

## RELATORIO DE ENSAIO - A\_1098.2016\_SP\_1\_1

Data de Conclusão do Relatório: 04/07/2016

### **DADOS DO CLIENTE**

Interessado: Instituto Sea Shepherd Brasil (Instituto Guardiões do Mar)

Endereço: Avenida Cavalhada, 2370 - Sala 419

CEP: 91.740-000

Telefone: ()

Processo Comercial: 904-2016

CNPJ: 03.326.123/0001-05

Cidade: Porto Alegre , Rio Grande do Sul

Bairro: Cavalhada

IE:

E-mail: [labmicro@laboratoriocontroller.com.br](mailto:labmicro@laboratoriocontroller.com.br)

### **DADOS DA AMOSTRA**

Protocolo: 1098.2016\_SP\_1\_1

Procedência: Água Superficial

Ponto Coleta: Saída de boca de lobo na Lagoa da Conceição (-27.6085840871,-48.452093962)

Responsável pela Coleta: Cliente-Dario Rosso, Laís Santin

Data Coleta: 26/06/2016

Hora Coleta: 10:25

Condições Climáticas: Ensolarado

Data Recebimento: 26/06/2016

Hora Recebimento: 13:20

### **RESULTADOS**

Encontra-se na(s) página(s) seguinte(s) e referem-se exclusivamente a amostra analisada.

## RELATORIO DE ENSAIO - A\_1098.2016\_SP\_1\_1

PARÂMETRO	RESULTADO	UNIDADE
Coliformes Termotolerantes	170,0	NMP/100mL
Fósforo Total	0,21	mg/L
Nitrato (N-NO3)	0,19	mg/L
Nitrito (N-NO2)	<0,02	mg/L
Nitrogênio Amoniacal Total	<0,28	mg/L
Oxigênio Dissolvido	12,00	mg/L
pH	6,90	-

### DADOS COMPLEMENTARES DO ENSAIO

PARÂMETRO	LQ	U95%	MÉTODO	DATA DE REALIZAÇÃO
Coliformes Termotolerantes	ausência	0,05	SM 9221 E	27/06/2016
Fósforo Total	0,02	0,14	SM 4500-P E	27/06/2016
Nitrato (N-NO3)	0,10	0,15	SM 4110 B	27/06/2016
Nitrito (N-NO2)	0,02	0,22	SM 4500-NO2 B	27/06/2016
Nitrogênio Amoniacal Total	0,28	0,08	ISO 14911:1998	30/06/2016
Oxigênio Dissolvido(c)	0,10	0,04	SM 4500-O G	26/06/2016
pH(c)	0,10	0,01	SM 4500 H B	26/06/2016

**Código Ordem Serviço:** A\_1098.2016

**Chave de autenticação:** BP1-J7C5-1V6

Verifique a autenticidade deste documento no seguinte endereço: <http://qmcsaneamento.glabnet.com.br/valida.php>

#### NOTAS:

Nota 01: SM ( Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater), Edição 22.

Nota 02: LQ Limite de Quantificação.


Nota 03: Esse Relatório somente poderá ser produzido na sua totalidade e sem alterações.

Nota 04: Plano de Amostragem: O planejamento da amostragem (análise, local de coleta e frequência) é de responsabilidade do cliente. A execução da coleta pela QMC Saneamento é seguida conforme Standard Methods 1060, NBR 9898, NBR 9897.

Nota 05: A incerteza declarada é a Incerteza Relativa e devemos multiplicar o resultado apresentado pela Incerteza Relativa afim de encontrar a Incerteza Absoluta Expandida (k=2);



  
Djan Porrua de Freitas  
Responsável Técnico – CRQ 13400691

  
Simone Cassão de Freitas  
Supervisor da Qualidade – CRQ 13402493

## RELATORIO DE ENSAIO - A\_1098.2016\_SP\_2\_1

Data de Conclusão do Relatório: 04/07/2016

### **DADOS DO CLIENTE**

Interessado: Instituto Sea Shepherd Brasil (Instituto Guardiões do Mar)

Endereço: Avenida Cavalhada, 2370 - Sala 419

CEP: 91.740-000

Telefone: ()

Processo Comercial: 904-2016

CNPJ: 03.326.123/0001-05

Cidade: Porto Alegre , Rio Grande do Sul

Bairro: Cavalhada

IE:

E-mail: [labmicro@laboratoriocontroller.com.br](mailto:labmicro@laboratoriocontroller.com.br)

### **DADOS DA AMOSTRA**

Protocolo: 1098.2016\_SP\_2\_1

Procedência: Água Superficial

Ponto Coleta: Córrego no final da Servidão Manoel Luiz Duarte (-27.6110866542,-48.4527303483)

Responsável pela Coleta: Cliente-Dario Rosso, Laís Santin

Data Coleta: 26/06/2016

Hora Coleta: 10:43

Condições Climáticas: Ensolarado

Data Recebimento: 26/06/2016

Hora Recebimento: 13:20

### **RESULTADOS**

Encontra-se na(s) página(s) seguinte(s) e referem-se exclusivamente a amostra analisada.

