



# Centro de Biologia Experimental Oceanus

## Laboratório de Análises Microbiológicas e Físico-químicas

REG.INEA:UN015590/55.11.10 CCL Nº IN018913  
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 11523/63738**

### DADOS DO ESTABELECIMENTO

<b>EMPRESA SOLICITANTE:</b> EUROFINS INNOLAB DO BRASIL	
<b>LOGRADOURO:</b> RUA SACADURA CABRAL, 236	
<b>BAIRRO:</b> SAÚDE	<b>DISTRITO/RA:</b> RJ
<b>MUNICÍPIO:</b> RIO DE JANEIRO	<b>CEP:</b> 20.221-161
<b>TELEFONE:</b> (21) 3509-1750	<b>FAX:</b> (21) 2233-4621

### DADOS DA AMOSTRA

<b>PROJETO:</b> REDUC	
<b>TIPO DE AMOSTRA:</b> EFLUENTE ETDI - MENSAL	
<b>IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA:</b> BACIA	
<b>CÓDIGO DA AMOSTRA:</b> 5244-01	
<b>COLETOR:</b> INTERESSADO	<b>VOLUME:</b> 20000 mL
<b>HORA DA COLETA:</b> NÃO INFORMADA	<b>DATA DA COLETA:</b> 01.08.12
<b>HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO:</b> 15:00	<b>DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO:</b> 01.08.12

### RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

#### Teste de Ecotoxicologia Aquática

Parâmetro	Unidade	Resultado(s) <sub>1</sub>	LQ
Ecotoxicidade em <i>Danio rerio</i>	Utp	1	1
CENO	%	100	-

Parâmetro	Unidade	Resultado(s) <sub>1</sub>	LQ
Ecotoxicidade em <i>Vibrio fisheri</i>	CE50-15 min	> 100%	-
	CE50-30 min	> 100%	-
	FT	1	-
	Toxicidade	Não Tóxica	-

Parâmetro	Resultado(s) <sub>1</sub>
Ecotoxicidade em <i>Daphnia similis</i>	A amostra do Efluente não apresentou efeito agudo para <i>D. similis</i> , sendo observado 95% de mobilidade dos organismos na mesma.
	CE(I)50;48h: >100 %
	Mobilidade no controle: 100 %
	Ensaio com NaCl (07/08/2012): 2,45 g.L-1(IC: Não calculado)



# Centro de Biologia Experimental Oceanus

## Laboratório de Análises Microbiológicas e Físico-químicas

REG.INEA:UN015590/55.11.10 CCL Nº IN018913  
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

### MÉTODOS DE ANÁLISE ADOTADOS

#### Teste de Ecotoxicologia Aquática:

ABNT NBR 15088:2011- Ecotoxicologia Aquática - Toxicidade Aguda – Método de ensaio com peixes (*Danio rerio*);  
ABNT NBR 15411-3 - Ecotoxicologia aquática – Determinação do efeito inibitório de amostras de água sobre a emissão de luz de *Vibrio fischeri* (Ensaio de bactéria luminescente) – Parte 3: Método utilizando bactérias liofilizadas. (18/10/2006);  
ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. 2009. Ecotoxicologia aquática – Toxicidade aguda – Método de ensaio com *Daphnia* spp. (Cladocera, Crustácea). NBR 12.713. 21p.

### REFERÊNCIAS

1- Metodologia analítica: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 20th Edition – American Public Health Association – APHA.  
2- Hamilton, M.; Russo, R.C. & Thurston, R.V. Trimmed Spearman-Kärber Method for estimating median lethal concentrations in toxicity bioassays. Environmental Science & Technology, 1977, vol. 11, nº 7.

### OBSERVAÇÕES

#### LEGENDA:

1-Resultados referentes às amostras analisadas.

LQ- Limite de quantificação

CENO- Concentração de efeito não observado

IC- Intervalo de confiança

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, 29 de agosto de 2012.

Dr. Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85