



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-2567-0819 Fax-2567-3871
www.oceanus.bio.br

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Nº 67019

EMPRESAS RESPONSÁVEIS PELO GERENCIAMENTO E ASSESSORIA AMBIENTAL

RAZÃO SOCIAL: ENVIROTOOLS – SOLUÇÕES AMBIENTAIS

DADOS DO ESTABELECIMENTO

RAZÃO SOCIAL: PARK SHOPPING CAMPO GRANDE

NOME FANTASIA: PARK SHOPPING CAMPO GRANDE

LOGRADOURO: ESTRADA DO MONTEIRO, 1200

BAIRRO: CAMPO GRANDE

DISTRITO/RA: RJ

MUNICÍPIO: RIO DE JANEIRO

CEP: 23036-340

DADOS DA AMOSTRA

ORIGEM DA AMOSTRA: ÁGUA TRATADA

PONTO DE COLETA: BEBEDOURO – L1 – 2ª BATERIA

COLETOR: ALLAN BARBOSA

VOLUME: 400 mL

HORA DA COLETA: 14:20

DATA DA COLETA: 16.01.13

HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO: 19:00

DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 16.01.13

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

Análises Microbiológicas

| Parâmetros | Unidade | Resultado(s) ₁ | VMP ₂₋₃ | LQ |
|-------------------------------------|------------|---------------------------|--------------------|----|
| Coliformes Totais | NMP/100 mL | < 1 | Ausência | 1 |
| Coliformes Termotolerantes (Fecais) | NMP/100 mL | < 1 | Ausência | 1 |
| Bactérias Heterotróficas | UFC/mL | 158 | 500 | 1 |

Análises Físico-químicas

| Parâmetros | Unidade | Resultado(s) ₁ | VMP ₂₋₃ | LQ |
|--------------|---------|---------------------------|--------------------|------|
| pH (25°C) | - | 6,67 | 6,0 a 9,5 | - |
| Cloro Livre | mg/L | < 0,01* | 0,2 a 5,0 | 0,01 |
| Turbidez | NTU | 0,58 | 5 | 0,01 |
| Cor aparente | uH | 5 | 15 | 5 |
| Fluoreto | mg/L | 0,85 | 1,5 | 0,01 |

MÉTODOS DE ANÁLISE ADOTADOS

Análises Microbiológicas:

Coliformes Totais: SMEWW 9221 – Multiple-tube Fermentation Technique for Members of the Coliform group;

Coliformes Termotolerantes (Coliformes fecais): SMEWW 9221 – Multiple-tube Fermentation Technique for Members of the Coliform group;

Bactérias Heterotróficas: SMEWW 9215 C – Spread Plate Method.

Análises Físico-químicas:

pH: SMEWW 4500 H B - Eletrometric Method;

Cloro: SMEWW 4500-CI G - DPD Colorimetric Method;

Turbidez: SMEWW 2130 B. Nephelometric Method;

Cor: SMEWW 2120 C - Spectrophotometric - Single-Wavelength Method;

Fluoretos: SMEWW 4500-F D. SPANDS Method.



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-2567-0819 Fax-2567-3871
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 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 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, 28 de janeiro de 2013.

Dr. Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85