



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 59393

EMPRESA SOLICITANTE

RAZÃO SOCIAL: SOLUS SONDAGENS

DADOS DO ESTABELECIMENTO

RAZÃO SOCIAL: MOTEL PARADISE LTDA

LOGRADOURO: RUA BARONESA DE MESQUITA, 4.700

BAIRRO: CENTRO

UF: RJ

MUNICÍPIO: MESQUITA

CEP: 26.551-470

TELEFONE: (21)

CNPJ/CPF:

DADOS DA AMOSTRA

ORIGEM DA AMOSTRA: ÁGUA BRUTA

PONTO DE COLETA: POÇO 1

COLETOR: SOLUS SONDAGENS

VOLUME: 2.000 mL

HORA DA COLETA: NÃO INFORMADA

DATA DA COLETA: NÃO INFORMADA

HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO: 17:50

DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 16.03.12

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

Análises Microbiológicas

| Parâmetros | Unidade | Resultado(s) ₁ | VMP ₂₋₃ | LQ |
|-------------------------------------|------------|---------------------------|--------------------|----|
| Coliformes Totais | NMP/100 mL | >24196 | Ausência | 1 |
| Coliformes Termotolerantes (Fecais) | NMP/100 mL | < 1 | Ausência | 1 |
| Bactérias Heterotróficas | UFC/mL | 2400 | 500 | 1 |

Análises Físico-químicas

| Parâmetros | Unidade | Resultado(s) ₁ | VMP ₂₋₃ | LQ |
|--------------------|---------|---------------------------|--------------------|------|
| pH (25°C) | - | 6,7 | 6,0 a 9,5 | - |
| Cloretos | mg/L | 660 | 250 | 1 |
| Cor aparente | uH | 25 | 15 | 5 |
| Dureza Total | mg/L | 425 | 500 | 2 |
| Ferro Total | mg/L | 4,65 | 0,3 | 0,01 |
| Manganês | mg/L | 1,32 | 0,1 | 0,05 |
| Turbidez | NTU | 3,30 | 5 | 0,01 |
| Oxigênio Consumido | mg/L | 16 | - | 0,1 |

MÉTODOS DE ANÁLISE ADOTADOS

Análise Microbiológica:

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.

Análise Físico-química:

pH: SMEWW 4500 H B – Eletrometric Method;
Turbidez: SMEWW 2130 B – Nephelometric Method;
Ferro: SMEWW 3500 Fe – Phenanthroline Method;
Cloretos: SMEWW 4500 - Chloride;
Dureza: SMEWW 2340 C – EDTA Titrimetric Method;
Manganês: SMEWW 3500 B – Persulfate Method;
Cor aparente: SMEWW – 2120 B- Visual Comparison Method;
Oxigênio Consumido: Digestão ácida, Método Titulométrico.



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 MS 2914 ANVISA/MS
- 3-VMP: Valor máximo permitido

NMP – Número Mais Provável
UFC-Unidades Formadoras de Colônias
NTU – Unidade de turbidez
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 MS n.º 2914 ANVISA.

Rio de Janeiro, 28 de março de 2012.

Dr. Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85