



# 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 68116

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

DADOS DO ESTABELECIMENTO	
<b>RAZÃO SOCIAL:</b> POSTO LINDO PARQUE LTDA	
<b>LOGRADOURO:</b> AV. PRESIDENTE HUMBERTO DE A CASTELO BRANCO	
<b>BAIRRO:</b> LINDO PARQUE	<b>DISTRITO/RA:</b> RJ
<b>MUNICÍPIO:</b> SÃO GONÇALO	<b>CEP:</b> 24.420-006
<b>TELEFONE:</b> (21) 2628-6854	<b>CNPJ/CPF:</b> 05.507.103/0001-66

DADOS DA AMOSTRA	
<b>ORIGEM DA AMOSTRA:</b> ÁGUA BRUTA	
<b>IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA:</b> POÇO	
<b>COLETOR:</b> ROMILDO ELIAS (INTERESSADO)	<b>VOLUME:</b> 1100 mL
<b>HORA DA COLETA:</b> 15:23	<b>DATA DA COLETA:</b> 21.03.13
<b>HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO:</b> 18:00	<b>DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO:</b> 22.03.13

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA				
Análises Microbiológicas				
Parâmetros	Unidade	Resultado(s) <sub>1</sub>	VMP <sub>2-3</sub>	LQ
Coliformes Totais	NMP/100 mL	170	Ausência	1,8
Coliformes Termotolerantes (Fecais)	NMP/100 mL	24	Ausência	1,8
Bactérias Heterotróficas	UFC/mL	310	500	1

Análises Físico-químicas				
Parâmetros	Unidade	Resultado(s) <sub>1</sub>	VMP <sub>2-3</sub>	LQ
pH (25°C)	-	6,6	6,0 a 9,5	-
Alcalinidade Total	mg/L	180	-	2
Cloretos	mg/L	64,6	250	0,1
Condutividade Elétrica	µS/cm	655,2	-	0,01
Dureza Total	mg/L	120	500	2
Ferro Total	mg/L	31,914	0,3	0,047
Manganês	mg/L	1,139	0,1	0,013
Sólidos Totais Dissolvidos	mg/L	445,5	1000	1
Turbidez	NTU	275,23	5	0,01

MÉTODOS DE ANÁLISE ADOTADOS
<b>Análises Microbiológicas:</b> 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.
<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  
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, 06 de abril de 2013.

Dr. Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85