

**Anexo 5.2.1-6 - Laudo de Cianotoxinas CAR-S e JAT I.01/Outubro 2013**



IBIOF 15325



**Análise de Cianotoxinas e de Contaminantes de Água e Amostras  
Biológicas**

# **RELATÓRIO TÉCNICO**

**Interessado**

Ecology & Environment Brasil

fevereiro / 2014

UFRJ - CCS - Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho  
Av. Carlos Chagas Filho, 373, Bloco G, Sala G-0057  
21941-902 Rio de Janeiro - RJ  
Telefone: + 55 21 2562 6647 Fax + 55 21 2280 8193  
E-mail: [letc.ufrj@gmail.com](mailto:letc.ufrj@gmail.com)



## RELATÓRIO ANALÍTICO

Solicitante: Ecology & Environment Brasil
Endereço Rua da Assembléia, 100/6. andar - Centro
20011-000 Rio de Janeiro (RJ)

## INFORMAÇÕES GERAIS

Responsável pelo preparo: LETC/UFRJ	Data da quantificação: 18/2/2014
Responsável pela coleta: Ecology	Data da Emissão do Relatório: 19/2/2014
Data de recebimento: 12/2/2014	

## DESCRIÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

<i>Cod. Solicitante</i>	<i>Cód. LETC</i>	<i>Data da coleta</i>	<i>Descrição da amostra</i>
JAT I-01- superfície	43LMC01	10/07/2013	
CAR-superfície	43LMC02	09/07/2013	



**RESULTADO(S) DA(S) ANÁLISE(S)**

Microcistinas				
Amostras	Unidade	L.D.	L.Q.	Concentração
JAT I-01-01	ug/L	0,1	0,5	N.D.
CAR-sua	ug/L	0,1	0,5	N.D.

L.D. Limite de detecção; L.Q. Limite de quantificação; N.D. Não detectado/abaixo do limite de quantificação

Método Interno: PE-LETC

Referência Externa: L.; Vesterkvist, P.; Lindholm, T.; Meriluoto, J. (2003) Screening for cyanobacterial hepatotoxic microcystins and nodularin in environmental water samples by reversed-phase liquid chromatography–electrospray ionisation mass spectrometry. J. Chromatography 1020: 119.

**RESPONSÁVEL PELA ANÁLISE**

Luciane Henri Brandão CRBio-2a. Reg 48646-02	
---	--

**RESPONSÁVEL PELO LABORATÓRIO**

Profa. Sandra Maria Felano de Oliveira e Azevedo	
--	--

Prof. Sandra M. F. O. Azevedo  
 Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho  
 Universidade Federal do Rio de Janeiro  
 Registro 002965-2



## Análise de Cianotoxinas e de Contaminantes de Água e Amostras Biológicas

Rio de Janeiro, 19 de fevereiro de 2014

**Profa. Sandra Maria Feliciano de Oliveira e Azevedo**

**Coordenadora do Projeto**

**Diretora do Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho**

Prof. Sandra M.F.O. Azevedo  
Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho  
Universidade Federal do Rio de Janeiro  
Registro 032355-7

**Romildo Dias Toledo Filho**

**Diretor Superintendente da Fundação COPPETEC**



Rio de Janeiro (RJ), 19 de fevereiro de 2014

A Sr(a). Valdeir Martins  
 Fundação Coppetec  
 Av Moniz Aragão Ed CGTEC s/n - Cidade Universitária  
 Nesta

Prezado(a) Sr(a).

Em anexo estou encaminhando o Relatório Técnico de análise(s) químicas feitas em amostras enviadas pela empresa Ecology & Environment Brasil e solicitando à Coppetec o obséquio de emitir a respectiva fatura para:

Ecology & Environment Brasil  
 Rua da Assembléia, 100/6. andar  
 20011-000 Rio de Janeiro - RJ  
 CNPJ 01766605/0001-50

A/C Sr(a) Sr. Anderson Guipp

Foram feitas as análises relacionadas abaixo:

Tipo da Matriz	Água Bruta	
	2 análise(s) para detecção de Microcistinas	R\$ 620,00
<b>Total da fatura</b>		<b>R\$ 620,00</b>

As análises foram feitas dentro do Convênio IBIOF 15325

*Sandra M F O Azevedo*  
 Profa Sandra M F O Azevedo







## CARTA DE RETIFICAÇÃO

Vimos através desta retificar a data de coleta descrita no Relatório Técnico de Análise de Cianotoxinas e de Contaminantes de Água e Amostras Biológicas do cliente *Ecology & Environment Brasil*. O presente relatório foi emitido em 19/02/2014 pelo Laboratório de Ecofisiologia e Toxicologia de Cianobactérias (LETC) da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ).

No item Descrição das Amostras:

- ✓ Amostra JAT I- 01- superfície

Onde lê-se: 10/07/2013, leia-se 02/10/2013 às 15:40

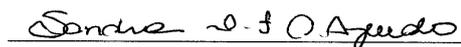
- ✓ Amostra CAR- superfície

Onde lê-se: 09/07/2013, leia-se 01/10/2013 às 11:30

Sem mais para o momento.

Atenciosamente,

Rio de Janeiro, 25 de março de 2015.



Sandra M. F. O. Azevedo



