



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 68225

DADOS DO ESTABELECIMENTO

EMPRESA SOLICITANTE: EUROFINS INNOLAB DO BRASIL	
LOGRADOURO: RUA SACADURA CABRAL, 236	
BAIRRO: SAÚDE	DISTRITO/RA: RJ
MUNICÍPIO: RIO DE JANEIRO	CEP:
TELEFONE: (21) 3509-1750	CNPJ/CPF:

DADOS DA AMOSTRA

LOCALIZAÇÃO DO PROJETO: CACHOEIRAS DE MACACU	
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: 13/2444-001/EFLUENTE FINAL	
NOME DO PROJETO: ALESAT COMBUSTÍVEIS S.A.	
TIPO DE AMOSTRA: ÁGUA SUBTERRÂNEA	
COLETOR: INTERESSADO	VOLUME: 1000 mL
HORA DA COLETA: NÃO INFORMADA	DATA DA COLETA: 20.03.13
HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO: 17:00	DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 02.04.13

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

Teste de Ecotoxicologia Aquática			
Parâmetro	Unidade	Resultado(s) ₁	LQ
Ecotoxicidade em <i>Danio rerio</i>	Utp	2	1
CENO	%	50	-

Análises Biológicas			
Parâmetros	Unidade	Resultado(s) ₁	LQ
Contagem geral de Fitoplâncton	cél./mL	565	1
Contagem total de Cianobactérias	cél./mL	417	1

CLASSIFICAÇÃO DE FITOPLÂNCTON

TAXONS	Número de cél./mL
CLASSE CYANOPHYCEAE (CIANOBACTÉRIAS)	
Filamentosas	
<i>Merismopedia tenuissima</i> Lemmermann	417
CLASSE BACILLARIOPHYCEAE (DIATOMÁCEAS)	
Subclasse Pennatae	
<i>Hantzschia amphioxys</i> (Ehrenberg) Grunow in Cleve & Grunow	9
CLASSE CHLOROPHYCEAE (CLOROFÍCEAS)	
Não Filamentosas	
<i>Desmodesmus quadricauda</i> (Turpin) Hegewald	35
<i>Schroederia setigera</i> (Schröder) Lemmermann	104
TOTAL	565



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

Análise Biológica:

Quantificação de Fitoplâncton: SMWW- 10200 F.

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- 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

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.

OBS.: Presença de grande quantidade de bactérias na amostra.

CENTRO DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL OCEANUS

Rio de Janeiro, 22 de abril de 2013.

Dr. Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85