



# 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 56004

#### 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> 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> 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    | 9                         | DZ-215. R-4 / INEA | 10    |
| DBO                             | mg/L    | 4                         | DZ-215. R-4 / INEA | 2     |
| RNFT                            | mg/L    | < 2                       | DZ-215. R-4 / INEA | 2     |
| RNFF                            | mg/L    | < 2                       | -                  | 2     |
| RNFV                            | mg/L    | < 2                       | -                  | 2     |
| Fósforo total                   | mg/L    | 0,92                      | 1,0                | 0,01  |
| Surfactantes                    | mg/L    | 0,07                      | 2,0                | 0,025 |
| Cloretos                        | mg/L    | 140                       | -                  | 1     |
| Óleos e Graxas totais           | mg/L    | 81                        | 20                 | 4     |
| Sólidos sedimentáveis           | mL/L    | < 0,1                     | 1,0                | 0,1   |
| <b>Série Nitrogenada</b>        |         |                           |                    |       |
| N-kjeldahl                      | mg/L    | 6,15                      | -                  | 0,01  |
| N-Amoniacal                     | mg/L    | 2,7                       | -                  | 0,01  |
| N-Nitrito                       | mg/L    | 0,070                     | -                  | 0,01  |
| N-Nitrato                       | mg/L    | 59,64                     | -                  | 0,01  |
| N-Total                         | mg/L    | 65,860                    | 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-NH3 F;  
N- Nitrato: SMWW 4500-NO3 D;  
N-Nitrito: SMWW 4500-NO2 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