



# 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 70460

#### DADOS DO ESTABELECIMENTO

|   |                        |
|---|------------------------|
| <b>RAZÃO SOCIAL:</b> LAVANDERIA ACQUAVITA |                        |
| <b>LOGRADOURO:</b>                        |                        |
| <b>BAIRRO:</b>                            | <b>DISTRITO/RA:</b> RJ |
| <b>MUNICÍPIO:</b>                         | <b>CEP:</b>            |
| <b>TELEFONE:</b> (21)                     | <b>CNPJ/CPF:</b>       |

#### EMPRESA SOLICITANTE

|                                      |
|--------------------------------------|
| <b>RAZÃO SOCIAL:</b> SOLUS SONDAGENS |
|--------------------------------------|

#### DADOS DA AMOSTRA

|  |   |
|--|---|
| <b>ORIGEM DA AMOSTRA:</b> ÁGUA BRUTA         |   |
| <b>PONTO DE COLETA:</b> POÇO                 |   |
| <b>COLETOR:</b> INTERESSADO                  | <b>VOLUME:</b> 1500 mL                          |
| <b>HORA DA COLETA:</b> NÃO INFORMADA         | <b>DATA DA COLETA:</b> 08.11.13                 |
| <b>HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO:</b> 18:00 | <b>DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO:</b> 11.11.13 |

#### RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

| <b>Análises Físico-químicas</b> |         |                           |                    |       |
|---------------------------------|---------|---------------------------|--------------------|-------|
| Parâmetros                      | Unidade | Resultado(s) <sub>1</sub> | VMP <sub>2-3</sub> | LQ    |
| pH (25°C)                       | -       | 5,52                      | 6,0 a 9,5          | -     |
| Cor aparente                    | uH      | >100                      | 15                 | 5     |
| Turbidez                        | NTU     | 142                       | 5                  | 0,01  |
| Ferro Total                     | mg/L    | 5,729                     | 0,3                | 0,047 |
| Cloretos                        | mg/L    | 32,52                     | 250                | 0,1   |
| Dureza Total                    | mg/L    | 29                        | 500                | 2     |
| Manganês                        | mg/L    | 0,04                      | 0,1                | 0,013 |
| Oxigênio Consumido              | mg/L    | 0,8                       | --                 | 1     |
| Sódio                           | mg/L    | 11,838                    | 200                | 0,009 |
| Alcalinidade Total              | mg/L    | 41                        | -                  | 2     |

#### MÉTODOS DE ANÁLISE ADOTADOS

**Análises Físico-químicas:**  
pH: SMEWW 4500 H B - Eletrometric Method;  
Cloretos: SMEWW 4500-CI- B - Argentometric 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;  
Turbidez: SMEWW 2130 B. Nephelometric Method;  
Oxigênio Consumido: Digestão ácida, Método Titulométrico.  
Alcalinidade: SMEWW 2320 B. Titration Method;  
Sódio: SMEWW 3030E - Nitric Acid Digestion e 3111B - Direct Air-Acetylene Flame 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  
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, 25 de novembro de 2013.

Dr. Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85