



# 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 68406

#### 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 TERMO	
<b>COLETOR:</b> THIAGO HENRIQUE	<b>VOLUME:</b> 2000 mL
<b>HORA DA COLETA:</b> 16:44	<b>DATA DA COLETA:</b> 12.04.13
<b>HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO:</b> 19:00	<b>DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO:</b> 12.04.13

#### 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	141,28	15	1
Sílica Solúvel	mg/L	9,77	2	0,2
Ferro total	mg/L	0,065	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	9,3	3	0,1
Fosfato Total	mg/L	0,07	0,5	0,02
Condutividade	µS/cm	98,74	50	0,01
pH (25°C)	-	6,4	6,5 a 8,0	-
Aparência	-	Límpida	Límpida, sem sedimentos	-
Cor Aparente	uH	<5	15	5
Dureza	mg/L	26	-	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, 26 de abril de 2013.

Dr. Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85