



# Centro de Biologia Experimental Oceanus

## Laboratório de Análises Microbiológicas e Físico-químicas

REG.INEA:UN015590/55.11.30  
 CNPJ 28383198/0001-59 . INSC.MUN. 313818-6. Rua Almirante Cochrane, 37, Tijuca, CEP 20.550-040  
 - Rio de Janeiro - RJ. Tel-2567-0819 / 3563-3825 Fax-2567-3871

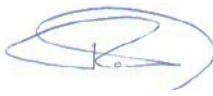
**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

**Nº 13134/55447**

DADOS DO ESTABELECIMENTO	
<b>RAZÃO SOCIAL:</b> CAF QUÍMICA LTDA	
<b>NOME FANTASIA:</b>	
<b>LOGRADOURO:</b> ESTRADA MARECHAL MIGUEL SALAZAR MENDES DE MORAIS, 38	
<b>BAIRRO:</b> TAQUARA – JACAREPAGUÁ	<b>DISTRITO/RA:</b> RJ/RJ
<b>MUNICÍPIO:</b> RIO DE JANEIRO	<b>CEP:</b> 22.770-330
<b>TELEFONE:</b> (21) 3342-8048	<b>FAX:</b> (21)

DADOS DO LABORATÓRIO	
<b>CCL Nº</b> IN000328	<b>VALIDADE:</b> EM RENOVAÇÃO
<b>RAZÃO SOCIAL:</b>	CENTRO DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL OCEANUS
<b>NOME FANTASIA:</b>	OCEANUS
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA ALMIRANTE COCHRANE, 37
<b>BAIRRO:</b>	TIJUCA
<b>DISTRITO/RA:</b>	RJ
<b>MUNICÍPIO:</b>	RIO DE JANEIRO
<b>CEP:</b>	20.550-040
<b>TELEFONE:</b>	(21) 2567-0819 / 3563-3825
<b>FAX:</b>	(21) 2567-3871

DADOS DA AMOSTRA	
<b>Ponto:</b> RIO JACUECANGA - JUSANTE	
<b>Referência:</b> ÁGUA DE RIO	
<b>Amostra:</b> AFQ 066/11	<b>Volume:</b> 2500 mL
Parâmetros	Resultado(s) <sup>(1)</sup>
Clorofila alfa	0,76 µg/L
Coliformes termotolerantes	≥ 1600 NMP/100mL
Densidade de Cianobactérias	236 cél./mL
Contagem total de Fitoplâncton	415 cél./mL

<b>HORA DA COLETA:</b> --/--	<b>HORA DA ENTRADA NO LABORATÓRIO:</b> 10:45
<b>DATA DA COLETA:</b> 05.12.11	<b>DATA DA ENTRADA NO LABORATÓRIO:</b> 06.12.11
<b><i>Caf Química</i></b> NOME DO RESPONSÁVEL PELA COLETA	<b><i>Dr. Ronaldo Leão</i></b> NOME DO RESPONSÁVEL PELA ANÁLISE
ASSINATURA DO RESPONSÁVEL PELA COLETA	 ASSINATURA DO RESPONSÁVEL PELA ANÁLISE – CRBio02339/85



# Centro de Biologia Experimental Oceanus

## Laboratório de Análises Microbiológicas e Físico-químicas

REG.INEA:UN015590/55.11.30

CNPJ 28383198/0001-59 . INSC.MUN. 313818-6. Rua Almirante Cochrane, 37, Tijuca, CEP 20.550-040  
- Rio de Janeiro - RJ. Tel-2567-0819 / 3563-3825 Fax-2567-3871

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

**Nº 13134/55447**

<b>DADOS DO ESTABELECIMENTO</b>	
<b>RAZÃO SOCIAL:</b> CAF QUÍMICA LTDA	
<b>LOGADOURO:</b> ESTRADA MARECHAL MIGUEL SALAZAR MENDES DE MORAIS, 38	
<b>CLASSIFICAÇÃO DE FITOPLÂNCTON</b>	
Ponto: RIO JACUECANGA - JUSANTE	
Referência: ÁGUA DE RIO	
Amostra: AFQ 066/11	
Volume: 2500 mL	
Táxons	Número de cél./mL
<b>CLASSE CYANOPHYCEAE (CIANOBATÉRIAS)</b>	
Filamentosas	
<i>Pseudanabaena</i> sp.	31
Não filamentosas	
<i>Merismopedia</i> sp.	205
<b>CLASSE BACILLARIOPHYCEAE (DIATOMÁCEAS)</b>	
Subclasse Centricae	
<i>Cyclotella</i> sp.	7
<i>Melosira varians</i> Agardh	7
Subclasse Pennatae	
<i>Encyonema</i> sp.	2
<i>Fragilaria goulardi</i> (Brébisson) Lange–Bertalot	2
<i>Fragilaria ulna</i> (Nitzsch) Ehrenberg	2
<i>Gomphonema augur</i> Ehrenberg	2
<i>Navicula</i> spp.	3
<i>Nitzschia</i> sp.	3
<b>CLASSE CHLOROPHYCEAE (CLOROFÍCEAS)</b>	
Não Filamentosas	
<i>Crucigenia quadrata</i> Morren	28
<i>Kirchneriella obesa</i> (G.S.West) West & G.S.West	94
<i>Monoraphidium contortum</i> (Thuret) Komárková-Legnerová	10
<i>Monoraphidium convolutum</i> (Corda) Komárková-Legnerová	3
<i>Monoraphidium komarkovae</i> Nygaard	2
<i>Scenedesmus bijugus</i> (Turpin) Lagerheim	7
Flageladas	
<i>Chlamydomonas</i> sp.	5
<b>CLASSE CRYPTOPHYCEAE (CRIFTOFÍCEAS)</b>	
<i>Cryptomonas</i> sp.	2
<b>TOTAL</b>	<b>415</b>



# Centro de Biologia Experimental Oceanus

## Laboratório de Análises Microbiológicas e Físico-químicas

REG.INEA:UN015590/55.11.30

CNPJ 28383198/0001-59 . INSC.MUN. 313818-6. Rua Almirante Cochrane, 37, Tijuca, CEP 20.550-040  
- Rio de Janeiro - RJ. Tel-2567-0819 / 3563-3825 Fax-2567-3871

### MÉTODOS DE ANÁLISE ADOTADOS

#### Análise Biológica:

Quantificação de Fitoplâncton: UTERMÖHL, H. **Perfeccionamento del metodo cuantitativo del fitoplancton.** Comun. Assoc. Int. Limno. Teor. Apl., Michigan, n.9, 89 p., 1958.

Clorofila: SMEWW 10200 H – Chlorophyll.

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

### REFERÊNCIAS

#### REFERÊNCIAS:

1- Metodologia analítica: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 21th 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.

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.**

### CENTRO DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL OCEANUS

Rio de Janeiro, 23 de dezembro de 2011.

**Dr. Ronaldo Leão**  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85