

**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