



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 12537/ 65924

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: TORRE	
COLETOR: GILMAR BARRETO	VOLUME: 1000 mL
HORA DA COLETA: 16:20	DATA DA COLETA: 06.11.12
HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO: 19:20	DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 06.11.12

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

Análises Físico-químicas			
Parâmetros	Unidade	Resultado(s)₁	LQ
pH	-	7,85	-
Cloretos	mg/L	35,4	0,1
Ferro Total	mg/L	0,973	0,047
Dureza total	mg/L	170	0,1
Condutividade Elétrica	µS/cm	714,2	0,01
Alcalinidade Total	mg/L	60,0	0,1
Sílica solúvel	mg/L	24,72	0,2

MÉTODOS DE ANÁLISE ADOTADOS

Análises Físico-químicas:

pH: SMEWW 4500 H B – Eletrometric Method;

Cloretos: SMEWW 4500-Cl- B - Argentometric Method;

Ferro: USEPA 3050B - Acid Digestion of Sediments, Sludgs, and Soils e SMEWW 3111B - Direct Air-Acetylene Flame Method

Dureza: SMEWW 2340 C – EDTA Titrimetric Method;

Alcalinidade: SMEWW 2320 B – Titration Method;

Condutividade: SMWW 2510 B – Laboratory Method;

Sílica solúvel: SMEWW 4500 – Sílica - Método colorimétrico, após filtração em membrana.



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: 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 nº2914 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.

CENTRO DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL OCEANUS

Rio de Janeiro, 19 de novembro de 2012.

Dr. Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85