



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 MARN 1124/14-0217-A Versão 00



Número da amostra: 1124/14
Cliente: Sabesp
Endereço: R Indefinido - INDEFINIDO - Indefinido.
Procedência: IG104 R Sem Nome Barragem CESP-Jaguari-Igarata

Ensaio	Resultado	Unidade de Medida	Método	Data	Sala
Clorofila a	< 1,8	µg/L	Espectrofotométrico / SMEWW - 10200-H.2 PO-CQ0362	08/05/14	Microbio
Coliformes Totais	10	NMP/100mL	Substrato Enzimático / SMEWW - 9223 B	16/05/14	Microbio
Ecotox. Crônica Ceriodaphnia CEO(i)	>100	%	Toxicidade Crônica com Ceriodaphnia spp / ABNT - NBR 13373	16/05/14	Microbio
Ecotox. Crônica Ceriodaphnia Ceno(i)	100,0	%	Toxicidade Crônica com Ceriodaphnia spp / ABNT - NBR 13373	16/05/14	Microbio
Escherichia coli	< 10	NMP/100mL	Substrato Enzimático / SMEWW - 9223 B	08/05/14	Microbio
Microcistinas	< 0,175	µg/L	Fotométrico	12/05/14	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.
 Amostragem realizada pelo cliente.

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 NÃO LIBERADAS 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 26/05/2014



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 MARN 1124/14-0217-A Versão 00



Número da amostra: 1124/14
Cliente: Sabesp
Endereço: R Indefinido - INDEFINIDO - Indefinido.
Procedência: IG104 R Sem Nome Barragem CESP-Jaguari-Igarata

Ensaio	Resultado	Unidade de Medida	Método	Data	Sala
Demanda Química de Oxigênio Total	< 32	mg/L	Espectrofotométrico / SMEWW - 5220-D	19/05/14	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.
 Amostragem realizada pelo cliente.

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 NÃO LIBERADAS 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 26/05/2014



Divisão de Controle Sanitário Centro - MCEC

Avenida do Estado nº 681 - CEP: 01107-000 - Bom Retiro - São Paulo



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº MARN 1124/14-0332-A Versão 00

Número da amostra: 1124/14
Cliente: Sabesp
Endereço: R Indefinido - INDEFINIDO - Indefinido.
Procedência: IG104 R Sem Nome Barragem CESP-Jaguari-Igarata

Ensaio	Resultado	Unidade de Medida	Método	Data	Sala
Alumínio total	0,032	mg/L	ICP OES / SMEWW - 3120 B	19/05/14	AA-C
Carbono Orgânico Total	1,63	mg/L	Combustão a Alta Temperatura / SMEWW - 5310 B	09/05/14	AA-C

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.
 Amostragem realizada pelo cliente.

Endereço dos Laboratórios

São Paulo - Ipiranga - Rua do Manifesto nº 1255 CEP: 04209-001
 AA-C - Laboratório de Análises Avançadas

Legendas e Informações

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
 EXISTEM ANÁLISES NÃO LIBERADAS PARA ESTA AMOSTRA.

BEL Química Silvia Schneider de Souza
 CRQ 04261834
 Química
 Matr. 579819

BEL Química Marcio Luiz Rocha P
 Fernandes
 CRQ 04211996
 Gerente de Divisão
 Matr. 260693

Data 26/05/2014



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 MARN 1124/14-14 Versão 00

Número da amostra: 1124/14
Cliente: Sabesp
Endereço: R Indefinido - INDEFINIDO - Indefinido.
Procedência: IG104 R Sem Nome Barragem CESP-Jaguari-Igarata

Ensaio	Resultado	Unidade de Medida	Método	Data	Sala
Saxitoxina	< 0,02	µg/L	Fotométrico	12/05/14	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.
 Amostragem realizada pelo cliente.

