



# 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 15181/67003

#### DADOS DO ESTABELECIMENTO

**RAZÃO SOCIAL:** PORTO DO RIO DE JANEIRO - RJ

**LOGRADOURO:** AV. RIO DE JANEIRO, S/Nº TERMINAL 2

**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 RIO – TANQUE AÉREO

**COLETOR:** GILMAR CAMPOS

**VOLUME:** 6.000 mL

**HORA DA COLETA:** 10:55

**DATA DA COLETA:** 15.01.13

**HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO:** 13:00

**DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO:** 15.01.13

#### RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

##### Análises Físico-químicas

Parâmetros	Unidade	Resultado(s) <sub>1</sub>	VMP <sub>2-3</sub>	LQ
pH	-	7,34	5,0 a 9,0	-
DBO	mg/L	16,64	Eficiência ≥ 90%	1
DQO	mg/L	29	200	10
Materiais sedimentáveis	mL/L	< 0,1	1,0	0,1
Óleos e Graxas Totais	mg/L	< 10	20	4
MBAS	mg/L	0,12	2,0	0,1

#### MÉTODOS DE ANÁLISE ADOTADOS

##### Análises Físico-químicas:

pH: SMEWW 4500 H B – Eletrometric Method;

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;

Materiais Sedimentáveis: SMEWW 2540 F – Settleable Solids;

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

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



# 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- 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 21th 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.

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

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

Rio de Janeiro, 25 de janeiro de 2013.

Dr. Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85