



# 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 68614

#### DADOS DO ESTABELECIMENTO

|  |                        |
|--|------------------------|
| <b>RAZÃO SOCIAL:</b> CASA DE SAÚDE LARANJEIRAS         |                        |
| <b>NOME FANTASIA:</b> PERINATAL UNIDADE BARRA          |                        |
| <b>LOGRADOURO:</b> AV. EMBAIXADOR ABELARDO BUENO, S/Nº |                        |
| <b>BAIRRO:</b> BARRA DA TIJUCA                         | <b>DISTRITO/RA:</b> RJ |
| <b>MUNICÍPIO:</b> RIO DE JANEIRO                       | <b>CEP:</b> 22.775-040 |
| <b>TELEFONE:</b> (21) 3722-2000                        | <b>CNPJ:</b>           |

#### DADOS DA AMOSTRA

|  |   |
|--|---|
| <b>ORIGEM DA AMOSTRA:</b> ÁGUA TRATADA       |   |
| <b>PONTO DE COLETA:</b> ÁGUA PARA TERMO      |   |
| <b>COLETOR:</b> THIAGO HENRIQUE              | <b>VOLUME:</b> 2000 mL                          |
| <b>HORA DA COLETA:</b> 12:19                 | <b>DATA DA COLETA:</b> 10.05.13                 |
| <b>HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO:</b> 18:00 | <b>DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO:</b> 10.05.13 |

#### RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

| <b>Análises Físico-químicas</b> |         |                           |                         |       |
|---------------------------------|---------|---------------------------|-------------------------|-------|
| Parâmetros                      | Unidade | Resultado(s) <sub>1</sub> | VMP <sub>2-3</sub>      | LQ    |
| Resíduos de Evaporação          | mg/L    | 80                        | 15                      | 1     |
| Sílica Solúvel                  | mg/L    | 3,55                      | 2                       | 0,2   |
| Ferro total                     | mg/L    | 0,039                     | 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    | 10,8                      | 3                       | 0,1   |
| Fosfato Total                   | mg/L    | 0,02                      | 0,5                     | 0,02  |
| Condutividade                   | µS/cm   | 120,9                     | 50                      | 0,01  |
| pH (25°C)                       | -       | 6,45                      | 6,5 a 8,0               | -     |
| Aparência                       | -       | Límpida                   | Límpida, sem sedimentos | -     |
| Cor Aparente                    | uH      | <5                        | 15                      | 5     |
| Dureza                          | mg/L    | 33                        | -                       | 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 20th 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 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, 21 de maio de 2013.

Dr. Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85