



Centro de Biologia Experimental Oceanus

Laboratório de Análises Microbiológicas e Físico-químicas

REG.INEA:UN015590/55.11.10 CCL NºIN018913
CNPJ 28383198/0001-59 . INSC.MUN. 313818-6. Rua Almirante Cochrane, 37, Tijuca, CEP 20.550-040
- Rio de Janeiro - RJ. Tel-2567-0819 / 3563-3825 Fax-2567-3871

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Nº 16133/ 62457

DADOS DO ESTABELECIMENTO

EMPRESA SOLICITANTE: ÁGUAS DO IMPERADOR S/A	
LOGRADOURO: RUA DR. SÁ EARP, 84	
BAIRRO: MORIN	DISTRITO/RA: RJ
MUNICÍPIO: PETRÓPOLIS	CEP: 25.625-073

DADOS DA AMOSTRA

TIPO DE AMOSTRA: ÁGUA DE MANANCIAL	
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: SISTEMA ITAIPAVA	
COLETOR: CAI (ÁGUAS DO IMPERADOR)	VOLUME: 2000 mL
HORA DA COLETA: 13:55	DATA DA COLETA: 31.05.12
HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO: 20:30	DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 12.06.12

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

Análises Biológicas				
Parâmetros	Unidade	Resultado(s) ₁	VMP ₂₋₃	L.Q.
Contagem geral de Cianobactérias	Céls./mL	80	20.000	1
Contagem geral de Fitoplâncton	Céls./mL	230	-	1
Análises físico-químicas				
Microcistina	µg/L	<0,7	1	0,7



Centro de Biologia Experimental Oceanus

Laboratório de Análises Microbiológicas e Físico-químicas

REG.INEA:UN015590/55.11.10 CCL NºIN018913
CNPJ 28383198/0001-59 . INSC.MUN. 313818-6. Rua Almirante Cochrane, 37, Tijuca, CEP 20.550-040
- Rio de Janeiro - RJ. Tel-2567-0819 / 3563-3825 Fax-2567-3871

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Nº 16133/ 62457

CONTAGEM GERAL DE FITOPLÂNCTON	
Táxons	Número de céls/ mL
CLASSE CYANOPHYCEAE (CIANOBACTÉRIAS)	
Filamentosas	
<i>Pseudanabaena</i> sp.	80
CLASSE BACILLARIOPHYCEAE (DIATOMÁCEAS)	
Subclasse Centricae	
<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simon	21
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i> (O.Müller) Simon	52
<i>Aulacoseira italica</i> (Ehrenberg) Simonsen	28
Subclasse Pennatae	
<i>Encyonema</i> sp.	3
<i>Eunotia monodon</i> Ehrenberg	3
<i>Fragilaria</i> sp.	17
CLASSE CHLOROPHYCEAE (CLOROFÍCEAS)	
Não Filamentosas	
<i>Desmodesmus quadricauda</i> (Turpin) Hegewald	14
CLASSE ZYGNEMAPHYCEAE (DESMIDIÁCEAS)	
<i>Actinotaenium cucurbita</i> (Brébisson ex Ralfs) Teiling	3
<i>Closterium</i> sp.	3
<i>Staurastrum punctulatum</i> (Brébisson) Ralfs	3
CLASSE EUGLENOPHYCEAE (EUGLENOFÍCEAS)	
<i>Trachelomonas volvocina</i> Ehrenberg	3
TOTAL	230

MÉTODOS DE ANÁLISE ADOTADOS

Análises Biológicas:

Quantificação de Fitoplâncton: UTERMÖHL, H. **Perfeccionamento del metodo cuantitativo del fitoplancton.** Comun. Assoc. Int. Limno. Teor. Apl., Michigan, n.9, 89 p., 1958.

Análises Físico-químicas:

Microcistinas: Microcystin Plate Kit - CPP 023 – Beacon.



Centro de Biologia Experimental Oceanus

Laboratório de Análises Microbiológicas e Físico-químicas

REG.INEA:UN015590/55.11.10 CCL NºIN018913
CNPJ 28383198/0001-59 . INSC.MUN. 313818-6. Rua Almirante Cochrane, 37, Tijuca, CEP 20.550-040
- Rio de Janeiro - RJ. Tel-2567-0819 / 3563-3825 Fax-2567-3871

REFERÊNCIAS

- 1- Oficiais: Portaria nº 2914 ANVISA do Ministério da Saúde de 12 de dezembro de 2011. Padrão de potabilidade da água destinada ao consumo humano.
- 2- Metodologia analítica: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 21th Edition – American Public Health Association – APHA.
- 3- Ministério da Agricultura. Secretaria Nacional de Defesa Agropecuária. Métodos para Controle de Produtos de Origem Animal e seus Ingredientes. II Métodos Físicos e Químicos, 1981.

OBSERVAÇÕES

LEGENDA:

- 1- Resultados referentes às amostras analisadas;
- 2-Limites da Portaria MS 2914 ANVISA/MS;
- 3-VMP: Valor máximo permitido.

L.Q. – Limite de quantificação

Nota 1: O(s) resultado(s) acima se restringe (m) tão somente a(s) amostra(s) analisada(s).

Nota 2: Este laudo só deve ser reproduzido por completo.

Nota 3: Cabe ao solicitante a responsabilidade da coleta realizada.

Nota 4: Os dados da amostra fornecidos são de responsabilidade do solicitante.

Nota 5: Foi observada uma grande quantidade de material particulado em suspensão.

LAUDO DA ANÁLISE

A amostra analisada atende aos limites estabelecidos pela Portaria MS n.º 2914 ANVISA.

Rio de Janeiro, 18 de junho de 2012.

Dr. Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85



Centro de Biologia Experimental Oceanus

Laboratório de Análises Microbiológicas e Físico-químicas

REG.INEA:UN015590/55.11.10 CCL NºIN018913
CNPJ 28383198/0001-59 . INSC.MUN. 313818-6. Rua Almirante Cochrane, 37, Tijuca, CEP 20.550-040
- Rio de Janeiro - RJ. Tel-2567-0819 / 3563-3825 Fax-2567-3871