## RELATORIO DE ENSAIO - A\_1098.2016\_SP\_2\_1

PARÂMETRO	RESULTADO	UNIDADE
Coliformes Termotolerantes	490,0	NMP/100mL
Fósforo Total	2,98	mg/L
Nitrato (N-NO3)	<0,10	mg/L
Nitrito (N-NO2)	<0,02	mg/L
Nitrogênio Amoniacal Total	8,69	mg/L
Oxigênio Dissolvido	12,80	mg/L
pH	6,90	-

### DADOS COMPLEMENTARES DO ENSAIO

PARÂMETRO	LQ	U95%	MÉTODO	DATA DE REALIZAÇÃO
Coliformes Termotolerantes	ausência	0,05	SM 9221 E	27/06/2016
Fósforo Total	0,02	0,14	SM 4500-P E	27/06/2016
Nitrato (N-NO3)	0,10	0,15	SM 4110 B	27/06/2016
Nitrito (N-NO2)	0,02	0,22	SM 4500-NO2 B	27/06/2016
Nitrogênio Amoniacal Total	0,28	0,08	ISO 14911:1998	30/06/2016
Oxigênio Dissolvido(c)	0,10	0,04	SM 4500-O G	26/06/2016
pH(c)	0,10	0,01	SM 4500 H B	26/06/2016

**Código Ordem Serviço:** A\_1098.2016

**Chave de autenticação:** BP1-J7C5-1V6

Verifique a autenticidade deste documento no seguinte endereço: <http://qmcsaneamento.glabnet.com.br/valida.php>

#### NOTAS:

Nota 01: SM ( Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater), Edição 22.

Nota 02: LQ Limite de Quantificação.

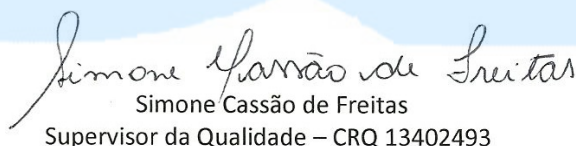
Nota 03: Esse Relatório somente poderá ser produzido na sua totalidade e sem alterações.

Nota 04: Plano de Amostragem: O planejamento da amostragem (análise, local de coleta e frequência) é de responsabilidade do cliente. A execução da coleta pela QMC Saneamento é seguida conforme Standard Methods 1060, NBR 9898, NBR 9897.

Nota 05: A incerteza declarada é a Incerteza Relativa e devemos multiplicar o resultado apresentado pela Incerteza Relativa afim de encontrar a Incerteza Absoluta Expandida (k=2);



  
Djan Porrua de Freitas  
Responsável Técnico – CRQ 13400691

  
Simone Cassão de Freitas  
Supervisor da Qualidade – CRQ 13402493

## RELATORIO DE ENSAIO - A\_1098.2016\_SP\_3\_1

Data de Conclusão do Relatório: 04/07/2016

### **DADOS DO CLIENTE**

Interessado: Instituto Sea Shepherd Brasil (Instituto Guardiões do Mar)

Endereço: Avenida Cavalhada, 2370 - Sala 419

CEP: 91.740-000

Telefone: ()

Processo Comercial: 904-2016

CNPJ: 03.326.123/0001-05

Cidade: Porto Alegre , Rio Grande do Sul

Bairro: Cavalhada

IE:

E-mail: [labmicro@laboratoriocontroller.com.br](mailto:labmicro@laboratoriocontroller.com.br)

### **DADOS DA AMOSTRA**

Protocolo: 1098.2016\_SP\_3\_1

Procedência: Água Superficial

Ponto Coleta: Chuveiro externo de casa abastecida por poço artesiano (-27.61122201, -48.4527868273)

Responsável pela Coleta: Cliente-Dario Rosso, Laís Santin

Data Coleta: 26/06/2016

Hora Coleta: 10:39

Condições Climáticas: Ensolarado

Data Recebimento: 26/06/2016

Hora Recebimento: 13:20

### **RESULTADOS**

Encontra-se na(s) página(s) seguinte(s) e referem-se exclusivamente a amostra analisada.

