



# Centro de Biologia Experimental Oceanus

## Laboratório de Análises Microbiológicas e Físico-químicas

REG.INEA:UN015590/55.11.30  
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 58179

#### 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 2

**TIPO DE AMOSTRAGEM:** COLETA COMPOSTA

**ORIGEM DA AMOSTRA:** EFLUENTE

**COLETOR:** INTERESSADO **VOLUME:** 3.000 mL

**HORA DA COLETA:** 7:00 ÀS 19:00 **DATA DA COLETA:** 23.02.12

**HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO:** 16:15 **DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO:** 24.02.12

#### RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

##### Análises Físico-químicas

Parâmetros	Unidade	Resultado(s) <sub>1</sub>	LQ
DBO	mg/L	194	2
DQO	mg/L	362	10
RNFT	mg/L	107	2
Óleos e Graxas Totais	mg/L	35	10
Óleos Minerais	mg/L	<10	10
Óleos Vegetais e Gorduras Animais	mg/L	35	10

#### 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;



# Centro de Biologia Experimental Oceanus

## Laboratório de Análises Microbiológicas e Físico-químicas

REG.INEA:UN015590/55.11.30  
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, 09 de março de 2012.

Dr. Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85