



# Centro de Biologia Experimental Oceanus

## Laboratório de Análises Microbiológicas e Físico-químicas

REG.INEA:UN015590/55.11.10 CCL N°IN018913  
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

N° 68004

#### EMPRESAS RESPONSÁVEIS PELO GERENCIAMENTO E ACESSORIA 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 DE REPOSIÇÃO

**COLETOR:** RONALDO TEODORO

**VOLUME:** 2500 mL

**HORA DA COLETA:** 14:50

**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)	-	7,1	6,0 a 9,5	-
Sólidos Totais Dissolvidos	mg/L	198,29	1000	1
Condutividade Elétrica	µS/cm	291,6	-	0,01
Dureza Total	mg/L	40	500	2
Cloretos	mg/L	40,7	250	0,1
Alcalinidade Total	mg/L	37	-	2
Ferro Total	mg/L	0,12	0,3	0,047
Sílica Total	mg/L	15,31	-	0,2
Sulfato	mg/L	21	250	0,01

#### MÉTODOS DE ANÁLISE ADOTADOS

##### Análises Físico-químicas:

pH: SMEWW 4500 H B - Eletrometric Method;

Sólidos: SMEWW 2540 – Solids;

Condutividade: SMEWW 2510 B - Laboratory Method;

Dureza Total: SMEWW 2340 C. EDTA Titrimetric Method;

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

Alcalinidade: SMEWW 2320 B. Titration 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;

Sulfato: SMEWW 4500 SO4-2 E - Turbidimetric 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