



Centro de Biologia Experimental Oceanus

Laboratório de Análises Microbiológicas e Físico-químicas

REG.INEA:UN015590/55.11.10 CCL NºIN018913
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
www.oceanus.bio.br

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Nº 63357

DADOS DO ESTABELECIMENTO

RAZÃO SOCIAL: PETROBRÁS DISTRIBUIDORA S/A - GARIO	
LOGRADOURO: AV. VINTE DE JANEIRO, S/Nº	
BAIRRO: ILHA DO GOVERNADOR	DISTRITO/RA: RJ
MUNICÍPIO: RIO DE JANEIRO	CEP: 21941-570
TELEFONE: (21) 3398-5559	CNPJ/CPF: 34.274.233/0105-90

DADOS DA AMOSTRA

ORIGEM DA AMOSTRA: EFLUENTE INDUSTRIAL	
PONTO DE COLETA: SEPARADOR DE ÁGUA E ÓLEO - PISTA	
COLETOR: DORACI FREITAS	VOLUME: 6.000 mL
HORA DA COLETA: 11:30	DATA DA COLETA: 13.07.12
HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO: 16:00	DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 13.07.12

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

Análises Físico-químicas				
Parâmetros	Unidade	Resultado(s) ₁	VMP ₂₋₃	LQ
DQO	mg/L	104	250	10
Óleos e Graxas Totais	mg/L	< 10	20	10
Materiais flutuantes	mL/L	Ausente	Virtualmente Ausentes	1
Sólidos suspensos totais	mg/L	2	Vide Legislação	1
Sólidos sedimentáveis	mL/L	< 0,1	1,0	0,1
pH <i>in situ</i>	-	8,0	5,0 a 9,0	-
DBO	mg/L	7	Vide Legislação	1
Temperatura <i>in situ</i>	°C	23,2	40	-

MÉTODOS DE ANÁLISE ADOTADOS

Análises Físico-químicas:

Demanda Química de Oxigênio (D.Q.O.): SMEWW 5220 C – Closed Reflux, Titrimetric Method;
Óleos e Graxas: SMEWW 5520 D – Soxhlet Extraction Method;
Materiais Flutuantes: SMEWW 2530 B;
Sólidos suspensos totais: SMEWW 2540 D;
Sólidos Sedimentáveis: SMEWW 2540 F – Settleable Solids;
pH: SMEWW 4500 H B - Eletrometric Method;
Demanda Bioquímica de Oxigênio (D.B.O.): SMEWW 5210-B Biochemical Oxygen Demand;
Surfactantes: SMEWW 5540-C Surfactants - Anionic Surfactants as MBAS;
Temperatura: SMEWW 2550 B – Laboratory and Field Methods.



Centro de Biologia Experimental Oceanus

Laboratório de Análises Microbiológicas e Físico-químicas

REG.INEA:UN015590/55.11.10 CCL NºIN018913
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
www.oceanus.bio.br

REFERÊNCIAS

- 1- Oficiais: NT-202.R-10 - CRITÉRIOS E PADRÕES PARA LANÇAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS 2, Aprovada pela Deliberação Ceca nº 1007, de 04 de dezembro de 1986. DZ-215.R-4 – Diretriz de controle de carga orgânica biodegradável em efluentes líquidos de origem sanitária.
- 2- Metodologia analítica: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 20th 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 – Diretriz de controle de carga orgânica biodegradável em efluentes líquidos de origem sanitária;
- 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: A coleta das amostras segue os procedimentos descritos no POP COL – 001.

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.

Rio de Janeiro, 30 de julho de 2012.

Dr. Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85