



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 MATT01 202073/13-14-A Versão 03 **RL 0217**

Número da amostra: 202073/13
Cliente: Sabesp
Endereço: R Indefinido - INDEFINIDO - Indefinido.
Tipo de Amostra: ETA Taiacupeba - Saída **Id. Pto:** Final RAT
Data/horário de coleta: 15/08/2013 - 13:06 **Chuvvas:** Não **Coletor:** Amarildo de Souza Pires
Procedência: Final RAT AV Taiacupeba nº 700-V Nova Urupes-Suzano

Ensaio	Resultado	Unidade de Medida	Método	Data	Sala
Alumínio dissolvido	0,02	mg Al/L	Espectrofotométrico / SMEWW - 3500-AI B	20/08/13	Inorg
Condutividade	95,3	µS/cm	Condutimétrico / SMEWW - 2510 B	20/08/13	Inorg
Cor Aparente	< 2,5	UC	Colorimétrico / SMEWW - 2120 B	19/08/13	Inorg
Fluoreto	0,75	mg F/L	Potenciométrico / SMEWW - 4500-F C	20/08/13	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 2914/11 - Ministério da Saúde, para mananciais de captação, saída do tratamento e sistema de distribuição de água.
 Amostragem realizada pelo cliente.

Endereço dos Laboratórios

Sao Paulo - Santana - Rua Conselheiro Saraiva S/N
 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.

Químico Izabel Cristina de Ernesto
 CRQ 04228918
 Supervisor
 Matr. 320475

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

Data 11/02/2014



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 MATT01 202073/13-14 Versão 03

Número da amostra: 202073/13
Cliente: Sabesp
Endereço: R Indefinido - INDEFINIDO - Indefinido.
Tipo de Amostra: ETA Taiacupeba - Saída **Id. Pto:** Final RAT
Data/horário de coleta: 15/08/2013 - 13:06 **Chuvvas:** Não **Coletor:** Amarildo de Souza Pires
Procedência: Final RAT AV Taiacupeba nº 700-V Nova Urupes-Suzano

Ensaio	Resultado	Unidade de Medida	Método	Data	Sala
Escherichia coli	Ausente	NMP/100mL	SMEWW - 9223 B	19/08/13	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.
 Plano de Amostragem conforme Portaria 2914/11 - Ministério da Saúde, para mananciais de captação, saída do tratamento e sistema de distribuição de água.
 Amostragem realizada pelo cliente.

Endereço dos Laboratórios

Sao Paulo - Santana - Rua Conselheiro Saraiva S/N
 Microbio - Laboratório TOQ - Microbiologia

Legendas e Informações

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

Bióloga Ligia Marino
CRBio 10082-01
Supervisor
Matr. 308874

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

Data 11/02/2014



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 MATT01 202073/13-14 Versão 03

Número da amostra: 202073/13
Cliente: Sabesp
Endereço: R Indefinido - INDEFINIDO - Indefinido.
Tipo de Amostra: ETA Taiacupeba - Saída **Id. Pto:** Final RAT
Data/horário de coleta: 15/08/2013 - 13:06 **Chuvvas:** Não
Coletor: Amarildo de Souza Pires
Procedência: Final RAT AV Taiacupeba nº 700-V Nova Urupes-Suzano

