



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 65969

DADOS DO ESTABELECIMENTO

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

DADOS DA AMOSTRA

ORIGEM DA AMOSTRA: EFLUENTE MENSAL	
PONTO DE COLETA: SAÍDA DA ETE	
COLETOR: DORACI RANGEL	VOLUME: 11300 mL
HORA DA COLETA: 16:00	DATA DA COLETA: 07.11.12
HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO: 18:30	DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 07.11.12

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

Análises Físico-químicas				
Parâmetros	Unidade	Resultado(s) ₁	VMP ₂₋₃	LQ
Alumínio Total	mg/L	0,383	3,0	0,094
Óleos e Graxas Totais	mg/L	< 10	20	10
Sólidos Suspensos Totais	mg/L	30	Vide legislação	2
Substâncias Tensoativas que Reagem com o Azul de Metileno	mg/L	0,11	-	0,1
pH <i>in situ</i>	-	6,9	5,0 a 9,0	-
Temperatura <i>in situ</i>	-	32,9	40	-
Sólidos Sedimentáveis	mL/L	< 0,1	1,0	0,1
DQO	mg/L	21	200	10
DBO	mg/L	10,4	Vide legislação	1

Teste de Ecotoxicologia Aquática

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

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 Suspenso 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;

Temperatura: SMEWW 2550 B – Laboratory and Field Methods;

Sólidos Sedimentáveis: SMEWW 2540 F – SettleableSolids;

Demanda Química de Oxigênio (D.Q.O.): SMEWW 5220 C – Closed Reflux, Titrimetric Method;

Análise Ecotoxicológica:

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



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 BIODEGRADÁVEL 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, 27 de novembro de 2012.

Dr. Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85