



Centro de Biologia Experimental Oceanus

Laboratório de Análises Microbiológicas e Físico-químicas

REG.INEA:UN015590/55.11.10 CCL N°INO18913
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 56520

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 - IMPERIAL	
PONTO DE COLETA: SAÍDA DA ETE	
COLETOR: INTERESSADO	VOLUME: 3000 mL
HORA DA COLETA: NÃO INFORMADA	DATA DA COLETA: NÃO INFORMADA
HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO: 16:00	DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 17.01.12

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

Análises Físico-químicas				
Parâmetros	Unidade	Resultado(s) ₁	VMP ₂₋₃	LQ
DQO	mg/L	20	DZ-215. R-4 / INEA	10
DBO	mg/L	11	DZ-215. R-4 / INEA	2
RNFT	mg/L	3	DZ-215. R-4 / INEA	2
RNFF	mg/L	<2	-	2
RNFV	mg/L	3	-	2
Fósforo Total	mg/L	0,04	1,0	0,01
Surfactantes	mg/L	0,18	2,0	0,025
Cloretos	mg/L	220	-	1
Óleos e Graxas totais	mg/L	15	20	4
Sólidos Sedimentáveis	mL/L	<0,1	1,0	0,1
Série Nitrogenada				
N-kjeldahl	mg/L	4,82	-	0,01
N-Amoniacal	mg/L	2,4	-	0,01
N-Nitrito	mg/L	0,020	-	0,01
N-Nitrato	mg/L	1,23	-	0,01
N-Total	mg/L	6,050	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;
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:UN015590/55.11.10 CCL N°INO18913
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.

Nota 4: Os dados da amostra fornecidos são de responsabilidade do solicitante.

CENTRO DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL OCEANUS

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

Rio de Janeiro, 28 de fevereiro de 2012.

Dr. Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85