



# 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 63235**

### DADOS DO ESTABELECIMENTO

<b>RAZÃO SOCIAL:</b> PORTO DO RIO DE JANEIRO - RJ	
<b>LOGRADOURO:</b> AV. RIO DE JANEIRO, S/Nº TERMINAL 2	
<b>BAIRRO:</b> CAJU	<b>DISTRITO/RA:</b> RJ
<b>MUNICÍPIO:</b> RIO DE JANEIRO	<b>CEP:</b>
<b>TELEFONE:</b> (21) 3289-4883/3289-4848/8698-6123 / 6350*249	<b>CNPJ/CPF:</b> 02.877.283/0002-60

### DADOS DA AMOSTRA

<b>ORIGEM DA AMOSTRA:</b> EFLUENTE TRATADO	
<b>IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA:</b> EFLUENTE – SISTEMA DE ALTA GERAÇÃO DE OZÔNIO	
<b>PONTO DE COLETA:</b> EFLUENTE	
<b>COLETOR:</b> INTERESSADO	<b>VOLUME:</b> 2000 mL
<b>HORA DA COLETA:</b> NÃO INFORMADA	<b>DATA DA COLETA:</b> NÃO INFORMADA
<b>HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO:</b> 20:30	<b>DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO:</b> 10.07.12

### RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

<b>Análises Microbiológicas</b>			
Parâmetros	Unidade	Resultado(s) <sub>1</sub>	LQ
Coliformes Totais	NMP/100 mL	< 1	1
Coliformes Termotolerantes (Fecais)	NMP/100 mL	< 1	1
<b>Análise Físico-química</b>			
Parâmetro	Unidade	Resultado(s) <sub>1</sub>	LQ
DQO	mg/L	1545	10
DBO	mg/L	278	1
MBAS	mg/L	2,28	0,1
Óleos e graxas totais	mg/L	145	10

### MÉTODOS DE ANÁLISE ADOTADOS

#### Análises Microbiológicas:

Coliformes Totais: SMEWW 9221 – Multiple-tube Fermentation Technique for Members of the Coliform group;  
Coliformes Termotolerantes (Coliformes fecais): SMEWW 9221 – Multiple-tube Fermentation Technique for Members of the Coliform group.

#### Análises Físico-químicas:

Demanda Química de Oxigênio (D.Q.O.): SMEWW 5220 C – Closed Reflux, Titrimetric Method;  
Demanda Bioquímica de Oxigênio (D.B.O.): SMEWW 5210-B Biochemical Oxygen Demand;  
MBAS: SMEWW 5540-C Surfactants - Anionic Surfactants as MBAS;  
Óleos e Graxas: SMEWW 5520 D - Soxhlet Extraction Method.



# Centro de Biologia Experimental Oceanus

## Laboratório de Análises Microbiológicas e Físico-químicas

REG.INEA:UN015590/55.11.10 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- Metodologia analítica: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 20th Edition – American Public Health Association – APHA.23- 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

NMP – Número Mais Provável

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, 26 de julho de 2012.

Dr. Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85