



# 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 68006**

### 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: ÁGUA GELADA**

**COLETOR: RONALDO TEODORO**

**VOLUME: 2500 mL**

**HORA DA COLETA: 15:00**

**DATA DA COLETA: 15.03.13**

**HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO: 20:00**

**DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 15.03.13**

### RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

#### Análises Físico-químicas

| Parâmetros     | Unidade | Resultado(s) <sub>1</sub> | VMP <sub>2-3</sub> | LQ    |
|----------------|---------|---------------------------|--------------------|-------|
| pH (25°C)      | -       | 6,8                       | 6,0 a 9,5          | -     |
| Ferro Total    | mg/L    | 12,779                    | 0,3                | 0,047 |
| Sílica Solúvel | mg/L    | 21,40                     | -                  | 0,2   |

### MÉTODOS DE ANÁLISE ADOTADOS

#### Análises Físico-químicas:

pH: SMEWW 4500 H B - Eletrometric Method;

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

Sílica solúvel: SMEWW 4500-D Heteropoly Blue 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

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

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

Rio de Janeiro, 26 de março de 2013.

Dr. Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85