



Centro de Biologia Experimental Oceanus

Laboratório de Análises Físico-químico

REG.INEA:UN015590/55.11.10
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

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Nº 61906

DADOS DO ESTABELECIMENTO	
RAZÃO SOCIAL: CONSÓRCIO TRASCARIOCA BRT	
LOGRADOURO: AVENIDA CANAL ARROIO PAVUNA, S/N	
BAIRRO: RECREIO	DISTRITO/RA: RJ
MUNICÍPIO: RIO DE JANEIRO	CEP:
TELEFONE: (21) 8828-7627 / 7746-5405	CNPJ: 13.306.123/0001-05

DADOS DA AMOSTRA	
ORIGEM DA AMOSTRA: EFLUENTE	
PONTO DE COLETA: ENTRADA	
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: ETE PONTE ESTAIADA	
COLETOR: ORLANDO SIRENO	VOLUME: 8.000 mL
HORA DA COLETA: 17:30	DATA DA COLETA: 23.05.12
HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO: 18:20	DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 23.05.12

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA				
Análises Físico-químicas				
Parâmetros	Unidade	Resultado(s)₁	VMP₂₋₃	LQ
pH	-	6,5	5,0 a 9,0	-
DBO	mg/L	291	Vide legislação	1
RNFT	mg/L	84	Vide legislação	2
Óleos e Graxas Totais	mg/L	22	-	10
Óleos e Graxas Vegetais	mg/L	12	30	10
Óleos e Graxas Minerais	mg/L	10	20	10
DQO	mg/L	450	-	10
MBAS	mg/L	2,34	2,0	0,1
Temperatura	°C	25,1	40	-
Turbidez	NTU	74,60	-	0,01
Cor aparente	uH	>70	Virtualmente Ausente	5
Alcalinidade Total	mg/L	378	-	0,1
Dureza total	mg/L	196	-	2
Oxigênio Dissolvido	mg/L	1,85	-	0,1
Odor	Intensidade	Gás Sulfídrico	-	-
Materiais sedimentáveis	ml/L	0,30	1	1
Condutividade elétrica	µS /cm	1651	-	0,01
Acidez	mg/L	< 2	-	2



Centro de Biologia Experimental Oceanus

Laboratório de Análises Físico-químico

REG.INEA:UN015590/55.11.10
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

MÉTODOS DE ANÁLISE ADOTADOS

Análise Físico-química:

Alcalinidade: SMEWW 2320 B. Titration Method;
pH: SMEWW 4500 H B – Eletrometric Method;
Condutividade: SMEWW 2510 B - Laboratory Method;
DBO: SMEWW 5210-B Biochemical Oxygen Demand;
Dureza Total: SMEWW 2340 C. EDTA Titrimetric Method;
MBAS: SMEWW 5540-C Surfactants - Anionic Surfactants as MBAS;
Odor: SMEWW 2150;
Óleos e Graxas: SMEWW 5520 D - Soxhlet Extraction Method;
Oxigênio Dissolvido: SMEWW 4500-O B. Iodometric Method;
Cor: SMEWW 2120 C - Spectrophotometric - Single-Wavelength Method;
Turbidez: SMEWW 2130 B. Nephelometric Method;
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.
Temperatura: SMEWW 2550 B – Laboratory and Field Methods
Materiais Sedimentáveis: SMEWW 2540 F – Settleable Solids

REFERÊNCIAS

- 1- Oficiais: NT-202.R-10 - CRITÉRIOS E PADRÕES PARA LANÇAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS. Aprovada pela Deliberação CECA nº 1007, de 04 de dezembro de 1986.
DZ-215.R4- DIRETRIZ DE CONTROLE DE CARGA ORGÂNICA BIODEGRADAVEL EM EFLUENTES LÍQUIDOS
- 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.R4
- 3-VMP: Valor máximo permitido

LQ- Limite de quantificação
NTU – Unidade de turbidez

- 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: A coleta das amostras seguem os procedimentos descritos no POP COL – 001.
Nota 4: Os dados da amostra fornecidos são de responsabilidade do solicitante.

CENTRO DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL OCEANUS

Relatório: A amostra analisada não atende aos limites estabelecidos pela NT-202 R.10 e DZ-215 R.4.

Rio de Janeiro, 01 de junho de 2012.

Dr. Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85



Centro de Biologia Experimental Oceanus

Laboratório de Análises Físico-químico

REG.INEA:UN015590/55.11.10

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