Ensaio	Resultado	Unidade de Medida	Método	Data	Sala
Acrilamida	< 0,1	µg/L	HPLC - Acrilamida / EPA - 8316	16/08/13	Org
Alaclor	< 0,02	µg/L	GC-MS / EPA - 525.2 rev 2.0	13/09/13	Org
Aldrin+Dieldrin	< 0,001	µg/L	GC-MS / EPA - 525.2 rev 2.0	13/09/13	Org
alfa-Clordano	< 0,001	µg/L	GC-MS / EPA - 525.2 rev 2.0	13/09/13	Org
Antimonio total	<0,001	mg Sb/L	Espectrofotométrico / SMEWW - 3114 C	09/09/13	Inorg
Arsênio total	0,001	mg As/L	Espectrofotométrico / SMEWW - 3114 C	09/09/13	Inorg
Atrazina	< 0,02	µg/L	GC-MS / EPA - 525.2 rev 2.0	13/09/13	Org
Bário total	0,05	mg Ba/L	Espectrofotométrico / SMEWW - 3111 D	09/09/13	Inorg
Benzeno	< 0,2	µg/L	GC-MS/Headspace / EPA - 5021A	03/09/13	Org
Benzo[a]Pireno	< 0,01	µg/L	GC-MS / EPA - 525.2 rev 2.0	13/09/13	Org
Cádmio total	<0,0005	mg Cd/L	Espectrofotométrico / SMEWW - 3111 B	09/09/13	Inorg
Cálcio total	24,27	mg CaCO ₃ /L	Cromatografia Iônica / EPA - 300.7	19/08/13	Inorg
Chumbo total	<0,005	mg Pb/L	Espectrofotométrico / SMEWW - 3111 B	09/09/13	Inorg
Cianeto livre	< 0,0025	mg CN/L	Cromatografia Iônica / EPA - AN-173(PAD)LPN178	03/09/13	Inorg
cis-Permetrina	< 0,01	µg/L	GC-MS / EPA - 525.2 rev 2.0	13/09/13	Org
Clordano (isômeros)	< 0,001	µg/L	GC-MS / EPA - 525.2 rev 2.0	13/09/13	Org
Cloreto	9	mg Cl/L	Cromatografia iônica / EPA - 300.1	19/08/13	Inorg
Cloreto de Vinila	< 0,2	µg/L	GC-MS/Headspace / EPA - 5021A	03/09/13	Org
Clorpirifós	< 0,2	µg/L	GC-MS / EPA - 525.2 rev 2.0	13/09/13	Org
Clorpirifós + clopirifós-oxon	< 0,2	µg/L	GC-MS / EPA - 525.2 rev 2.0	13/09/13	Org
Clorpirifós-oxon	< 0,2	µg/L	GC-MS / EPA - 525.2 rev 2.0	13/09/13	Org
Cobre total	<0,02	mg Cu/L	Espectrofotométrico / SMEWW - 3111 B	09/09/13	Inorg
Cromo Total	<0,003	mg Cr/L	Espectrofotométrico / SMEWW - 3111 D	09/09/13	Inorg
DDT (p,p'-DDT+p,p'-DDE+p,p'-DDD)	< 0,001	µg/L	GC-MS / EPA - 525.2 rev 2.0	13/09/13	Org
Diclorometano	0,71	µg/L	GC-MS/Headspace / EPA - 5021A	03/09/13	Org
Dureza total	28,00	mg CaCO ₃ /L	Cromatografia Iônica / EPA - 300.7	19/08/13	Inorg
Endossulfan I	< 0,01	µg/L	GC-MS / EPA - 525.2 rev 2.0	13/09/13	Org
Endossulfan II	< 0,01	µg/L	GC-MS / EPA - 525.2 rev 2.0	13/09/13	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 MATT01 202073/13-14 Versão 03

Número da amostra: 202073/13
Cliente: Sabesp
Endereço: R Indefinido - INDEFINIDO - Indefinido.
Tipo de Amostra: ETA Taiacupeba - Saída
Data/horário de coleta: 15/08/2013 - 13:06
Procedência: Final RAT AV Taiacupeba nº 700-V Nova Urupes-Suzano
Id. Pto: Final RAT
Chuvas: Não
Coletor: Amarello de Souza Pires

