



# 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 65273

#### EMPRESA SOLICITANTE

**RAZÃO SOCIAL:** SOLUS SONDAgens

#### DADOS DO ESTABELECIMENTO

**RAZÃO SOCIAL:** HGF EXTRADA HIPER SHOPPING LTDA

**LOGRADOURO:** RODOVIA PRESIDENTE DUTRA, Nº9000

**BAIRRO:** COELHO DA ROCHA

**DISTRITO/RA:** RJ

**MUNICÍPIO:** SÃO JOÃO DE MERITI

**CEP:** 25.540-400

#### DADOS DA AMOSTRA

**ORIGEM DA AMOSTRA:** ÁGUA BRUTA

**PONTO DE COLETA:** POÇO

**COLETOR:** INTERESSADO

**VOLUME:** 2000 mL

**HORA DA COLETA:** NÃO INFORMADA

**DATA DA COLETA:** NÃO INFORMADA

**HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO:** 08:40

**DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO:** 30.10.12

#### RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

##### Análises Microbiológicas

| Parâmetros                          | Unidade    | Resultado(s) <sub>1</sub> | VMP <sub>2-3</sub> | LQ |
|-------------------------------------|------------|---------------------------|--------------------|----|
| Coliformes Totais                   | NMP/100 mL | 2400                      | Ausência           | 1  |
| Coliformes Termotolerantes (Fecais) | NMP/100 mL | < 1                       | Ausência           | 1  |
| Bactérias Heterotróficas            | UFC/mL     | 4200                      | 500                | 1  |

##### Análises Físico-químicas

| Parâmetros         | Unidade | Resultado(s) <sub>1</sub> | VMP <sub>2-3</sub> | LQ    |
|--------------------|---------|---------------------------|--------------------|-------|
| pH (25°C)          | -       | 7,4                       | 6,0 a 9,5          | -     |
| Cloretos           | mg/L    | 71,80                     | 250                | 0,1   |
| Cor aparente       | uH      | 10                        | 15                 | 5     |
| Dureza Total       | mg/L    | 97,97                     | 500                | 2     |
| Ferro Total        | mg/L    | < 0,047                   | 0,3                | 0,047 |
| Manganês           | mg/L    | 0,075                     | 0,1                | 0,013 |
| Turbidez           | NTU     | 1,05                      | 5                  | 0,01  |
| Oxigênio Consumido | mg/L    | 0,2                       | -                  | 0,1   |

#### 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;  
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 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, 12 de novembro de 2012.

Dr. Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85