



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/ 64883

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 PEDRO DO RIO	
COLETOR: CAI (ÁGUAS DO IMPERADOR)	VOLUME: 2000 mL
HORA DA COLETA: 09:45	DATA DA COLETA: 28.09.12
HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO: 18:30	DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 03.10.12

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

Análise Biológica				
Parâmetro	Unidade	Resultado(s) ₁	VMP ₂₋₃	L.Q.
Contagem geral de Fitoplâncton	Céls./mL	16	-	1
Análise físico-química				
Microcistina	µg/L	< 1	1	1



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/ 64883

CONTAGEM GERAL DE FITOPLÂNCTON	
Táxons	Número de céls/ mL
CLASSE BACILLARIOPHYCEAE (DIATOMÁCEAS)	
Subclasse Centricae	
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i> (O.Müller) Simon	4
<i>Melosira varians</i> C.A. Agardh	2
Subclasse Pennatae	
<i>Eunotia diodon</i> Ehrenberg	1
<i>Fragilaria</i> sp.	1
<i>Frustulia rhomboides</i> (Ehrenberg) De Toni	1
<i>Gomphonema parvulum</i> (Kützing) Kützing	1
<i>Gyrosigma</i> sp.	1
<i>Navicula</i> spp.	1
<i>Synedra acus</i> Kützing	1
CLASSE CHLOROPHYCEAE (CLOROFÍCEAS)	
Flageladas	
Volvocales	1
CLASSE CRYPTOPHYCEAE (CRIFTOFÍCEAS)	
<i>Cryptomonas</i> sp.	1
<i>Chroomonas</i> sp.	1
TOTAL	16

MÉTODOS DE ANÁLISE ADOTADOS

Análise Biológica:

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

Análise Físico-química:

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 nº 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.

CENTRO DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL OCEANUS

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

Rio de Janeiro, 16 de outubro de 2012.

Dr. Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85