## RELATORIO DE ENSAIO - A\_1098.2016\_SP\_3\_1

PARÂMETRO	RESULTADO	UNIDADE
Coliformes Termotolerantes	ausente	NMP/100mL
Fósforo Total	<0,02	mg/L
Nitrato (N-NO <sub>3</sub> )	0,64	mg/L
Nitrito (N-NO <sub>2</sub> )	<0,02	mg/L
Nitrogênio Amoniacal Total	<0,28	mg/L
Oxigênio Dissolvido	10,70	mg/L
pH	7,90	-

### DADOS COMPLEMENTARES DO ENSAIO

PARÂMETRO	LQ	U95%	MÉTODO	DATA DE REALIZAÇÃO
Coliformes Termotolerantes	ausência	0,05	SM 9221 E	27/06/2016
Fósforo Total	0,02	0,14	SM 4500-P E	27/06/2016
Nitrato (N-NO <sub>3</sub> )	0,10	0,15	SM 4110 B	27/06/2016
Nitrito (N-NO <sub>2</sub> )	0,02	0,22	SM 4500-NO <sub>2</sub> B	27/06/2016
Nitrogênio Amoniacal Total	0,28	0,08	ISO 14911:1998	30/06/2016
Oxigênio Dissolvido(c)	0,10	0,04	SM 4500-O G	26/06/2016
pH(c)	0,10	0,01	SM 4500 H B	26/06/2016

**Código Ordem Serviço:** A\_1098.2016

**Chave de autenticação:** BP1-J7C5-1V6

Verifique a autenticidade deste documento no seguinte endereço: <http://qmcsaneamento.glabnet.com.br/valida.php>

#### NOTAS:

Nota 01: SM ( Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater), Edição 22.

Nota 02: LQ Limite de Quantificação.


Nota 03: Esse Relatório somente poderá ser produzido na sua totalidade e sem alterações.

Nota 04: Plano de Amostragem: O planejamento da amostragem (análise, local de coleta e frequência) é de responsabilidade do cliente. A execução da coleta pela QMC Saneamento é seguida conforme Standard Methods 1060, NBR 9898, NBR 9897.

Nota 05: A incerteza declarada é a Incerteza Relativa e devemos multiplicar o resultado apresentado pela Incerteza Relativa afim de encontrar a Incerteza Absoluta Expandida (k=2);



  
Djan Porrua de Freitas  
Responsável Técnico – CRQ 13400691

  
Simone Cassão de Freitas  
Supervisor da Qualidade – CRQ 13402493

## RELATORIO DE ENSAIO - A\_1098.2016\_SP\_4\_1

Data de Conclusão do Relatório: 04/07/2016

### **DADOS DO CLIENTE**

Interessado: Instituto Sea Shepherd Brasil (Instituto Guardiões do Mar)

Endereço: Avenida Cavalhada, 2370 - Sala 419

CEP: 91.740-000

Telefone: ()

Processo Comercial: 904-2016

CNPJ: 03.326.123/0001-05

Cidade: Porto Alegre , Rio Grande do Sul

Bairro: Cavalhada

IE:

E-mail: [labmicro@laboratoriocontroller.com.br](mailto:labmicro@laboratoriocontroller.com.br)

### **DADOS DA AMOSTRA**

Protocolo: 1098.2016\_SP\_4\_1

Procedência: Água Superficial

Ponto Coleta: Lagoa formada no fundo da última casa da Servidão Manoel Luiz Duarte (-27.611715052, -48.4528014134)

Responsável pela Coleta: Cliente-Dario Rosso, Laís Santin

Data Coleta: 26/06/2016

Hora Coleta: 10:52

Condições Climáticas: Ensolarado

Data Recebimento: 26/06/2016

Hora Recebimento: 13:20

### **RESULTADOS**

Encontra-se na(s) página(s) seguinte(s) e referem-se exclusivamente a amostra analisada.

## RELATORIO DE ENSAIO - A\_1098.2016\_SP\_4\_1

PARÂMETRO	RESULTADO	UNIDADE
Coliformes Termotolerantes	20,0	NMP/100mL
Fósforo Total	3,82	mg/L
Nitrato (N-NO3)	<0,10	mg/L
Nitrito (N-NO2)	<0,02	mg/L
Nitrogênio Amoniacal Total	10,88	mg/L
Oxigênio Dissolvido	10,80	mg/L
pH	6,60	-

### DADOS COMPLEMENTARES DO ENSAIO

PARÂMETRO	LQ	U95%	MÉTODO	DATA DE REALIZAÇÃO
Coliformes Termotolerantes	ausência	0,05	SM 9221 E	27/06/2016
Fósforo Total	0,02	0,14	SM 4500-P E	27/06/2016
Nitrato (N-NO3)	0,10	0,15	SM 4110 B	27/06/2016
Nitrito (N-NO2)	0,02	0,22	SM 4500-NO2 B	27/06/2016
Nitrogênio Amoniacal Total	0,28	0,08	ISO 14911:1998	30/06/2016
Oxigênio Dissolvido(c)	0,10	0,04	SM 4500-O G	26/06/2016
pH(c)	0,10	0,01	SM 4500 H B	26/06/2016

**Código Ordem Serviço:** A\_1098.2016

**Chave de autenticação:** BP1-J7C5-1V6

Verifique a autenticidade deste documento no seguinte endereço: <http://qmcsaneamento.glabnet.com.br/valida.php>

#### NOTAS:

Nota 01: SM ( Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater), Edição 22.

