



# 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 61884

#### 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 - DONANA                 |   |
| <b>PONTO DE COLETA:</b> SAÍDA 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> 19:00 | <b>DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO:</b> 22.05.12 |

#### 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    | 42                        | DZ-215. R-4 / INEA | 10   |
| DBO                             | mg/L    | 15                        | DZ-215. R-4 / INEA | 1    |
| RNFT                            | mg/L    | 20                        | DZ-215. R-4 / INEA | 2    |
| RNFF                            | mg/L    | 9                         | -                  | 2    |
| RNFV                            | mg/L    | 11                        | -                  | 2    |
| Fósforo total                   | mg/L    | 2,84                      | 1,0                | 0,02 |
| Surfactantes                    | mg/L    | 0,1                       | 2,0                | 0,1  |
| Cloretos                        | mg/L    | 134,5                     | -                  | 0,1  |
| Óleos e Graxas totais           | mg/L    | <10                       | 20                 | 10   |
| Sólidos sedimentáveis           | mL/L    | <0,1                      | 1,0                | 0,1  |
| <b>Série Nitrogenada</b>        |         |                           |                    |      |
| N-Kjeldahl                      | mg/L    | 53,67                     | -                  | 0,01 |
| N-Amoniacal                     | mg/L    | 52,36                     | -                  | 0,01 |
| N-Nitrito                       | mg/L    | 1,610                     | -                  | 0,01 |
| N-Nitrato                       | mg/L    | 21,5                      | -                  | 0,03 |
| N-Total                         | mg/L    | 76,780                    | 10                 | 0,01 |

#### MÉTODOS DE ANÁLISE ADOTADOS

##### Análises Físico-químicas:

Demanda Bioquímica de Oxigênio (D.B.O.): SMEWW 5210-B Biochemical Oxygen Demand;  
Demanda Química de Oxigênio (D.Q.O.): SMEWW 5220 C – Closed Reflux, Titrimetric Method;  
Sólidos: SMEWW 2540 – Solids;  
Surfactantes: SMEWW 5540-C Surfactants - Anionic Surfactants as MBAS;  
Óleos e Graxas totais: SMEWW 5520 D - Soxhlet Extraction Method;  
Fósforo: SMEWW 4500-P E – Ascorbic Acid Method;  
Cloretos: SMEWW 4500-Cl- B - Argentometric Method;  
N-Amoniacal: SMEWW 4500 NH3- F - Phenate Method;  
N- Nitrato: SMEWW 4500 NO3- E - Cadmium Reduction Method;  
N-Nitrito: SMEWW 4500 NO2- E - Colorimetric Method;  
N-Kjedahl: SMWW 4500–Norg D.



# 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<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 às amostras analisadas
- 2- Limites NT-202.R-10, 04 de dezembro de 1986; DZ-215. R-4 / INEA.
- 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: Cabe ao solicitante a responsabilidade da coleta realizada.

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 junho de 2012.

Dr. Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85