Ensaio	Resultado	Unidade de Medida	Método	Data	Sala
Endossulfan Sulfato	< 0,01	µg/L	GC-MS / EPA - 525.2 rev 2.0	13/09/13	Org
Endosulfan (I+II+sulfato)	< 0,01	µg/L	GC-MS / EPA - 525.2 rev 2.0	13/09/13	Org
Endrin	< 0,001	µg/L	GC-MS / EPA - 525.2 rev 2.0	13/09/13	Org
Estireno	< 0,2	µg/L	GC-MS/Headspace / EPA - 5021A	03/09/13	Org
Etilbenzeno	< 0,2	µg/L	GC-MS/Headspace / EPA - 5021A	03/09/13	Org
Ferro total	0,05	mg Fe/L	Espectrofotométrico / SMEWW - 3111 B	09/09/13	Inorg
gama-Clordano	< 0,001	µg/L	GC-MS / EPA - 525.2 rev 2.0	13/09/13	Org
Glifosato	< 0,025	mg Glifos/L	Cromatografia iônica / EPA - 300.1	19/08/13	Inorg
Lindano	< 0,001	µg/L	GC-MS / EPA - 525.2 rev 2.0	13/09/13	Org
Magnésio total	3,74	mg CaCO3/L	Cromatografia Iônica / EPA - 300.7	19/08/13	Inorg
Manganês total	<0,02	mg Mn/L	Espectrofotométrico / SMEWW - 3111 B	09/09/13	Inorg
Mercurio total	<0,0001	mg Hg/L	Espectrofotométrico / SMEWW - 3112 B	09/09/13	Inorg
Metolacloro	< 0,02	µg/L	GC-MS / EPA - 525.2 rev 2.0	13/09/13	Org
Molinato	< 0,02	µg/L	GC-MS / EPA - 525.2 rev 2.0	13/09/13	Org
Monoclorobenzeno	< 0,2	µg/L	GC-MS/Headspace / EPA - 5021A	03/09/13	Org
m,p - Xileno	< 0,4	µg/L	GC-MS/Headspace / EPA - 5021A	03/09/13	Org
Níquel total	0,0028	mg Ni/L	Espectrofotométrico / SMEWW - 3111 B	09/09/13	Inorg
Nitrato	0,01	mg N/L	Cromatografia iônica / EPA - 300.1	19/08/13	Inorg
Nitrito	0,0011	mg N/L	Cromatografia iônica / EPA - 300.1	19/08/13	Inorg
Nitrogênio Amoniacal	0,06	mg N/L	Cromatografia Iônica / EPA - 300.7	19/08/13	Inorg
o-Xileno	< 0,2	µg/L	GC-MS/Headspace / EPA - 5021A	03/09/13	Org
Parationa Metilica	< 0,02	µg/L	GC-MS / EPA - 525.2 rev 2.0	13/09/13	Org
Pendimetalina	< 0,01	µg/L	GC-MS / EPA - 525.2 rev 2.0	13/09/13	Org
Pentaclorofenol	< 0,05	µg/L	GC / EPA - 515.2 rev 1.1	13/09/13	Org
Permetrina	< 0,01	µg/L	GC-MS / EPA - 525.2 rev 2.0	13/09/13	Org
p,p' -DDT	< 0,001	µg/L	GC-MS / EPA - 525.2 rev 2.0	13/09/13	Org
p,p'-DDD	< 0,001	µg/L	GC-MS / EPA - 525.2 rev 2.0	13/09/13	Org
p,p'-DDE	< 0,001	µg/L	GC-MS / EPA - 525.2 rev 2.0	13/09/13	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 MATT01 202073/13-14 Versão 03

Número da amostra: 202073/13
Cliente: Sabesp
Endereço: R Indefinido - INDEFINIDO - Indefinido.
Tipo de Amostra: ETA Taiacupeba - Saída
Data/horário de coleta: 15/08/2013 - 13:06
Procedência: Final RAT AV Taiacupeba nº 700-V Nova Urupes-Suzano
Id. Pto: Final RAT
Coletor: Amarelido de Souza Pires
Chuvas: Não

