 - Triclorofenol	< 0,0001	≤ 0,2	mg/L	GC-MS - 525.2 rev 2.0 - EPA --- 1995	18/10/18	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.



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 RGOC 18178/18-14 Versão 00

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

Número da amostra: 18178/18
 Cliente: Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo
 Endereço: R CAP Miguel Ferreira, 290 - Vila Mariana - Mocooca
 Tipo de Amostra: ETA Mocooca - Saída Id. Pto: 061FN001-Final
 Procedência: 061FN001-Final R CAP Miguel Ferreira nº 290 - Saída do Tratamento (reservatório 2000 m3)-Vila Mariana-Moc
 Valor de Referência: Portaria Consolidação 05/17 - Anexo XX - MS
 Data/horário de coleta: 11/09/2018 - 15:55 Chuvas: Não Temp. Ambiente: - Coletor: ADCON2

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 de amostragem tem como documento de referência O SMEWW, 22 Ed., métodos 1060B e 9060A, sendo o plano de amostragem descrito no Procedimento Interno Geral PIG-030.
 PTA - Procedimentos Técnicos de Análises

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

Químico Izabel Cristina de Ernesto
 CRQ 04228918
 Supervisor
 Matr. 320475

Químico Andre Luis Gois Rodrigues
 CRQ 04230062
 Gerente de Departamento
 Matr. 324390

Autenticação: CC9720B0AF8A05DE02A8244770BC3EF108A932D9

Data 07/02/2019



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

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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº RGOC 18178/18-729 Versão 00

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

Número da amostra: 18178/18
 Cliente: Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo
 Endereço: R CAP Miguel Ferreira, 290 - Vila Mariana - Mococa
 Tipo de Amostra: ETA Mococa - Saída
 Procedência: 061FN001-Final R CAP Miguel Ferreira nº 290 - Saída do Tratamento (reservatório 2000 m3)-Vila Mariana-Moc Id. Pto: 061FN001-Final
 Valor de Referência: Portaria Consolidação 05/17 - Anexo XX - MS
 Data/horário de coleta: 11/09/2018 - 15:55 Chuvas: Não Temp. Ambiente: - Coletor: ADCON2

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	Data	Sala
Carbendazim + Benomil	< 20	≤ 120	µg/L	Não fornecido	03/10/18	Eco Syst
Cianeto total	< 0,004	≤ 0,07	mg/L	Não fornecido	03/10/18	Eco Syst
Diuron	< 50	≤ 90	µg/L	Não fornecido	03/10/18	Eco Syst
Mancozebe	< 106,8	≤ 180	µg/L	Não fornecido	03/10/18	Eco Syst
Metamidofós	< 5	≤ 12	µg/L	Não fornecido	03/10/18	Eco Syst

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 de amostragem tem como documento de referência O SMEWW, 22 Ed., métodos 1060B e 9060A, sendo o plano de amostragem descrito no Procedimento Interno Geral PIG-030.
 PTA - Procedimentos Técnicos de Análises

Endereço dos Laboratórios

São 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

Químico Izabel Cristina de Ernesto
 CRQ 04223918
 Supervisor
 Matr. 320475

Químico Andre Luis Góis Rodrigues
 CRQ 04230062
 Gerente de Departamento
 Matr. 324390

Autenticação: CC9720B0AF8A05DE02A8244770BC3EF108A932D9

Data 07/02/2019