



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 70707

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: ANDERSON VIEIRA	VOLUME: 2000 mL
HORA DA COLETA: 14:20	DATA DA COLETA: 06.12.13
HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO: 17:50	DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 06.12.13

Análises Físico-químicas				
Parâmetros	Unidade	Resultado(s) ₁	VMP ₂₋₃	LQ
Resíduos de Evaporação	mg/L	80	15	1
Sílica Solúvel	mg/L	10,74	2	0,2
Ferro total	mg/L	0,057	0,2	0,047
Cádmio total	mg/L	<0,002	0,005	0,002
Chumbo total	mg/L	0,010	0,05	0,006
Resíduos de Metais Pesados	-	Presença	Ausência	-
Cloretos	mg/L	9,71	3	0,1
Fosfato Total	mg/L	<0,02	0,5	0,02
Condutividade	µS/cm	93,88	50	0,01
pH	-	5,99	6,5 a 8,0	-
Aparência	-	Límpida	Límpida, sem sedimentos	-
Cor Aparente	uH	5	15	5
Dureza	mg/L	88	-	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 dezembro de 2013.

Dr. Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85