Ensaio	Resultado	Unidade de Medida	Método	Data	Sala
Prata total	<0,001	mg Ag/L	Espectrofotométrico / SMEWW - 3111 B	09/09/13	Inorg
Profenofós	< 0,2	µg/L	GC-MS / EPA - 525.2 rev 2.0	13/09/13	Org
Selênio total	<0,001	mg Se/L	Espectrofotométrico / SMEWW - 3114 C	09/09/13	Inorg
Simazina	< 0,02	µg/L	GC-MS / EPA - 525.2 rev 2.0	13/09/13	Org
Sódio total	3,7	mg Na/L	Cromatografia Iônica / EPA - 300.7	19/08/13	Inorg
Sólidos Dissolvidos Totais	< 500	mg SDT/L	Gravimétrico / SMEWW - 2540 C	19/08/13	Inorg
Sulfato	10,35	mg/L	Cromatografia iônica / EPA - 300.1	19/08/13	Inorg
Sulfeto	< 0,0025	mg S/L	Cromatografia Iônica / EPA - AN-173(PAD)LPN178	03/09/13	Inorg
Surfactantes	< 0,02	mg ATA/L	Espectrofotométrico / SMEWW - 5540 C	23/08/13	Inorg
Tebuconazol	< 0,2	µg/L	GC-MS / EPA - 525.2 rev 2.0	13/09/13	Org
Terbufós	< 0,1	µg/L	GC-MS / EPA - 525.2 rev 2.0	13/09/13	Org
Tetracloroeto de Carbono	< 0,2	µg/L	GC-MS/Headspace / EPA - 5021A	03/09/13	Org
Tetracloroetano	< 0,2	µg/L	GC-MS/Headspace / EPA - 5021A	03/09/13	Org
Tolueno	< 0,2	µg/L	GC-MS/Headspace / EPA - 5021A	03/09/13	Org
trans-Permetrina	< 0,01	µg/L	GC-MS / EPA - 525.2 rev 2.0	13/09/13	Org
Triclorobenzeno	< 0,2	µg/L	GC-MS/Headspace / EPA - 5021A	03/09/13	Org
Tricloroetano	< 0,2	µg/L	GC-MS/Headspace / EPA - 5021A	03/09/13	Org
Trifluralina	< 0,01	µg/L	GC-MS / EPA - 525.2 rev 2.0	13/09/13	Org
Xileno	< 0,2	µg/L	GC-MS/Headspace / EPA - 5021A	03/09/13	Org
Zinco total	<0,05	mg Zn/L	Espectrofotométrico / SMEWW - 3111 B	09/09/13	Inorg
1,1 - Dicloroetano	< 0,2	µg/L	GC-MS/Headspace / EPA - 5021A	03/09/13	Org
1,2 - Diclorobenzeno	< 0,2	µg/L	GC-MS/Headspace / EPA - 5021A	03/09/13	Org
1,2 - Dicloroetano	< 0,2	µg/L	GC-MS/Headspace / EPA - 5021A	03/09/13	Org
1,2 - Dicloroetano (cis + trans)	< 0,2	µg/L	GC-MS/Headspace / EPA - 5021A	03/09/13	Org
1,2 - Dicloroetano-cis	< 0,2	µg/L	GC-MS/Headspace / EPA - 5021A	03/09/13	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 MATT01 202073/13-14 Versão 03

Número da amostra: 202073/13
Cliente: Sabesp
Endereço: R Indefinido - INDEFINIDO - Indefinido.
Tipo de Amostra: ETA Taiacupeba - Saída **Id. Pto:** Final RAT
Data/horário de coleta: 15/08/2013 - 13:06 **Chuvas:** Não **Coletor:** Amarello de Souza Pires
Procedência: Final RAT AV Taiacupeba nº 700-V Nova Urupes-Suzano

Ensaio	Resultado	Unidade de Medida	Método	Data	Sala
1,2 - Dicloroeteno-trans	< 0,2	µg/L	GC-MS/Headspace / EPA - 5021A	03/09/13	Org
1,2,3 - Triclorobenzeno	< 0,2	µg/L	GC-MS/Headspace / EPA - 5021A	03/09/13	Org
1,2,4 - Triclorobenzeno	< 0,2	µg/L	GC-MS/Headspace / EPA - 5021A	03/09/13	Org
1,3,5 - Triclorobenzeno	< 0,2	µg/L	GC-MS/Headspace / EPA - 5021A	03/09/13	Org
1,4 - Diclorobenzeno	< 0,2	µg/L	GC-MS/Headspace / EPA - 5021A	03/09/13	Org
2,4 - Diclorofenóxiacético	< 0,05	µg/L	GC / EPA - 515.2 rev 1.1	12/09/13	Org
2,4-D + 2,4,5-T	< 0,05	µg/L	GC / EPA - 515.2 rev 1.1	12/09/13	Org
2,4,5 - Triclorofenóxiacético	< 0,05	µg/L	GC / EPA - 515.2 rev 1.1	12/09/13	Org
2,4,6 - Triclorofenol	< 0,05	µg/L	GC / EPA - 515.2 rev 1.1	13/09/13	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 2914/11 - Ministério da Saúde, para mananciais de captação, saída do tratamento e sistema de distribuição de água.
 Amostragem realizada pelo cliente.

Endereço dos Laboratórios

Sao Paulo - Santana - Rua Conselheiro Saraiva S/N
 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.

Químico Izabel Cristina de Ernesto
 CRQ 04228918
 Supervisor
 Matr. 320475

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

Data 11/02/2014