



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 67566

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 SEMANAL | |
| PONTO DE COLETA: SAÍDA DA ETE | |
| COLETOR: DORACI RANGEL | VOLUME: 6300 mL |
| HORA DA COLETA: 10:20 | DATA DA COLETA: 20.02.13 |
| HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO: 19:00 | DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 20.02.13 |

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

| Análises Físico-químicas | | | | |
|---|---------|---------------------------|--------------------|-------|
| Parâmetros | Unidade | Resultado(s) ₁ | VMP ₂₋₃ | LQ |
| Alumínio Total | mg/L | 4,159 | 3,0 | 0,094 |
| Óleos e Graxas Totais | mg/L | 14 | 20 | 10 |
| Sólidos Suspensos Totais | mg/L | 70 | Vide legislação | 2 |
| Substâncias Tensoativas que Reagem com o Azul de Metileno | mg/L | 0,17 | - | 0,1 |
| pH <i>in situ</i> | - | 7,86 | 5,0 a 9,0 | - |
| Temperatura <i>in situ</i> | - | 28,8 | 40 | - |
| Sólidos Sedimentáveis | mL/L | < 0,1 | 1,0 | 0,1 |
| DQO | mg/L | 128 | 200 | 10 |
| DBO | mg/L | 52,26 | Vide legislação | 1 |

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;



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 nº 4.886, 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 não atende aos limites estabelecidos pela NT-202.R-10.

Rio de Janeiro, 06 de março de 2013.

Dr. Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85