



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 69579

DADOS DO ESTABELECIMENTO

RAZÃO SOCIAL: IBM	
NOME FANTASIA: IBM	
LOGRADOURO: AV. PASTEUR , 138	
BAIRRO: BOTAFOGO	DISTRITO/RA: RJ.
MUNICÍPIO: RIO DE JANEIRO	CEP: 22.290-900
TELEFONE:	CNPJ/CPF:

EMPRESAS RESPONSÁVEIS PELO GERENCIAMENTO E ASSESSORIA AMBIENTAL

RAZÃO SOCIAL: MANSERV
RAZÃO SOCIAL: ENVIRO TOOLS – SOLUÇÕES AMBIENTAIS

DADOS DA AMOSTRA

ORIGEM DA AMOSTRA: ÁGUA DE CONSUMO HUMANO	
PONTO DE COLETA: BEBEDOURO MA - SL	
COLETOR: ANDERSON VIEIRA	VOLUME: 600 mL
HORA DA COLETA: 10:07	DATA DA COLETA: 08.08.13
HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO: 18:15	DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 08.08.13

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

Análises Microbiológicas				
Parâmetros	Unidade	Resultado(s) ₁	VMP ₂₋₃	LQ
Coliformes Totais	NMP/100 mL	<1,1	Ausência	1,1
<i>Escherichia coli</i>	NMP/100mL	<1,1	Ausência	1,1
Bactérias Heterotróficas	UFC/mL	<1	500	1

Análises Físico-químicas				
Parâmetros	Unidade	Resultado(s) ₁	VMP ₂₋₃	LQ
Cloro residual livre	mg/L	<0,01*	0,2 a 5,0	0,01
pH (25°C)	-	6,90	6,0 a 9,5	-
Ferro	mg/L	0,010	0,3	0,047
Cor Aparente	uH	5	15	5
Fluoreto	mg/L	0,17	1,5	0,2
Turbidez	NTU	0,56	5	0,01
Odor	Intensidade	<1	6	1
Gosto	Intensidade	<1	6	1



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

MÉTODOS DE ANÁLISE ADOTADOS

Análises Microbiológicas:

Coliformes Totais: SMEWW 9221 B;
Escherichia coli: SMEWW 9221 F;
Bactérias Heterotróficas: SPREAD PLATE - SMEWW 9215 C.

Análises Físico-químicas:

pH: SMEWW 4500 H B – Eletrometric Method;
Cloro livre residual: SMEWW 4500-CI G - DPD Colorimetric Method;
Turbidez: SMEWW 2130 B – Nephelometric Method;
Cor aparente: SMEWW 2120 C - Spectrophotometric - Single-Wavelength Method;
Fluoreto: SMEWW 4500-F D. SPANDS Method;
Ferro: SMEWW 3030E - Nitric Acid Digestion e 3111B - Direct Air-Acetylene Flame Method;
Fluoretos: SMEWW 4500-F D. SPANDS Method;
Odor: SMEWW 2150;
Gosto: SMEWW 2160B - Flavor Profile Analysis.

REFERÊNCIAS

- 1- Oficiais: Portaria nº 2914 ANVISA do Ministério da Saúde de 12 de dezembro de 2011. Padrão de potabilidade da água destinada ao consumo humano.
- 2- Metodologia analítica: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 21th 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 Portaria nº 2914 ANVISA/MS
- 3-VMP: Valor máximo permitido

LQ- Limite de quantificação
NMP – Número Mais Provável
UFC-Unidades Formadoras de Colônias
NTU – Unidade de turbidez

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.

Nota 5:* Observamos que a análise de cloro da água oriunda do sistema de filtração, encontra-se com concentrações abaixo dos valores de referência, segundo a Portaria nº 2914 ANVISA/MS. Informamos que tais concentrações são normais devido aos componentes filtrantes do sistema.

CENTRO DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL OCEANUS

A amostra analisada atende aos limites estabelecidos pela Portaria n.º 2914 ANVISA/MS.

Rio de Janeiro, 22 de agosto de 2013.

Dr. Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85