



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-2567-3871 Fax-2567-0819
www.oceanus.bio.br

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Nº 71144

DADOS DO ESTABELECIMENTO

| | |
|--|------------------------|
| RAZÃO SOCIAL: CASA DE SAÚDE LARANJEIRAS | |
| NOME FANTASIA: PERINATAL UNIDADE BARRA | |
| LOGRADOURO: AV. EMBAIXADOR ABELARDO BUENO, S/Nº | |
| BAIRRO: BARRA DA TIJUCA | DISTRITO/RA: RJ |
| MUNICÍPIO: RIO DE JANEIRO | CEP: 22.775-040 |
| TELEFONE: (21) 3722-200 / 9458-4741 | CNPJ: |

DADOS DA AMOSTRA

| | |
|--|---|
| ORIGEM DA AMOSTRA: ÁGUA TRATADA | |
| PONTO DE COLETA: ÁGUA PARA TERMO | |
| COLETOR: THIAGO HENRIQUE | VOLUME: 2000 mL |
| HORA DA COLETA: 13:50 | DATA DA COLETA: 12.02.14 |
| HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO: 18:00 | DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 12.02.14 |

Análises Físico-químicas

| Parâmetros | Unidade | Resultado(s) ₁ | VMP ₂₋₃ | LQ |
|----------------------------|---------|---------------------------|-------------------------|-------|
| Resíduos de Evaporação | mg/L | 126 | 15 | 1 |
| Sílica Solúvel | mg/L | 10,63 | 2 | 0,2 |
| Ferro total | mg/L | <0,047 | 0,2 | 0,047 |
| Cádmio total | mg/L | <0,002 | 0,005 | 0,002 |
| Chumbo total | mg/L | <0,006 | 0,05 | 0,006 |
| Resíduos de Metais Pesados | - | Ausência | Ausência | - |
| Cloretos | mg/L | 12,62 | 3 | 0,1 |
| Fosfato Total | mg/L | 29,59 | 0,5 | 0,02 |
| Condutividade | µS/cm | 150 | 50 | 0,01 |
| pH | - | 5,6 | 6,5 a 8,0 | - |
| Aparência | - | Límpida | Límpida, sem sedimentos | - |
| Cor Aparente | uH | 5 | 15 | 5 |
| Dureza | mg/L | 338 | - | 0,1 |

MÉTODOS DE ANÁLISE ADOTADOS

Análises Físico-químicas:

Cádmio: SMEWW 3030E – Nitric Acid Digestion e 3111B – Direct Air-Acetylene Flame Method;
Chumbo: SMEWW 3030E – Nitric Acid Digestion e 3111B – Direct Air-Acetylene Flame Method;
Cloretos: SMEWW 4500 - Chloride;
Condutividade: SMEWW 2510 – Conductivity;
Dureza: SMEWW 2340 C – EDTA Titrimetric Method;
Ferro: SMEWW 3500 Fe – Phenanthroline Method;
Fosfato: SWEWW 846;
pH: SMEWW 4500 H B – Eletrometric Method;
Resíduo por evaporação (sólidos totais): SMWW 2540 B;
Sílica solúvel: SMEWW 4500 – Sílica - Método colorimétrico, após filtração em membrana;
Cor aparente: SMEWW – 2120 B- Visual Comparison Method;
Residual de Metais Pesados: Determinação por AAS.



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-2567-3871 Fax-2567-0819
www.oceanus.bio.br

REFERÊNCIAS

- 1- Oficiais: NBR 11816:2003.
- 2- Metodologia analítica: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22th Edition – American Public Health Association – APHA – 2012.
- 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 norma NBR 11816:2003
- 3-VMP: Valor máximo permitido

LQ- 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: A coleta das amostras segue os procedimentos descritos no POP COL – 001.

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

CENTRO DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL OCEANUS

**A amostra analisada não atende aos limites estabelecidos pela NBR 11816:2003
ANVISA/MS**

Rio de Janeiro, 10 de março de 2013.

Dr. Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85