



# 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-2567-3871 Fax-2567-0819  
www.oceanus.bio.br

### BOLETIM DE MEDIÇÃO

Nº 64795

#### DADOS DO ESTABELECIMENTO

<b>RAZÃO SOCIAL:</b> REXAM BEVERAGE CAN SOUTH AMERICA S/A	
<b>LOGRADOURO:</b> RUA DARCY PEREIRA, Nº 610	
<b>BAIRRO:</b> DISTRITO INDUSTRIAL DE SANTA CRUZ	<b>DISTRITO/RA:</b> RJ
<b>MUNICÍPIO:</b> RIO DE JANEIRO	<b>CEP:</b> 23565-190
<b>TELEFONE:</b> (21) 2105-1438	<b>CNPJ/CPF:</b> 29.506.474/0011-63

#### DADOS DA AMOSTRA

<b>ORIGEM DA AMOSTRA:</b> EFLUENTE SEMANAL	
<b>PONTO DE COLETA:</b> SAÍDA DA ETE	
<b>COLETOR:</b> DORACI RANGEL	<b>VOLUME:</b> 6300 mL
<b>HORA DA COLETA:</b> 14:50	<b>DATA DA COLETA:</b> 26.09.12
<b>HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO:</b> 19:00	<b>DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO:</b> 26.09.12

#### RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

<b>Análises Físico-químicas</b>				
Parâmetros	Unidade	Resultado(s) <sub>1</sub>	VMP <sub>2-3</sub>	LQ
Alumínio Total	mg/L	0,215	3,0	0,094
Óleos e Graxas Totais	mg/L	< 10	20	10
Sólidos Suspensos Totais	mg/L	13	Vide legislação	1
Substâncias Tensoativas que Reagem com o Azul de Metileno	mg/L	< 0,1	-	0,1
pH <i>in situ</i>	-	8,8	5,0 a 9,0	-
Sólidos Sedimentáveis	mL/L	< 0,1	1,0	0,1
DQO	mg/L	< 10	200	10
DBO	mg/L	2	Vide legislação	1
Temperatura <i>in situ</i>	-	22,4	40	-

#### MÉTODOS DE ANÁLISE ADOTADOS

##### Análises Físico-químicas:

Alumínio: USEPA 3050 B - Acid Digestion of Sediments, Sludgs, and Soils e SMEWW 3111 D - Direct Nitrous Oxide-AcetyleneFlame Method;  
Óleos e Graxas: SMEWW 5520 D - Soxhlet Extraction Method;  
Sólidos Suspensos Totais: SMEWW 2540 D – Total SuspendedSolidsDriedat 103-105°C;  
Substâncias Tensoativas que Reagem com o Azul de Metileno: SMEWW 5540-C Surfactants - Anionic Surfactants as MBAS;  
pH: SMEWW 4500 H B – Eletrometric Method;  
Sólidos Sedimentáveis: SMEWW 2540 F – SettleableSolids;  
Temperatura: SMEWW 2550 B – Laboratory and Field Methods;  
Demanda Química de Oxigênio (D.Q.O.): SMEWW 5220 C – Closed Reflux, Titrimetric Method;  
Demanda Bioquímica de Oxigênio (D.B.O.): SMEWW 5210-B BiochemicalOxygenDemand.



# 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-2567-3871 Fax-2567-0819  
www.oceanus.bio.br

### REFERÊNCIAS

- 1-Oficiais: NT-202.R-10 - CRITÉRIOS E PADRÕES PARA LANÇAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS, Aprovada pela Deliberação CECA nº 1007, de 04 de dezembro de 1986. DZ-215.R4- DIRETRIZ DE CONTROLE DE CARGA ORGÂNICA BIODEGRADAVEL EM EFLUENTES LÍQUIDOS DE ORIGEM SANITÁRIA, Aprovada pela Deliberação CECA/CN nº4.886, de setembro de 2007.
- 2-Publicada no DOERJ de 12 de dezembro de 1986.- Metodologia analítica: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 20th Edition – American Public Health Association – APHA.
- 3-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;
- 2- Limites: NT-202.R-10, 04 de dezembro de 1986 e DZ-215.R4, 25 de setembro de 2007;
- 3-VMP: Valor máximo permitido.

LQ- Limite de quantificação

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

**A amostra analisada atende aos limites estabelecidos pela NT-202. R-10.**

Rio de Janeiro, 09 de outubro de 2012.

Dr. Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85