



# 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 63845**

### DADOS DO ESTABELECIMENTO

|   |   |
|---|---|
| <b>PROJETO:</b> Monitoramento de eficiência das estações de tratamento de esgoto de Niterói |   |
| <b>EMPRESA SOLICITANTE:</b> ÁGUAS DE NITERÓI S.A.   | <b>NOME DO SOLICITANTE:</b> MÁRCIA FREIBERG |
| <b>ENDEREÇO:</b> RUA MARQUÊS DO PARANÁ, 110   | <b>MUNICÍPIO:</b> NITERÓI                   |

### DADOS DA AMOSTRA

|   |   |
|---|---|
| <b>IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA:</b> ETE ICARAÍ – PONTO 2 |   |
| <b>TIPO DE AMOSTRAGEM:</b> COLETA COMPOSTA            |   |
| <b>ORIGEM DA AMOSTRA:</b> EFLUENTE                    |   |
| <b>PONTO DE COLETA:</b> SAÍDA DA ETE                  |   |
| <b>COLETOR:</b> INTERESSADO                           | <b>VOLUME:</b> 3000 mL                          |
| <b>HORA DA COLETA:</b> 07:00 às 19:00                 | <b>DATA DA COLETA:</b> 02.08.12                 |
| <b>HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO:</b> 18:00          | <b>DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO:</b> 03.08.12 |

### RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

| <b>Análises Físico-químicas</b> |         |                           |    |
|---------------------------------|---------|---------------------------|----|
| Parâmetros                      | Unidade | Resultado(s) <sub>1</sub> | LQ |
| DQO                             | mg/L    | 523                       | 10 |
| DBO                             | mg/L    | 288                       | 1  |
| Sólidos suspensos totais        | mg/L    | 87                        | 1  |
| Óleos e graxas totais           | mg/L    | 24                        | 10 |

### MÉTODOS DE ANÁLISE ADOTADOS

#### Análises Físico-químicas:

Demanda Bioquímica de Oxigênio (D.B.O.): SMEWW 5210 B – 5-Day BOD Test;  
Demanda Química de Oxigênio (D.Q.O.): SMEWW 5220 C – Closed Reflux, Titrimetric Method;  
Sólidos suspensos totais: SMEWW 2540 D – Total Suspended Solids Dried at 103-105°C;  
Óleos e Graxas: SMEWW 5520 D - Soxhlet Extraction 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- Metodologia analítica: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 20th Edition – American Public Health Association – APHA.
- 2- 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.

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

Rio de Janeiro, 16 de agosto de 2012.

Dr. Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85