

**Anexo 5.2.1.6 - Resultados da Análise de Cianotoxinas no Lago Cujubim no Mês
de Novembro 2012**

IBIOF 15325



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

RELATÓRIO TÉCNICO

Interessado

Ecology & Environment Brasil

janeiro / 2013



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: 27/11/2012
Responsável pela coleta: Ecology	Data da Emissão do Relatório: 29/11/2012
Data de recebimento: 23/11/2012	

DESCRIÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

<i>Cod. Solicitante</i>	<i>Cód. LETC</i>	<i>Data da coleta</i>	<i>Descrição da amostra</i>
CUJ	15LCY	10/11/2012	
CUJ	15LST	10/11/2012	
CUJ	15LMC01	10/11/2012	

RESULTADO(S) DA(S) ANÁLISE(S)

Cilindrospermopsina				
Amostra	Unidade	L.D.	L.Q.	Concentração
CUJ	(ug/L)	0,6	1	N.D

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

Método Interno: P.E.: 1.1-010_LETC

Referência Externa: Eaglesham, G.K.; Norris, R.L.; Shaw, G.R.; Smith, M.J.; Chiswell, R.K.; Davis, B.C.; Neville, G.R.; Seawright, A.A.; Moore, M.R. (1999). Use of HPLC-MS/MS to monitor cylindrospermopsin, a blue-green algal toxin, for public health purposes. *Environmental Toxicology* 14 (1): 151-154.

Microcistinas				
Amostra	Unidade	L.D.	L.Q.	Concentração
CUJ	(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 - 014_LETC

Referência Externa: Spoof, L.; Vesterkvist, P.; Lindholm, T.; Meriluoto, J. (2003) Screening for cyanobacterial hepatotoxins, microcystins and nodularin in environmental water samples by reversed-phase liquid chromatography–electrospray ionisation mass spectrometry. *J. Chromatography* 1020: 105-119.

Saxitoxina				
Amostra	Unidade	L.D.	L.Q.	Concentração
CUJ	(ug/L)	1	6	N.D

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

Método Interno: PE - 013_LETC

Referência Externa: Oshima, Y. (1995) Postcolumn derivatization liquid chromatography method for paralytic shellfish toxins. *J AOAC Int* 78: 528-532.



RESPONSÁVEL PELA ANÁLISE	
Bárbara Prestes de Castro CRQ 3a. Região 03213055	

RESPONSÁVEL PELO LABORATÓRIO	
Profa. Sandra Maria Feliciano de Oliveira e Azevedo	

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