

Anexo 5.2.1-5 - Resultados da análise de cianotoxinas no Lago Cujubim nas  
vazante de 2011





**BOLETIM DE ANÁLISE Nº 196545/2011-1**  
 Processo Comercial Nº 15908/2011-13

**DADOS REFERENTES AO CLIENTE**

Empresa solicitante:	Ecology and Environment do Brasil LTDA
Endereço:	Rua da Assembleia, 100 - 6º andar Centro - Rio de Janeiro-RJ - CEP: 20.011-904 .
Nome do Solicitante:	Gina Boemer

**DADOS REFERENTES A AMOSTRA**

Identificação do Cliente:	CUJ		
Amostra Rotulada como:	Água Doce		
Coletor:	Interessado	Data da coleta:	16/8/2011
Data da entrada no laboratório:	17/08/2011 15:10:00	Data de Elaboração do BA:	08/09/2011

**RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA**

Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos	VMP CONAMA 357 ART 14
Sódio	mg/L	0,01	2,61	
Potássio	mg/L	0,01	3,75	
Cálcio	mg/L	0,01	2,85	
Magnésio	mg/L	0,01	2,88	
Alumínio Dissolvido	mg/L	0,0001	0,0296	0,1
Bário Total	µg/L	0,5	49,9	
Cádmio Total	µg/L	0,1	< 0,1	
Cobalto Total	µg/L	0,1	< 0,1	
Cromo Total	mg/L	0,0001	0,0002	0,05
Cobre Dissolvido	mg/L	0,0001	< 0,0001	0,009
Mercurio Total	µg/L	0,1	< 0,1	
Manganês Total	µg/L	0,5	241	
Níquel Total	µg/L	0,1	< 0,1	
Chumbo Total	µg/L	0,5	< 0,5	
Silício Total	µg/L	5	2823	
Estanho Total	µg/L	1	< 1	
Zinco Total	µg/L	0,1	< 0,1	
Ferro Dissolvido	mg/L	0,002	1,5	0,3
Ferro Total	µg/L	2	1672	
Clorato	mg/L	1	< 1	250
Microcistinas	µg/L	0,1	< 0,1	
Cilindrospermopsina	µg/L	1,2	< 1,2	
Saxitoxinas (Totais)	µg/L	3	< 3	
Sulfato	mg/L	1	< 1	250
Óleos e Graxas	mg/L	1	< 1	

**Carbonato e Bicarbonato - Água**

Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos	VMP CONAMA 357 ART 14
Carbonato (como CaCO <sub>3</sub> )	mg/L	---	0	
Bicarbonato (como CaCO <sub>3</sub> )	mg/L	---	9	
Alcalinidade Total	mg/L	5	11,8	
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	2	30	500
pH (a 20°C)		0 - 14	6,70	6-9

**CONTROLE DE QUALIDADE DO LABORATÓRIO**

**Controle de Qualidade - Metais Totais - Água - ICP-MS**

203638/2011-0 - Branco de Análise - Metais Totais - Água ICP-MS

Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos
Sódio	µg/L	10	< 10
Magnésio	µg/L	10	< 10
Silício Total	µg/L	5	< 5
Mercurio Total	µg/L	0,1	< 0,1
Potássio	µg/L	10	< 10
Cálcio	µg/L	10	< 10
Cromo Total	µg/L	0,1	< 0,1
Manganês Total	µg/L	0,1	< 0,1

Página 1 de 3 / B.A.: 196545/2011-1

Bioagri Ambiental - Piracicaba - SP, Rua Aljevíl Martini, 201 - Dois Córregos - Piracicaba - SP - CEP: 13420-750 - Fone: (19) 3417.4700 - Fax: (19) 3417.4711 - vendas@bioagriambiental.com.br

