

**RELATÓRIO DE ENSAIO NÚMERO 26617/2017 - 0 - A**

**AMOSTRA NÚMERO:23658/2017**

**Dados do Cliente**

**Cliente:** FITO-SENSE CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA

**Município:** Rio de Janeiro-RJ

**Endereço:** Rua Teodoro da Silva, 389 Apto 806 Parte, Vila Isabel.

**Dados da Amostra**

**Material:** Água in natura  
**Ponto de Coleta:** Simplício PRB 40 Total fundo

**Temp.amb.no local °C:** ---  
**Temp.amostra no local °C:** ---  
**Chuvas:** Não  
**Coletor da Amostra:** Interessado

**Data da Coleta:** 27/08/17 00:00  
**Data entrada laboratório:** 28/08/2017 13:00:00  
**Data da elaboração do relatório:** 27/09/17 14:52  
**Plano de Amostragem:** 2708/2017

Parâmetros	Resultados	Unidade	LQ	Resolução CONAMA 357	*Método	Data de Análise
Alcalinidade total	17,5	mg CaCO <sub>3</sub> /L	0,1	---	SMWW 2320B	09/09/17
Amônia	< 0,6	NH <sub>3</sub>	0,6	---	SMWW 4500-NH <sub>3</sub> F	22/09/17
Clorofila a	< 1,0	µg/L	1,00	até 30,0µg/L	SMWW 10200H	30/08/17
Fenóis	<0,001	mgFenol/L	0,001	até 0,003 mg/LC <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH	SMWW 5530C	08/09/17
Ferro dissolvido	0,14	mgFe/L	0,01	até 0,3mg/L Fe	SMWW 3500-Fe B	15/09/17
Nitrogênio total	0,96	mg/L	0,01	---	SMWW 4500-Norg B	04/09/17

**OBSERVAÇÕES**

- 1 - Amostra coletada, transportada e enviada pelo interessado.
- 2 - De acordo com a Classe II da Resolução CONAMA nº 357, de 17 de março de 2005, pode-se afirmar que: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

**Declaração da Incerteza de Medição**

Nos arquivos da Gerência da Qualidade constam a incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2), que será disponibilizada sempre que solicitado pelo cliente.

**\*Método de Referência:**

SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22ed;  
EPA - US Environmental Protection Agency;  
CPP - Kit Microcistinas Beacon Analytical Sistemas Inc.

**Legenda:**

LQ: Limite de quantificação do método;  
NA: Não aplica;  
VA: Virtualmente ausente.

**Responsabilidade Técnica:** Os ensaios foram realizados sob a responsabilidade técnica do profissional Wanderlei Elias Perez, CRF/GO nº 1250

**Revisores:**  
Lee Anderson Gomes Viana  
Rita Livia Freitas Santos



Cassiano Paefeco da Silva

GOIÂNIA - GO: 27/09/2017

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTA - OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE ÀS AMOSTRAS ANALISADAS

**RELATÓRIO DE ENSAIO NÚMERO 26617/2017 - 0 - B**
**AMOSTRA NÚMERO:23658/2017**
**Dados do Cliente**
**Cliente:** FITO-SENSE CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA

**Município:** Rio de Janeiro-RJ

**Endereço:** Rua Teodoro da Silva, 389 Apto 806 Parte, Vila Isabel.

**Dados da Amostra**
**Material:** Água in natura  
**Ponto de Coleta:** Simplício PRB 40 Total fundo

**Temp.amb.no local °C:** ---  
**Temp.amostra no local °C:** ---  
**Chuvvas:** Não  
**Coletor da Amostra:** Interessado

**Data da Coleta:** 27/08/17 00:00  
**Data entrada laboratório:** 28/08/2017 13:00:00  
**Data da elaboração do relatório:** 27/09/17 14:52  
**Plano de Amostragem:** 2708/2017

Parâmetros	Resultados	Unidade	LQ	Resolução CONAMA 357	*Método	Data de Análise
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO5 dias a 20°C)	< 2,0	mgO2/L	2,00	até 5 mg/LO2	SMWW 5210B	31/08/17
Ferro	1,15	mgFe/L	0,01	---	SMWW 3500-Fe B	12/09/17
Fósforo total	0,02	mgP/L	0,01	ambiente lântico:0,030 mg/L;ambiente intermediário 0,050 mg/L;ambiente lótico 0,1 mg/L	SMWW 4500-P B e E	13/09/17
Sólidos suspensos fixos	4,0	mg/L	2,5	---	SMWW 2540E	06/09/17
Sólidos suspensos voláteis	8,0	mg/L	2,5	---	SMWW 2540E	06/09/17
Coliformes termotolerantes	3,6 x 10 <sup>0</sup>	NMP/100 mL	1,8	até 1.000NMP/100mL	SMWW 9221E	01/09/17
Coliformes totais	3,6 x 10 <sup>0</sup>	NMP/100 mL	1,8	---	SMWW 9221C	01/09/17

**OBSERVAÇÕES**

- 1 - Amostra coletada, transportada e enviada pelo interessado.
- 2 - De acordo com a Classe II da Resolução CONAMA nº 357, de 17 de março de 2005, pode-se afirmar que: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

**Declaração da Incerteza de Medição**

Nos arquivos da Gerência da Qualidade constam a incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2), que será disponibilizada sempre que solicitado pelo cliente.

**\*Método de Referência:**

 SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22ed;  
 EPA - US Environmental Protection Agency;  
 CPP - Kit Microscistinas Beacon Analytical Sistemas Inc.

**Legenda:**

 LQ: Limite de quantificação do método;  
 NA: Não aplica;  
 VA: Virtualmente ausente.

**Responsabilidade Técnica:** Os ensaios foram realizados sob a responsabilidade técnica do profissional Wanderlei Elias Perez, CRF/GO nº 1250

**Revisores:**  
 Lee Anderson Gomes Viana  
 Rita Livia Freitas Santos

  
 Cassiano Paefeco da Silva

GOIÂNIA - GO: 27/09/2017

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTE - OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE ÀS AMOSTRAS ANALISADAS