



# 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 60652

#### DADOS DO ESTABELECIMENTO

**PROJETO:** Monitoramento de eficiência das estações de tratamento de esgoto de Niterói

**EMPRESA SOLICITANTE:** ÁGUAS DE NITERÓI S.A.

**NOME DO SOLICITANTE:** Márcia Freiberg

**ENDEREÇO:** RUA MARQUÊS DO PARANÁ, 110

**MUNICÍPIO:** NITERÓI

#### DADOS DA AMOSTRA

**IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA:** ETE ICARAÍ – PONTO 1

**TIPO DE AMOSTRAGEM:** COLETA COMPOSTA

**ORIGEM DA AMOSTRA:** AFLUENTE

**COLETOR:** INTERESSADO

**VOLUME:** 2.000 mL

**HORA DA COLETA:** 7:00 ÀS 19:00

**DATA DA COLETA:** 11.04.12

**HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO:** 16:30

**DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO:** 12.04.12

#### RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

##### Análises Físico-químicas

| Parâmetros             | Unidade | Resultado(s) <sub>1</sub> | LQ  |
|------------------------|---------|---------------------------|-----|
| DBO                    | mg/L    | 344                       | 2   |
| DQO                    | mg/L    | 578                       | 10  |
| RNFT                   | mg/L    | 392                       | 2   |
| Óleos e Graxas Totais  | mg/L    | 101                       | 4   |
| Resíduos sedimentáveis | mL/L    | 2,4                       | 0,1 |

#### MÉTODOS DE ANÁLISE ADOTADOS

##### Análise Físico-química:

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;

Resíduos Não Filtráveis Totais (R.N.F.T.): SMEWW 2540 D – Total Suspended Solids Dried at 103-105°C.

Óleos e Graxas: SMEWW 5520 D – Soxhlet Extraction Method.

Resíduos Sedimentáveis: SMEWW 2540 F – Settleable Solids



# Centro de Biologia Experimental Oceanus

## Laboratório de Análises Microbiológicas e Físico-químicas

REG.INEA:UN015590/55.11.10 CCL N°IN018913  
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- Metodologia analítica: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 21th 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, 24 de abril de 2012.

---

**Dr. Ronaldo Leão**  
**Responsável Técnico**  
**CRBio-02339/85**