



# 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-2567-3871 Fax-2567-0819  
www.oceanus.bio.br

### BOLETIM DE MEDIÇÃO

Nº 62432

#### DADOS DO ESTABELECIMENTO

<b>RAZÃO SOCIAL:</b> MOTEL PARADISE LTDA	
<b>LOGRADOURO:</b> RUA BARONESA DE MESQUITA, 4.700	
<b>BAIRRO:</b> CENTRO	<b>UF:</b> RJ
<b>MUNICÍPIO:</b> MESQUITA	<b>CEP:</b> 26.551-470
<b>TELEFONE:</b> (21)	<b>CNPJ/CPF:</b>

#### DADOS DA AMOSTRA

<b>ORIGEM DA AMOSTRA:</b> ÁGUA BRUTA	
<b>IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA:</b> POÇO	
<b>COLETOR:</b> SOLUS SONDAGENS	<b>VOLUME:</b> 4000 mL
<b>HORA DA COLETA:</b> NÃO INFORMADA	<b>DATA DA COLETA:</b> NÃO INFORMADA
<b>HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO:</b> 18:00	<b>DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO:</b> 12.06.12

#### RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

<b>Análises Microbiológicas</b>				
Parâmetros	Unidade	Resultado(s) <sub>1</sub>	VMP <sub>2-3</sub>	LQ
Coliformes Totais	NMP/100 mL	> 2419,6	Ausência	1
Coliformes Termotolerantes (Fecais)	NMP/100 mL	2	Ausência	1
Bactérias Heterotróficas	UFC/mL	28000	500	1

<b>Análises Físico-químicas</b>				
Parâmetros	Unidade	Resultado(s) <sub>1</sub>	VMP <sub>2-3</sub>	LQ
pH (25°C)	-	7,2	6,0 a 9,5	-
Alcalinidade Total	mg/L	104	-	2
Alumínio	mg/L	< 0,094	0,2	0,094
Benzeno	µg/L	< 1	5	1
Alcalinidade de Bicarbonato	mg/L	104	-	2
Cádmio	mg/L	< 0,002	0,005	0,002
Cálcio	mg/L	56	-	2
Chumbo	mg/L	0,031	0,01	0,006
Cloretos	mg/L	295,1	250	1
Cloro Livre	mg/L	< 0,01	0,2 a 5,0	0,01
Cobre	mg/L	< 0,03	2	0,03
Condutividade Elétrica	µS/cm	1120	-	0,01
Cor aparente	uH	25	15	5
Cromo	mg/L	< 0,01	0,05	0,01
Dureza Total	mg/L	170	500	2
Ferro Total	mg/L	0,216	0,3	0,047
Fluoreto	mg/L	1,20	1,5	0,05
Magnésio	mg/L	7,3	-	2
Manganês	mg/L	2,174	0,1	0,013



# 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-2567-3871 Fax-2567-0819  
www.oceanus.bio.br

### BOLETIM DE MEDIÇÃO

Nº 62432

Mercúrio	mg/L	< 0,0001	0,001	0,0001
N-Nitrato	mg/L	8,52	10	0,01
N-Nitrito	mg/L	< 0,01	1	0,01
Odor	Intensidade	Inodoro	6	-
Potássio	mg/L	3,403	-	0,11
Sódio	mg/L	255,679	200	0,003
Sólidos Totais Dissolvidos	mg/L	840	1000	2
Sulfato	mg/L	41,4	250	1
Turbidez	NTU	7,28	5	0,01
Zinco	mg/L	0,034	5	0,014
Tolueno	mg/L	< 0,001	0,17	0,001
Etilbenzeno	mg/L	< 0,001	0,2	0,001
Xileno	mg/L	< 0,001	0,3	0,001
Resíduo seco	mg/L	666	-	2
Temperatura in situ	°C	26,1	-	-

### MÉTODOS DE ANÁLISE ADOTADOS

#### Análises Microbiológicas:

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.

#### Análises Físico-químicas:

pH: SMEWW 4500 H B – Eletrometric Method;  
Alcalinidade: SMEWW 2320 B – Titration Method;  
Alumínio: SMEWW 3030 E- Nitric Acid Digestion e 3111D - Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method;  
Cádmio: SMEWW 3030E – Nitric Acid Digestion e 3111B – Direct Air-Acetylene Flame Method;  
Cálcio: SMEWW 3030E – Nitric Acid Digestion e 3111D – Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method;  
Chumbo: SMEWW 3030E – Nitric Acid Digestion e 3111B – Direct Air-Acetylene Flame Method;  
Cloreto: SMEWW 4500 - Chloride;  
Cloro livre residual: SMEWW 4500 G – Colorimetric Method;  
Cobre: SMEWW 3030E – Nitric Acid Digestion e 3111B – Direct Air-Acetylene Flame Method;  
Condutividade: SMEWW 2510 – Conductivity;  
Cor aparente: SMEWW – 2120 B- Visual Comparison Method;  
Cromo: SMEWW 3030E – Nitric Acid Digestion e 3111D – Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method;  
Dureza: SMEWW 2340 C – EDTA Titrimetric Method;  
Ferro: SMEWW 3500 Fe – Phenanthroline Method;  
Fluoreto: SMEWW 4500 D – SPADNS Method;  
Manganês: SMEWW 3500 B – Persulfate Method;  
Mercúrio: SMEWW 3112 B – Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method;  
N-Nitrato: SMEWW 4500 E – Cadmium Reduction Method;  
N-Nitrito: SMEWW 4500 B – Colorimetric Method;  
Odor: SMEWW – 2150 B – Threshold Odor Test;  
Potássio: SMEWW 3030E – Nitric Acid Digestion e 3111B - Direct Air-Acetylene Flame Method;  
Sódio: SMEWW 3030E – Nitric Acid Digestion e 3111B – Direct Air-Acetylene Flame Method  
Sólidos dissolvidos totais: SMEWW 2540 B;  
Sulfato: SMEWW 4500 E – Turbidimetric Method;  
Turbidez: SMEWW 2130 B – Nephelometric Method;  
Zinco: SMEWW 3030E – Nitric Acid Digestion e 3111B – Direct Air-Acetylene Flame Method  
Metais: SMEWW 3000 – Metals;  
Resíduo seco: SMEWW 2540 B;  
VOC: USEPA 8260 C e 5021.



# 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-2567-3871 Fax-2567-0819  
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 Nº2914 ANVISA/MS
- 3-VMP: Valor máximo permitido

LQ- Limite de quantificação  
NMP – Número Mais Provável  
UFC-Unidades Formadoras de Colônias  
NTU – Unidade de turbidez

- 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, 28 de junho de 2012.

Dr. Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85