



# 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 70320

#### DADOS DO ESTABELECIMENTO

<b>NOME DO SOLICITANTE:</b> BARRA GARDEN SHOPPING	
<b>LOGRADOURO:</b> AVENIDA DAS AMÉRICAS, Nº 3255	
<b>BAIRRO:</b> BARRA DA TIJUCA	<b>DISTRITO/RA:</b> RJ
<b>MUNICÍPIO:</b> RIO DE JANEIRO	<b>CEP:</b> 22631-002
<b>TELEFONE:</b> (21) 2136-9191 / 2263-1020	<b>CNPJ/CPF:</b> 02.088.671/0001-81

#### EMPRESA SOLICITANTE

<b>RAZÃO SOCIAL:</b> SF CONSULTORIA AMBIENTAL
---

#### DADOS DA AMOSTRA

<b>ORIGEM DA AMOSTRA:</b> ÁGUA TRATADA	
<b>IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA:</b> SAÍDA DA ETA	
<b>COLETOR:</b> ROMILDO ELIAS (SF AMBIENTAL)	<b>VOLUME:</b> 2000mL
<b>HORA DA COLETA:</b> 08:35	<b>DATA DA COLETA:</b> 28.10.13
<b>HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO:</b> 11:00	<b>DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO:</b> 28.10.13

#### RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

<b>Análises Físico-químicas</b>				
Parâmetros	Unidade	Resultado(s) <sub>1</sub>	VMP <sub>2-3</sub>	LQ
pH (25°C)	-	4,78	6,0 a 9,5	-
Alcalinidade Total	mg/L	1	-	2
Cloretos	mg/L	140,55	250	0,1
Condutividade Elétrica	µS/cm	846,4	-	0,01
Dureza Total	mg/L	<1	500	2
Ferro Total	mg/L	<0,047	0,3	0,047
Manganês	mg/L	5,978	0,1	0,013
Sólidos Totais Dissolvidos	mg/L	575,55	1000	1
Turbidez	NTU	2,66	5	0,01

#### MÉTODOS DE ANÁLISE ADOTADOS

**Análises Físico-químicas:**  
pH: SMEWW 4500 H B - Eletrometric Method;  
Alcalinidade: SMEWW 2320 B. Titration Method;  
Cloretos: SMEWW 4500-Cl- B - Argentometric Method;  
Condutividade: SMEWW 2510 B - Laboratory Method;  
Dureza Total: SMEWW 2340 C. EDTA Titrimetric Method;  
Ferro: USEPA 3050B - Acid Digestion of Sediments, Sludgs, and Soils e SMEWW 3111B - Direct Air-Acetylene Flame Method;  
Manganês: USEPA 3050B - Acid Digestion of Sediments, Sludgs, and Soils e SMEWW 3111B - Direct Air-Acetylene Flame Method;  
Sólidos: SMEWW 2540 – Solids;  
Turbidez: SMEWW 2130 B. Nephelometric 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  
NTU – Unidade de turbidez  
NMP – Número Mais Provável  
UFC - Unidades Formadoras de Colônias

- 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: Cabe ao solicitante a responsabilidade da coleta realizada.  
Nota 4: Os dados da amostra fornecidos são de responsabilidade do solicitante.

### CENTRO DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL OCEANUS

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

Rio de Janeiro, 11 de novembro de 2013.

Dr. Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85