



Centro de Biologia Experimental Oceanus

Laboratório de Análises Microbiológicas e Físico-químicas

R 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 12537/64495

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: TORRE DE REFRIGERAÇÃO	
PONTO DE COLETA: TORRE	
COLETOR: GILMAR BARRETO	VOLUME: 1000 mL
HORA DA COLETA: 08:35	DATA DA COLETA: 04.09.12
HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO: 18:45	DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 04.09.12

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

Análises Físico-químicas			
Parâmetros	Unidade	Resultado(s)₁	LQ
pH	-	7,6	-
Cloretos	mg/L	127,15	0,1
Ferro Total	mg/L	< 0,047	0,047
Dureza total	mg/L	278	0,1
Condutividade Elétrica	µS/cm	1,045	0,01
Alcalinidade Total	mg/L	59	0,1
Sílica solúvel	mg/L	23,51	0,2

MÉTODOS DE ANÁLISE ADOTADOS

Análises Físico-químicas:

pH: SMEWW 4500 H B – Eletrometric Method;
Cloretos: SMEWW 4500-CI- 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

R 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- Metodologia analítica: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 21th Edition – American Public Health Association – APHA.
- 2- 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

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

Rio de Janeiro, 24 de setembro de 2012.

Dr. Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85