



# 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 1120/14-0217-A Versão 00



**Número da amostra:** 1120/14  
**Cliente:** Sabesp  
**Endereço:** R Indefinido - INDEFINIDO - Indefinido.  
**Procedência:** IG203 R VER Sebastião Claudiano Rib. Araraquara. Ponte da Rua Vereador Sebastião Claudiano-Vila Nova-Sa

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	> 2.419.600	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	1413600	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 1120/14-0217-A Versão 00



**Número da amostra:** 1120/14  
**Cliente:** Sabesp  
**Endereço:** R Indefinido - INDEFINIDO - Indefinido.  
**Procedência:** IG203 R VER Sebastião Claudiano Rib. Araraquara. Ponte da Rua Vereador Sebastião Claudiano-Vila Nova-Sa

Ensaio	Resultado	Unidade de Medida	Método	Data	Sala
Demanda Química de Oxigênio Total	< 32	mg/L	Espectrofotométrico / SMEWW - 5220-D	16/05/14	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 1120/14-0332-A Versão 00

**Número da amostra:** 1120/14  
**Cliente:** Sabesp  
**Endereço:** R Indefinido - INDEFINIDO - Indefinido.  
**Procedência:** IG203 R VER Sebastião Claudiano Rib. Araraquara. Ponte da Rua Vereador Sebastião Claudiano-Vila Nova-Sa

Ensaio	Resultado	Unidade de Medida	Método	Data	Sala
Alumínio total	0,071	mg/L	ICP OES / SMEWW - 3120 B	19/05/14	AA-C
Carbono Orgânico Total	16,25	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 1120/14-14 Versão 00

**Número da amostra:** 1120/14  
**Cliente:** Sabesp  
**Endereço:** R Indefinido - INDEFINIDO - Indefinido.  
**Procedência:** IG203 R VER Sebastião Claudiano Rib. Araraquara. Ponte da Rua Vereador Sebastião Claudiano-Vila Nova-Sa

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 1120/14-14 Versão 00

**Número da amostra:** 1120/14  
**Cliente:** Sabesp  
**Endereço:** R Indefinido - INDEFINIDO - Indefinido.  
**Procedência:** IG203 R VER Sebastião Claudiano Rib. Araraquara. Ponte da Rua Vereador Sebastião Claudiano-Vila Nova-Sa

Ensaio	Resultado	Unidade de Medida	Método	Data	Sala
Arsênio total	0,002	mg As/L	Espectrofotométrico / SMEWW - 3114 C	12/05/14	Inorg
Cádmio total	0,0010	mg Cd/L	Espectrofotométrico / SMEWW - 3111 B	08/05/14	Inorg
Chumbo total	<0,005	mg Pb/L	Espectrofotométrico / SMEWW - 3111 B	08/05/14	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	08/05/14	Inorg
Demanda Bioquímica de Oxigênio	< 9	mg /L	Respirométrico / SMEWW - 5210 D	15/05/14	Inorg
Ferro total	1,83	mg Fe/L	Espectrofotométrico / SMEWW - 3111 B	08/05/14	Inorg
Fósforo Total	0,014	mg P/L	Espectrofotométrico / SMEWW - 4500-P D	09/05/14	Inorg
Manganês total	0,15	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	0,0032	mg Ni/L	Espectrofotométrico / SMEWW - 3111 B	08/05/14	Inorg
Nitrato	< 0,024	mg N/L	Cromatografia iônica / EPA - 300.1	09/05/14	Inorg
Nitrito	0,0242	mg N/L	Cromatografia iônica / EPA - 300.1	09/05/14	Inorg
Nitrogênio Albuminóide	0,895	mg/L	Cromatografia Iônica / EPA - 300.7	21/05/14	Inorg
Nitrogênio Amoniacal	7,54	mg N/L	Cromatografia Iônica / EPA - 300.7	21/05/14	Inorg
Trihalometanos Potencial	23,000	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 1120/14-14 Versão 00

**Número da amostra:** 1120/14  
**Cliente:** Sabesp  
**Endereço:** R Indefinido - INDEFINIDO - Indefinido.  
**Procedência:** IG203 R VER Sebastião Claudiano Rib. Araraquara. Ponte da Rua Vereador Sebastião Claudiano-Vila Nova-Sa

#### 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 1120/14-217 Versão 00

**Número da amostra:** 1120/14  
**Cliente:** Sabesp  
**Endereço:** R Indefinido - INDEFINIDO - Indefinido.  
**Tipo de Amostra:** Bacia Jaguari CESP - Água Bruta **Id. Pto:** IG203  
**Data/horário de coleta:** 04/05/2014 - 09:46 **Chuvas:** Não **Temp. Ambiente:** 20,3° **Coletor:** Ronaldo Graciliano dos Santo  
**Procedência:** IG203 R VER Sebastião Claudiano Rib. Araraquara. Ponte da Rua Vereador Sebastião Claudiano-Vila Nova-Sa

Ensaio	Resultado	Unidade de Medida	Método	Data	Sala
Profundidade Coletada	0	m	Visual	04/05/14	CAMPO
Temperatura da Amostra	20,60	°C	Visual	04/05/14	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