



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 58376

DADOS DO ESTABELECIMENTO

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

DADOS DA AMOSTRA

| | |
|--|---|
| SISTEMA: ETE - SUL | |
| PONTO DE COLETA: ENTRADA DA ETE | |
| COLETOR: INTERESSADO | VOLUME: 3000 mL |
| HORA DA COLETA: NÃO INFORMADA | DATA DA COLETA: NÃO INFORMADA |
| HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO: 19:00 | DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 28.02.12 |

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

| Análises Físico-químicas | | | | |
|---------------------------------|---------|---------------------------|--------------------|-------|
| Parâmetros | Unidade | Resultado(s) ₁ | VMP ₂₋₃ | LQ |
| DQO | mg/L | 405 | DZ-215. R-4 / INEA | 10 |
| DBO | mg/L | 347 | DZ-215. R-4 / INEA | 2 |
| RNFT | mg/L | 122 | DZ-215. R-4 / INEA | 2 |
| RNFF | mg/L | 36 | - | 2 |
| RNFV | mg/L | 86 | - | 2 |
| Fósforo total | mg/L | 6,68 | 1,0 | 0,01 |
| Surfactantes | mg/L | 1,61 | 2,0 | 0,025 |
| Cloretos | mg/L | 80 | - | 1 |
| Óleos e Graxas totais | mg/L | 52 | 20 | 4 |
| Sólidos sedimentáveis | mL/L | 1,5 | 1,0 | 0,1 |
| Série Nitrogenada | | | | |
| N-kjeldahl | mg/L | 28 | - | 0,01 |
| N-Amoniacal | mg/L | 14,8 | - | 0,01 |
| N-Nitrito | mg/L | < 0,01 | - | 0,01 |
| N-Nitrato | mg/L | 5,9 | - | 0,01 |
| N-Total | mg/L | 33,900 | 10 | 0,01 |

MÉTODOS DE ANÁLISE ADOTADOS

Análises Físico-químicas:

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

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 e DZ-215. R-4/INEA.

Rio de Janeiro, 22 de março de 2012.

Dr. Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85