



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 Fax-2567-3871
www.oceanus.bio.br

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Nº 16133/ 65143

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: 15:00

DATA DA COLETA: 05.10.12

HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO: 13:00

DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 19.10.12

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

Análise Biológica

| Parâmetro | Unidade | Resultado(s) ₁ | VMP ₂₋₃ | L.Q. |
|--------------------------------|----------|---------------------------|--------------------|------|
| Contagem geral de Fitoplâncton | Céls./mL | 5 | - | 1 |

Análise físico-química

| | | | | |
|--------------|------|-------|---|-----|
| 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 Fax-2567-3871
www.oceanus.bio.br

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Nº 16133/ 65143

| CONTAGEM GERAL DE FITOPLÂNCTON | |
|--|--------------------|
| Táxons | Número de céls/ mL |
| CLASSE BACILLARIOPHYCEAE (DIATOMÁCEAS) | |
| Subclasse Pennatae | |
| <i>Fragilaria ulna</i> (Nitzsch) Ehrenberg | 2 |
| <i>Fragilaria</i> sp. | 1 |
| <i>Navicula</i> spp. | 1 |
| CLASSE CRYPTOPHYCEAE (CRIPTOFICEAS) | |
| <i>Cryptomonas</i> sp. | 1 |
| TOTAL | 5 |

| 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 Fax-2567-3871
www.oceanus.bio.br

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, 31 de outubro de 2012.

Dr. Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85