



# 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-2567-0819 / Fax-2567-3871

### BOLETIM DE MEDIÇÃO

Nº 16034/55460

#### DADOS DO ESTABELECIMENTO

<b>RAZÃO SOCIAL:</b> ÁGUAS DO PARAIBA	
<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 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) 2567-0819 / 3563-3825
<b>FAX:</b>	(21) 2567-3871

<b>DADOS DA AMOSTRA</b>		
<b>Sistema:</b> ETE IMPERIAL		
<b>Ponto de coleta:</b> SAÍDA DA ETE		<b>Volume:</b> 3000 mL
<b>Parâmetros</b>	<b>Resultado(s)<sub>1</sub></b>	<b>Norma ou Legislação<sub>2</sub></b>
DQO	19 mg/L	DZ-215. R-4 / INEA
DBO	7 mg/L	DZ-215. R-4 / INEA
RNFT	8 mg/L	DZ-215. R-4 / INEA
RNFF	4 mg/L	-
RNFV	4 mg/L	-
Fósforo total	6,85 mg/L	1,0 mg/L
Surfactantes	0,32 mg/L	2,0 mg/L
Cloretos	154 mg/L	-
Óleos e Graxas totais	12 mg/L	20 mg/L
Sólidos sedimentáveis	< 0,1 mL/L	1,0 mL/L
<b>Série Nitrogenada</b>		
N-kjeldahl	32,15 mg/L	-
N-Amoniacal	19,86 mg/L	-
N-Nitrito	0,260 mg/L	-
N-Nitrato	0,56 mg/L	-
N-Total	32,970 mg/L	10 mg/L

<b>HORA DA COLETA:</b> --	<b>HORA DA ENTRADA NO LABORATÓRIO:</b> 17:00
<b>DATA DA COLETA:</b> --	<b>DATA DA ENTRADA NO LABORATÓRIO:</b> 06.12.11
<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 – CRBio02339/85



# 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-2567-0819 / Fax-2567-3871

### MÉTODOS DE ANÁLISE ADOTADOS

#### Análise físico-químico:

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–N<sub>org</sub> D.

### 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 ; 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 das amostras analisadas
  - 2- Limites NT-202.R-10, 04 de dezembro de 1986; DZ-215. R-4 / INEA
- 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, 28 de dezembro de 2011.

**Dr. Ronaldo Leão**  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85