



# 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 66709

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>
<b>TELEFONE:</b> (21) 3509-1750	<b>CNPJ/CPF:</b>

DADOS DA AMOSTRA	
<b>IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA:</b> BACIA	
<b>NÚMERO DA AMOSTRA:</b> 8492-01	
<b>COLETOR:</b> INTERESSADO	<b>VOLUME:</b> 10000 mL
<b>HORA DA COLETA:</b> NÃO INFORMADA	<b>DATA DA COLETA:</b> 13.12.12
<b>HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO:</b> 16:00	<b>DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO:</b> 26.12.12

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	Resultado(s) <sub>1</sub>
Ecotoxicidade em <i>Daphnia similis</i>	A amostra não apresentou efeito agudo para <i>Daphnia similis</i> , sendo observado 80% de mobilidade dos organismos na mesma.
	CE(I)50;48h: > 100 %
	Mobilidade no controle: 95 %
	Ensaio com NaCl (08/01/2013): 2,66 g.L-1 (IC: 2,40 – 2,96 g.L-1)

MÉTODOS DE ANÁLISE ADOTADOS
<b>Análise Físico-química:</b> pH: SMEWW 4500 H B – Eletrometric Method; Temperatura: SMEWW 2550 B – Laboratory and Field Methods.
<b>Teste de Ecotoxicologia Aquática:</b> ABNT NBR 15088:2011- Ecotoxicologia Aquática - Toxicidade Aguda – Método de ensaio com peixes ( <i>Danio rerio</i> ); ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. 2009. Ecotoxicologia aquática – Toxicidade aguda – Método de ensaio com <i>Daphnia</i> spp. (Cladocera, Crustácea). NBR 12.713. 21p



# 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

### MÉTODOS DE ANÁLISE ADOTADOS

#### Teste de Ecotoxicologia Aquática:

ABNT NBR 15088:2011- Ecotoxicologia Aquática - Toxicidade Aguda – Método de ensaio com peixes (*Danio rerio*);

### 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

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, 18 de janeiro de 2013

Dr. Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85