



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 59584

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: FILTRO ANAERÓBIO | |
| COLETOR: ORLANDO SIRENO | VOLUME: 6.000 mL |
| HORA DA COLETA: 15:20 | DATA DA COLETA: 21.03.12 |
| HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO: 18:30 | DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 21.03.12 |

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

| Análises Físico-químicas | | | | |
|-----------------------------------|---------|---------------------------|-----------------------|-------|
| Parâmetros | Unidade | Resultado(s) ₁ | VMP ₂₋₃ | LQ |
| DQO | mg/L | 126 | 250 | 10 |
| Óleos e Graxas Totais | mg/L | 5 | - | 4 |
| Óleos Minerais | mg/L | < 4 | 20 | 4 |
| Óleos Vegetais e Gorduras Animais | mg/L | < 4 | 30 | 4 |
| Materiais flutuantes | mL/L | virtualmente ausentes | virtualmente ausentes | 0,1 |
| Sólidos suspensos totais | mg/L | 92 | Vide Legislação | 2 |
| Sólidos sedimentáveis | mL/L | 0,4 | 1,0 | 0,1 |
| pH | - | 8,1 | 5,0 a 9,0 | - |
| DBO | mg/L | 24 | Vide Legislação | 2 |
| MBAS | mg/L | 2,13 | 2 | 0,025 |
| Temperatura <i>in situ</i> | °C | 35,2 | 40 | - |

MÉTODOS DE ANÁLISE ADOTADOS

Análise Físico-química:

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 2540 F – Settleable Solids;
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 – 5-Day BOD Test;
Surfactantes: SMEWW 5540 C - 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:UN015590/55.11.30
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 LÍQUIDOS 2, Aprovada pela Deliberação Ceca nº 1007, de 04 de dezembro de 1986. DZ – 205 R. 5 – Diretriz de controle de Carga Orgânica em efluentes líquidos de origem industrial, Aprovada pela Deliberação Ceca nº 2491, de 05 de outubro de 1991.
- 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 – 205 R. 5 – Diretriz de controle de Carga Orgânica em efluentes líquidos de origem industrial
- 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

Relatório: A amostra analisada não atende aos limites estabelecidos pela NT-202 R.10 e DZ – 205 R. 5.

Rio de Janeiro, 28 de março de 2012.

Dr. Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85