



Centro de Biologia Experimental Oceanus

Laboratório de Análises Microbiológicas e Físico-químicas

REG.INEA:UN015590/55.11.10 CCL N°INO18913
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 15181/57476

EMPRESA RESPONSÁVEL

RAZÃO SOCIAL: MULTI RIO OPERAÇÕES PORTUÁRIAS S/A

LOGRADOURO: AV. RIO DE JANEIRO, S/Nº

DADOS DO ESTABELECIMENTO

RAZÃO SOCIAL: MULTI RIO

LOGRADOURO: AV. RIO DE JANEIRO, S/Nº

BAIRRO: CAJU

DISTRITO/RA:

MUNICÍPIO: RIO DE JANEIRO

CEP:

TELEFONE:(21) 3289-4883/3289-4848/8698-6123 / 6350*249

CNPJ/CPF: 02.877.283/0002-60

DADOS DA AMOSTRA

ORIGEM DA AMOSTRA: SAO

PONTO DE COLETA: EFLUENTE SAO – MULTI RIO

COLETOR: REINALDO EVANGELISTA

VOLUME: 6.000 mL

HORA DA COLETA: 16:50

DATA DA COLETA: 08.02.12

HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO: 18:30

DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 08.02.12

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

Análises Físico-químicas

Parâmetros	Unidade	Resultado(s) ₁	VMP ₂₋₃	LQ
pH	-	6,5	5,0 a 9,0	-
DQO	mg/L	250	200	10
MBAS	mg/L	2,4	2	0,025
DBO	mg/L	137	Eficiência ≥ 90%	2
Óleos e Graxas Totais	mg/L	33	20	4
Materiais sedimentáveis	mL/L	<0,1	1,0	0,1

MÉTODOS DE ANÁLISE ADOTADOS

Análise Físico-química:

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

Demanda Bioquímica de Oxigênio (D.B.O.): SMEWW 5210 B – 5-Day BOD Test;

pH: SMEWW 4500 H B – Eletrometric Method;

MBAS: SMEWW 5540-C Surfactants- Anionic Surfactants as MBAS;

Óleos e Graxas: SMEWW 5520 D – Soxhlet Extraction Method;

Materiais Sedimentáveis: SMEWW 2540 F – Settleable Solids.



Centro de Biologia Experimental Oceanus

Laboratório de Análises Microbiológicas e Físico-químicas

REG.INEA:UN015590/55.11.10 CCL N°INO18913
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 LÍQUIDOS², Aprovada pela Deliberação CECA nº 1007, de 04 de dezembro de 1986.
- 2- Metodologia analítica: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 21th 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;
- 3-VMP: Valor máximo permitido.

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

Relatório: A amostra analisada não atende aos limites estabelecidos pela NT-202 R.10.

Rio de Janeiro, 28 de fevereiro de 2012.

Dr. Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85