



Centro de Biologia Experimental Oceanus

Laboratório de Análises Microbiológicas e Físico-químicas

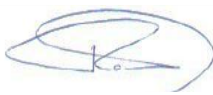
REG.INEA:UN015590/55.11.30
CNPJ 28383198/0001-59 . INSC.MUN. 313818-6. Rua Almirante Cochrane, 37, Tijuca, CEP 20.550-040
- Rio de Janeiro - RJ. Tel-2567-0819 / Fax-2567-3871

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Nº 16034/55465

DADOS DO ESTABELECIMENTO	
RAZÃO SOCIAL: ÁGUAS DO PARAIBA	
LOGRADOURO: AV. QUINZE DE NOVEMBRO, 14	
BAIRRO: CAJU	CEP: 28010-050
MUNICÍPIO: CAMPOS DE GOYTACAZES	ESTADO: RIO DE JANEIRO
DADOS DO LABORATÓRIO	
CCL Nº IN000328	VALIDADE: EM RENOVAÇÃO
RAZÃO SOCIAL: CENTRO DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL OCEANUS	
NOME FANTASIA: OCEANUS	
ENDEREÇO: RUA ALMIRANTE COCHRANE, 37	
BAIRRO: TIJUCA	
DISTRITO/RA: RJ	
MUNICÍPIO: RIO DE JANEIRO	
CEP: 20.550-040	
TELEFONE: (21) 2567-0819 / 3563-3825	
FAX: (21) 2567-3871	

DADOS DA AMOSTRA		
Sistema: ETE DONANA		
Ponto de coleta: ENTRADA DA ETE		Volume: 3000 mL
Parâmetros	Resultado(s) ₁	Norma ou Legislação ₂
DQO	201 mg/L	DZ-215. R-4 / INEA
DBO	168 mg/L	DZ-215. R-4 / INEA
RNFT	85 mg/L	DZ-215. R-4 / INEA
RNFF	8 mg/L	-
RNFV	77 mg/L	-
Fósforo total	7,9 mg/L	1,0 mg/L
Surfactantes	2,49 mg/L	2,0 mg/L
Cloretos	192 mg/L	-
Óleos e Graxas totais	65 mg/L	20 mg/L
Sólidos sedimentáveis	0,1 mL/L	1,0 mL/L
Série Nitrogenada		
N-kjeldahl	29,95 mg/L	-
N-Amoniacal	21,68 mg/L	-
N-Nitrito	0,040 mg/L	-
N-Nitrato	0,51 mg/L	-
N-Total	30,500 mg/L	10 mg/L

HORA DA COLETA: --	HORA DA ENTRADA NO LABORATÓRIO: 17:00
DATA DA COLETA: --	DATA DA ENTRADA NO LABORATÓRIO: 06.12.11
Interessado NOME DO RESPONSÁVEL PELA COLETA	Dr. Ronaldo Leão 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–NH₃ F;
N- Nitrato: SMWW 4500–NO₃ D;
N-Nitrito: SMWW 4500–NO₂ B;
N-Kjedahl: SMWW 4500–N_{org} D.

REFERÊNCIAS

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 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