



# 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 67981

| 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, 201 |         |   |                         |       |
| <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) 3722-2027                       |         | <b>CNPJ:</b>                                    |                         |       |
| DADOS DA AMOSTRA                                      |         |   |                         |       |
| <b>ORIGEM DA AMOSTRA:</b> ÁGUA TRATADA                |         |   |                         |       |
| <b>PONTO DE COLETA:</b> ÁGUA PARA AUTOCLAVE           |         |   |                         |       |
| <b>COLETOR:</b> ORLANDO SIRENO                        |         | <b>VOLUME:</b> 1000 mL                          |                         |       |
| <b>HORA DA COLETA:</b> 15:41                          |         | <b>DATA DA COLETA:</b> 15.03.13                 |                         |       |
| <b>HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO:</b> 18:50          |         | <b>DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO:</b> 15.03.13 |                         |       |
| RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA                      |         |   |                         |       |
| Análises Físico-químicas                              |         |   |                         |       |
| Parâmetros  | Unidade | Resultado(s) <sub>1</sub>                       | VMP <sub>2-3</sub>      | LQ    |
| Resíduos de Evaporação                                | mg/L    | 86  | 15                      | 1     |
| Sílica Solúvel  | mg/L    | 5,71  | 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    | 0,023   | 0,05                    | 0,006 |
| Resíduos de Metais Pesados                            | -       | Presença  | Ausência                | -     |
| Cloretos  | mg/L    | 9,80  | 3                       | 0,1   |
| Fosfato Total   | mg/L    | < 0,02  | 0,5                     | 0,02  |
| Condutividade   | µS/cm   | 102   | 50                      | 0,01  |
| pH (25°C)   | -       | 6,6   | 6,5 a 8,0               | -     |
| Aparência   | -       | Límpido   | Límpida, sem sedimentos | -     |
| Cor aparente  | uH      | < 5   | 15                      | 5     |
| Dureza  | mg/L    | 20  | -                       | 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, 27 de março de 2013.

Dr. Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85