



# 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- 2567-3871 Fax- 2567-0819


### BOLETIM DE MEDIÇÃO

Nº 55758

DADOS DO ESTABELECIMENTO	
<b>RAZÃO SOCIAL:</b> MSB COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA ME	
<b>LOGRADOURO:</b> RUA IVAN PEIXOTO DIAS S/N – SÍTIO QUISSAMÃ	
<b>BAIRRO:</b> ALTO ALEGRE	<b>DISTRITO/RA:</b> RJ
<b>MUNICÍPIO:</b> QUISSAMÃ	<b>CEP:</b> 28.735-000
<b>TELEFONE:</b> (22) 2768-7046	<b>CNPJ:</b> 08.931.908/0001-20

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) 2567-3871 / 2567-0819	
<b>FAX:</b> (21) 2567-3871	

DADOS DA AMOSTRA		
<b>Origem da amostra:</b> EFLUENTE - PITEIRAS		<b>Volume:</b> 6000 mL
Parâmetros	Resultado(s) <sub>1</sub>	Limite da Norma Técnica(s) <sub>2-3</sub>
Alcalinidade total	130 mg/L	-
Sólidos totais	299 mg/L	-
Sólidos Suspensos Totais	30 mg/L	-
Sólidos Dissolvidos Totais	269 mg/L	-
Cloretos	80 mg/L	-
DBO	11 mg/L	-
DQO	50 mg/L	-
Fosfato total	0,19 mg/L	1,0 mg/L
N-Nitrito	< 0,01 mg/L	-
N-Nitrato	0,30 mg/L	-
N-Amoniacal	10,60 mg/L	5,0 mg/L
N-Kjeldahl	15,20 mg/L	-
Oxigênio Dissolvido	7,81 mg/L	-
pH	6,9	5,0 a 9,0
Óleos e graxas Totais	14 mg/L	20 mg/L
Índice de fenóis	< 0,01 mg/L	0,2 mg/L
Turbidez	47,76 NTU	-

<b>HORA DA COLETA:</b> --/--	<b>HORA DA ENTRADA NO LABORATÓRIO:</b> 13:15
<b>DATA DA COLETA:</b> --/--	<b>DATA DA ENTRADA NO LABORATÓRIO:</b> 20.12.11
<b>Interessado</b> NOME DO RESPONSÁVEL PELA COLETA	<b>Dr. Ronaldo Leão</b> NOME DO RESPONSÁVEL PELA ANÁLISE
ASSINATURA DO RESPONSÁVEL PELA COLETA	 ASSINATURA DO RESPONSÁVEL PELA ANÁLISE – CRBio-02339/85



# 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- 2567-3871 Fax- 2567-0819

### MÉTODOS DE ANÁLISE ADOTADOS

#### Análise físico-química:

Alcalinidade: SMEWW 2320 B – Titration Method;  
Sólidos totais: SMEWW 2540 B;  
Sólidos Suspensos Totais : SMEWW 2540 D;  
Sólidos dissolvidos totais: SMEWW 2540 C;  
Cloretos: SMEWW 4500 - Chloride;  
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;  
Fosfato: SWEWW 846;  
N-Nitrito: SMWW 4500–NO<sub>2</sub> B;  
N- Nitrato: SMWW 4500–NO<sub>3</sub> D;  
N-Amoniacal: SMWW 4500–NH<sub>3</sub> F;  
N-Kjedahl: SMWW 4500–N<sub>org</sub> D;  
Nitrogênio Total: SMWW 4500 D;  
Oxigênio Dissolvido- SMWW 4500 G;  
pH: SMEWW 4500 H B – Eletrometric Method;  
Óleos e Graxas: SMEWW 5520 D – Soxhlet Extraction Method;  
Índice de Fenóis: SMEWW 5530C. Chloroform Extraction Method;  
Turbidez: SMEWW 2130 B – Nephelometric Method.

### REFERÊNCIAS

#### REFERÊNCIAS:

- 1- Oficiais: NT-202.R-10 - CRITÉRIOS E PADRÕES PARA LANÇAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS<sup>2</sup>, Aprovada pela Deliberação CECA nº 1007, de 04 de dezembro de 1986.
- 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  
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.

### LAUDO DA ANÁLISE

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

Rio de Janeiro, 10 de janeiro de 2012.

Dr. Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85