



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 69583

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 - 07 | |
| COLETOR: ANDERSON VIEIRA | VOLUME: 600 mL |
| HORA DA COLETA: 09:30 | 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) | - | 6,98 | 6,0 a 9,5 | - |
| Ferro | mg/L | 0,008 | 0,3 | 0,047 |
| Cor Aparente | uH | 5 | 15 | 5 |
| Fluoreto | mg/L | 0,16 | 1,5 | 0,2 |
| Turbidez | NTU | 0,49 | 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