



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/ 61542

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 SECRETÁRIO | |
| COLETOR: CAI (ÁGUAS DO IMPERADOR) | VOLUME: 1000 mL |
| HORA DA COLETA: 14:40 | DATA DA COLETA: 27.04.12 |
| HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO: 14:00 | DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 11.05.12 |

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

| Análises Biológicas | | | | |
|----------------------------------|----------|---------------------------|--------------------|------|
| Parâmetros | Unidade | Resultado(s) ₁ | VMP ₂₋₃ | L.Q. |
| Contagem geral de Cianobactérias | Céls./mL | <1 | 20.000 | 1 |
| Contagem geral de Fitoplâncton | Céls./mL | 9 | - | 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/ 61542

| CONTAGEM GERAL DE FITOPLÂNCTON | |
|---|---------------------------|
| Táxons | Número de céls/ mL |
| CLASSE BACILLARIOPHYCEAE (DIATOMÁCEAS) | |
| Subclasse Pennatae | |
| <i>Encyonema</i> sp. | 1 |
| <i>Fragilaria ulna</i> (Nitzsch) Ehrenberg | 2 |
| <i>Fragilaria</i> sp. | 2 |
| <i>Navicula</i> spp. | 1 |
| <i>Nitzschia sigmoidea</i> (Nitzsch) W. Smith | 1 |
| CLASSE CHLOROPHYCEAE (CLOROFÍCEAS) | |
| Flageladas | |
| Volvocales | 1 |
| CLASSE CRYPTOPHYCEAE (CRIFTOFÍCEAS) | |
| <i>Cryptomonas</i> sp. | 1 |
| TOTAL | 9 |

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.

LAUDO DA ANÁLISE

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

Rio de Janeiro, 23 de maio de 2012.

Dr. Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85