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 NÃO LIBERADAS 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 26/05/2014



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 MARN 1124/14-14 Versão 00

Número da amostra: 1124/14
Cliente: Sabesp
Endereço: R Indefinido - INDEFINIDO - Indefinido.
Procedência: IG104 R Sem Nome Barragem CESP-Jaguari-Igarata

Ensaio	Resultado	Unidade de Medida	Método	Data	Sala
Arsênio total	<0,001	mg As/L	Espectrofotométrico / SMEWW - 3114 C	12/05/14	Inorg
Cádmio total	<0,0005	mg Cd/L	Espectrofotométrico / SMEWW - 3111 B	13/05/14	Inorg
Chumbo total	<0,005	mg Pb/L	Espectrofotométrico / SMEWW - 3111 B	13/05/14	Inorg
Cobre total	<0,02	mg Cu/L	Espectrofotométrico / SMEWW - 3111 B	08/05/14	Inorg
Cromo Total	<0,003	mg Cr/L	Espectrofotométrico / SMEWW - 3111 D	16/05/14	Inorg
Demanda Bioquímica de Oxigênio	< 9	mg /L	Respirométrico / SMEWW - 5210 D	15/05/14	Inorg
Ferro total	<0,03	mg Fe/L	Espectrofotométrico / SMEWW - 3111 B	08/05/14	Inorg
Fósforo Total	0,029	mg P/L	Espectrofotométrico / SMEWW - 4500-P D	19/05/14	Inorg
Manganês total	<0,02	mg Mn/L	Espectrofotométrico / SMEWW - 3111 B	08/05/14	Inorg
Mercurio total	<0,0001	mg Hg/L	Espectrofotométrico / SMEWW - 3112 B	08/05/14	Inorg
Níquel total	0,0048	mg Ni/L	Espectrofotométrico / SMEWW - 3111 B	13/05/14	Inorg
Nitrato	0,12	mg N/L	Cromatografia iônica / EPA - 300.1	19/05/14	Inorg
Nitrito	0,0022	mg N/L	Cromatografia iônica / EPA - 300.1	19/05/14	Inorg
Nitrogênio Albuminóide	0,025	mg/L	Cromatografia Iônica / EPA - 300.7	19/05/14	Inorg
Nitrogênio Amoniacal	< 0,2	mg N/L	Cromatografia Iônica / EPA - 300.7	19/05/14	Inorg
Trihalometanos Potencial	37,000	µg/L	GC-MS/Headspace - PO-CQ0748 V.4	15/05/14	Org
Zinco total	<0,05	mg Zn/L	Espectrofotométrico / SMEWW - 3111 B	08/05/14	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.
 Amostragem realizada pelo cliente.

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 MARN 1124/14-14 Versão 00

Número da amostra: 1124/14
Cliente: Sabesp
Endereço: R Indefinido - INDEFINIDO - Indefinido.
Procedência: IG104 R Sem Nome Barragem CESP-Jaguari-Igarata

Legendas e Informações

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
EXISTEM ANÁLISES NÃO LIBERADAS 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 26/05/2014



Divisão de Recursos Hídricos Norte - MARN

Estrada Santa Ines nº km 20 - Santa Ines - Mairipora

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº MARN 1124/14-217 Versão 00

Número da amostra: 1124/14
Cliente: Sabesp
Endereço: R Indefinido - INDEFINIDO - Indefinido.
Tipo de Amostra: Represa Jaguari CESP - Água Bruta **Id. Pto:** IG104
Data/horário de coleta: 06/05/2014 - 15:00 **Chuvas:** Não **Temp. Ambiente:** 30,1° **Coletor:** Ronaldo Graciliano dos Santo
Procedência: IG104 R Sem Nome Barragem CESP-Jaguari-Igarata

Ensaio	Resultado	Unidade de Medida	Método	Data	Sala
Profundidade Coletada	0	m	Visual	06/05/14	CAMPO
Temperatura da Amostra	26,10	°C	Visual	06/05/14	CAMPO

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.
 Amostragem realizada pelo cliente.

Endereço dos Laboratórios

Mairipora - Santa Ines - Estrada Santa Ines nº Km 20
 CAMPO - Recebimento de Amostra

Legendas e Informações

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
 EXISTEM ANÁLISES NÃO LIBERADAS PARA ESTA AMOSTRA.

Carlos Roberto Dardis
CREA 5061022858
Gerente de Divisão
Matr. 183141

Carlos Roberto Dardis
CREA 5061022858
Gerente de Divisão
Matr. 183141

Data 26/05/2014