



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 68954

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) 3722-2000	CNPJ:

DADOS DA AMOSTRA

ORIGEM DA AMOSTRA: ÁGUA TRATADA	
PONTO DE COLETA: ÁGUA PARA TERMO	
COLETOR: ANDERSON VIEIRA	VOLUME: 2000 mL
HORA DA COLETA: 13:42	DATA DA COLETA: 17.06.13
HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO: 18:00	DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 17.06.13

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

Análises Físico-químicas				
Parâmetros	Unidade	Resultado(s) ₁	VMP ₂₋₃	LQ
Resíduos de Evaporação	mg/L	1540	15	1
Sílica Solúvel	mg/L	<0,2	2	0,2
Ferro total	mg/L	0,089	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	14,50	3	0,1
Fosfato Total	mg/L	931,03	0,5	0,02
Condutividade	µS/cm	904,8	50	0,01
pH (25°C)	-	5,71	6,5 a 8,0	-
Aparência	-	Escura com partículas	Límpida, sem sedimentos	-
Cor Aparente	uH	<5	15	5
Dureza	mg/L	212	-	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, 01 de julho de 2013.

Dr. Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85