



# 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  
www.oceanus.bio.br

### BOLETIM DE MEDIÇÃO

Nº 56003

#### DADOS DO ESTABELECIMENTO

<b>RAZÃO SOCIAL:</b> ÁGUAS DO PARAÍBA	
<b>LOGRADOURO:</b> AV. QUINZE DE NOVEMBRO, 14	
<b>BAIRRO:</b> CAJU	<b>CEP:</b> 28010-050
<b>MUNICÍPIO:</b> CAMPOS DE GOYTACAZES	<b>ESTADO:</b> RIO DE JANEIRO

#### DADOS DA AMOSTRA

<b>SISTEMA:</b> ETE - IMPERIAL	
<b>PONTO DE COLETA:</b> ENTRADA DA ETE	
<b>COLETOR:</b> INTERESSADO	<b>VOLUME:</b> 3000 mL
<b>HORA DA COLETA:</b> NÃO INFORMADA	<b>DATA DA COLETA:</b> NÃO INFORMADA
<b>HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO:</b> 20:45	<b>DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO:</b> 03.01.12

#### RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

<b>Análises Físico-químicas</b>				
Parâmetros	Unidade	Resultado(s) <sub>1</sub>	VMP <sub>2-3</sub>	LQ
DQO	mg/L	120	DZ-215. R-4 / INEA	10
DBO	mg/L	93	DZ-215. R-4 / INEA	2
RNFT	mg/L	45	DZ-215. R-4 / INEA	2
RNFF	mg/L	10	-	2
RNFV	mg/L	35	-	2
Fósforo total	mg/L	3,56	1,0	0,01
Surfactantes	mg/L	0,14	2,0	0,025
Cloretos	mg/L	60	-	1
Óleos e Graxas totais	mg/L	49	20	4
Sólidos sedimentáveis	mL/L	0,5	1,0	0,1
<b>Série Nitrogenada</b>				
N-kjeldahl	mg/L	13,4	-	0,01
N-Amoniacal	mg/L	12,8	-	0,01
N-Nitrito	mg/L	0,070	-	0,01
N-Nitrato	mg/L	2,08	-	0,01
N-Total	mg/L	15,550	10	0,01

#### MÉTODOS DE ANÁLISE ADOTADOS

##### Análise Físico-química:

Demanda Bioquímica de Oxigênio (D.B.O.): SMEWW 5210 B – 5-Day BOD Test;  
Demanda Química de Oxigênio (D.Q.O.): SMEWW 5220 C – Closed Reflux, Titrimetric Method;  
Resíduos Não Filtráveis Totais (R.N.F.T.): SMEWW 2540 D – Total Suspended Solids Dried at 103-105°C;  
Surfactantes: SMEWW 5540 C - Anionic Surfactants as MBAS;  
Óleos e Graxas totais: SMEWW 5520 D – Soxhlet Extraction Method;  
Resíduos Não Filtráveis Totais (R.N.F.T.): SMEWW 2540 D – Total Suspended Solids Dried at 103-105°C;  
Resíduos Não Filtráveis Fixos (R.N.F.F.): SMEWW 2540 E;  
Resíduos Não Filtráveis Voláteis (R.N.F.V.): SMEWW 2540 E;  
Sólidos Sedimentáveis: SMEWW 2540 F – Settleable Solids;  
Fósforo: SMWW 4500-P E;  
Cloretos: SMEWW 4500 - Chloride;  
N-Amoniacal: SMWW 4500-NH<sub>3</sub> F;  
N- Nitrato: SMWW 4500-NO<sub>3</sub> D;  
N-Nitrito: SMWW 4500-NO<sub>2</sub> B;  
N-Kjedahl: SMWW 4500-Norg D.



# 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  
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 ; DZ-215. R-4 / INEA
- 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; DZ-215. R-4 / INEA
- 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: Cabe ao solicitante a responsabilidade da coleta realizada.**

### CENTRO DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL OCEANUS

**A amostra analisada não atende aos limites estabelecidos pela NT-202.R-10 e DZ-215. R-4/INEA.**

Rio de Janeiro, 31 de janeiro de 2012.

Dr. Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85