



# 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 15181/57346

#### EMPRESA RESPONSÁVEL

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

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

#### DADOS DO ESTABELECIMENTO

**RAZÃO SOCIAL:** MULTI RIO

**NOME FANTASIA:**

**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:** SAO

**PONTO DE COLETA:** EFLUENTE SAO – MULTI CAR

**COLETOR:** REINALDO EVANGELISTA

**VOLUME:** 6.000 mL

**HORA DA COLETA:**14:35

**DATA DA COLETA:** 07.02.12

**HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO:** 17:20

**DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO:** 07.02.12

#### RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

##### Análises Físico-químicas

Parâmetros	Unidade	Resultado(s) <sub>1</sub>	VMP <sub>2-3</sub>	LQ
pH	-	6,8	5,0 a 9,0	-
DQO	mg/L	10	200	10
MBAS	mg/L	0,31	2	0,025
DBO	mg/L	< 2	Eficiência ≥ 90%	2
Óleos e Graxas Totais	mg/L	7	20	4
Materiais sedimentáveis	mL/L	< 0,1	1,0	0,1

#### MÉTODOS DE ANÁLISE ADOTADOS

##### Análise Físico-química:

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;

pH: SMEWW 4500 H B – Eletrometric Method;

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

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

Materiais Sedimentáveis: SMEWW 2540 F – Settleable Solids.



# 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- Oficiais: NT-202.R-10 - CRITÉRIOS E PADRÕES PARA LANÇAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS<sup>2</sup>, Aprovada pela Deliberação CECA nº 1007, de 04 de dezembro de 1986.
- 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 NT-202.R-10, 04 de dezembro de 1986;
- 3-VMP: Valor máximo permitido.

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

**Relatório: A amostra analisada atende aos limites estabelecidos pela NT-202 R.10, para descarte.**

Rio de Janeiro, 28 de Fevereiro de 2012.

Dr. Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85