Nota 02: LQ Limite de Quantificação.


Nota 03: Esse Relatório somente poderá ser produzido na sua totalidade e sem alterações.

Nota 04: Plano de Amostragem: O planejamento da amostragem (análise, local de coleta e frequência) é de responsabilidade do cliente. A execução da coleta pela QMC Saneamento é seguida conforme Standard Methods 1060, NBR 9898, NBR 9897.

Nota 05: A incerteza declarada é a Incerteza Relativa e devemos multiplicar o resultado apresentado pela Incerteza Relativa afim de encontrar a Incerteza Absoluta Expandida (k=2);



  
Djan Porrua de Freitas  
Responsável Técnico – CRQ 13400691

  
Simone Cassão de Freitas  
Supervisor da Qualidade – CRQ 13402493



## RELATORIO DE ENSAIO - A\_1098.2016\_SP\_5\_1

Data de Conclusão do Relatório: 04/07/2016

### **DADOS DO CLIENTE**

Interessado: Instituto Sea Shepherd Brasil (Instituto Guardiões do Mar)

Endereço: Avenida Cavalhada, 2370 - Sala 419

CEP: 91.740-000

Telefone: ()

Processo Comercial: 904-2016

CNPJ: 03.326.123/0001-05

Cidade: Porto Alegre , Rio Grande do Sul

Bairro: Cavalhada

IE:

E-mail: [labmicro@laboratoriocontroller.com.br](mailto:labmicro@laboratoriocontroller.com.br)

### **DADOS DA AMOSTRA**

Protocolo: 1098.2016\_SP\_5\_1

Procedência: Água Superficial

Ponto Coleta: Lagoa de infiltração e evaporação da ETE Dunas da lagoa da Conceição (-27.6134125741, -48.4516656511)

Responsável pela Coleta: Cliente-Dario Rosso, Laís Santin

Data Coleta: 26/06/2016

Hora Coleta: 11:32

Condições Climáticas: Ensolarado

Data Recebimento: 26/06/2016

Hora Recebimento: 13:20

### **RESULTADOS**

Encontra-se na(s) página(s) seguinte(s) e referem-se exclusivamente a amostra analisada.

## RELATORIO DE ENSAIO - A\_1098.2016\_SP\_5\_1

PARÂMETRO	RESULTADO	UNIDADE
Coliformes Termotolerantes	78,0	NMP/100mL
Fósforo Total	5,90	mg/L
Nitrato (N-NO3)	4,96	mg/L
Nitrito (N-NO2)	<0,02	mg/L
Nitrogênio Amoniacal Total	6,54	mg/L
Oxigênio Dissolvido	11,00	mg/L
pH	6,70	-

### DADOS COMPLEMENTARES DO ENSAIO

PARÂMETRO	LQ	U95%	MÉTODO	DATA DE REALIZAÇÃO
Coliformes Termotolerantes	ausência	0,05	SM 9221 E	27/06/2016
Fósforo Total	0,02	0,14	SM 4500-P E	27/06/2016
Nitrato (N-NO3)	0,10	0,15	SM 4110 B	27/06/2016
Nitrito (N-NO2)	0,02	0,22	SM 4500-NO2 B	27/06/2016
Nitrogênio Amoniacal Total	0,28	0,08	ISO 14911:1998	04/07/2016
Oxigênio Dissolvido(c)	0,10	0,04	SM 4500-O G	26/06/2016
pH(c)	0,10	0,01	SM 4500 H B	26/06/2016

**Código Ordem Serviço:** A\_1098.2016

**Chave de autenticação:** BP1-J7C5-1V6

Verifique a autenticidade deste documento no seguinte endereço: <http://qmcsaneamento.glabnet.com.br/valida.php>

#### NOTAS:

Nota 01: SM ( Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater), Edição 22.

Nota 02: LQ Limite de Quantificação.


Nota 03: Esse Relatório somente poderá ser produzido na sua totalidade e sem alterações.

Nota 04: Plano de Amostragem: O planejamento da amostragem (análise, local de coleta e frequência) é de responsabilidade do cliente. A execução da coleta pela QMC Saneamento é seguida conforme Standard Methods 1060, NBR 9898, NBR 9897.

Nota 05: A incerteza declarada é a Incerteza Relativa e devemos multiplicar o resultado apresentado pela Incerteza Relativa afim de encontrar a Incerteza Absoluta Expandida (k=2);



  
Djan Porrua de Freitas  
Responsável Técnico – CRQ 13400691

  
Simone Cassão de Freitas  
Supervisor da Qualidade – CRQ 13402493