



# Centro de Biologia Experimental Oceanus

## Laboratório de Análises Microbiológicas e Físico-químicas

REG.INEA:UN015590/55.11.10 CCL N°INO18913  
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

### BOLETIM DE MEDIÇÃO

Nº 57639

#### EMPRESA RESPONSÁVEL

**RAZÃO SOCIAL:** MULTI RIO OPERAÇÕES PORTUÁRIAS S/A

**LOGRADOURO:** AV. RIO DE JANEIRO, S/Nº

#### DADOS DO ESTABELECIMENTO

**RAZÃO SOCIAL:** MULTI RIO

**LOGRADOURO:** AV. RIO DE JANEIRO, S/Nº

**BAIRRO:** CAJU

**DISTRITO/RA:**

**MUNICÍPIO:** RIO DE JANEIRO

**CEP:**

**TELEFONE:**(21) 3289-4883/3289-4848/8698-6123 / 6350\*249

**CNPJ/CPF:** 02.877.283/0002-60

#### DADOS DA AMOSTRA

**ORIGEM DA AMOSTRA:** FOSSA SÉPTICA

**IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA:** AFLUENTE REFEITÓRIO MULTIRIO

**PONTO DE COLETA:** AFLUENTE

**COLETOR:** REINALDO EVANGELISTA

**VOLUME:** 6.000 mL

**HORA DA COLETA:** 13:00

**DATA DA COLETA:** 10.02.12

**HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO:** 16:00

**DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO:** 10.02.12

#### RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

##### Análises Físico-químicas

Parâmetros	Unidade	Resultado(s) <sub>1</sub>	LQ
Óleos e Graxas Totais	mg/L	1.527	4
Óleos Minerais	mg/L	633	4
Óleos Vegetais e Gorduras Animais	mg/L	894	4
MBAS	mg/L	1,36	0,025
Fósforo	mg/L	12,70	0,01
Nitrogênio Total	mg/L	5,42	0,01
DQO	mg/L	840	10
DBO	mg/L	674	2
Sólidos suspensos totais	mg/L	197	2

#### MÉTODOS DE ANÁLISE ADOTADOS

##### Análise Físico-química:

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

MBAS: SMEWW 5540-C Surfactants- Anionic Surfactants as MBAS;

Fósforo: SMWW 4500-P E;

Nitrogênio Total: Thermocatalytic oxidation with chemiluminescent detector (CLD);

Demanda Química de Oxigênio (D.Q.O.): SMEWW 5220 C – Closed Reflux, Titrimetric Method;

Demanda Bioquímica de Oxigênio (D.B.O.): SMEWW 5210 B – 5-Day BOD Test;

Sólidos suspensos totais: SMEWW 2540 D.



# Centro de Biologia Experimental Oceanus

## Laboratório de Análises Microbiológicas e Físico-químicas

REG.INEA:UN015590/55.11.10 CCL N°INO18913  
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

### 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: A coleta das amostras segue os procedimentos descritos no POP COL – 001.**

**Nota 4: Os dados da amostra fornecidos são de responsabilidade do solicitante.**

### CENTRO DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL OCEANUS

Rio de Janeiro, 27 de fevereiro de 2012.

---

Dr. Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85