



# 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 68328

EMPRESA SOLICITANTE
<b>RAZÃO SOCIAL:</b> SF CONSULTORIA AMBIENTAL

DADOS DO ESTABELECIMENTO	
<b>NOME DO SOLICITANTE:</b> CARLOS MARQUES OLIVEIRI	
<b>LOGRADOURO:</b> RUA GERALDINA, 13	
<b>BAIRRO:</b> CAMPO GRANDE	<b>DISTRITO/RA:</b> RJ
<b>MUNICÍPIO:</b> RIO DE JANEIRO	<b>CEP:</b> 23.017-450
<b>TELEFONE:</b> (21) 2415-5732	<b>CNPJ/CPF:</b> 256.650.817-87

DADOS DA AMOSTRA	
<b>ORIGEM DA AMOSTRA:</b> ÁGUA DE POÇO	
<b>IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA:</b> ÁGUA TRATADA	
<b>COLETOR:</b> WELLINGTON LIRA (SF AMBIENTAL)	<b>VOLUME:</b> 3000 mL
<b>HORA DA COLETA:</b> 12:33	<b>DATA DA COLETA:</b> 07.04.13
<b>HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO:</b> 11:00	<b>DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO:</b> 08.04.13

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	-
Alcalinidade Total	mg/L	115	-	2
Cloretos	mg/L	26	250	0,1
Condutividade Elétrica	µS/cm	339,2	-	0,01
Dureza Total	mg/L	71	500	2
Ferro Total	mg/L	1,708	0,3	0,047
Manganês	mg/L	0,265	0,1	0,013
Sólidos Totais Dissolvidos	mg/L	230,65	1000	1
Turbidez	NTU	16,87	5	0,01

MÉTODOS DE ANÁLISE ADOTADOS
<b>Análises Físico-químicas:</b> pH: SMEWW 4500 H B - Eletrometric Method; Alcalinidade: SMEWW 2320 B. Titration Method; Cloretos: SMEWW 4500-CI- 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

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, 18 de abril de 2013.

Dr. Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85