



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 56056

EMPRESAS RESPONSÁVEIS PELO GERENCIAMENTO E ASSESSORIA AMBIENTAL

RAZÃO SOCIAL: PERSONAL SERVICE

RAZÃO SOCIAL: ENVIROTOOLS – SOLUÇÕES AMBIENTAIS

DADOS DO ESTABELECIMENTO

RAZÃO SOCIAL: PETRÓLEO BRASILEIRO S/A

NOME FANTASIA: PETROBRÁS

LOGRADOURO: RUA ULISSES GUIMARÃES, 565

BAIRRO: CIDADE NOVA

DISTRITO/RA:

MUNICÍPIO: RIO DE JANEIRO

CEP:

TELEFONE: (21) 3487-3180

CNPJ/CPF:

DADOS DA AMOSTRA

ORIGEM DA AMOSTRA: ÁGUA TRATADA

PONTO DE COLETA: BEBEDOURO ESCADA 1 – 3º PAVIMENTO

COLETOR: MAURÍCIO FERREIRA

VOLUME: 700 mL

HORA DA COLETA: 12:28

DATA DA COLETA: 05.01.12

HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO: 13:50

DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 05.01.12

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

Análises Microbiológicas

| Parâmetros | Unidade | Resultado(s) ₁ | VMP ₂₋₃ | LQ |
|-------------------------------------|------------|---------------------------|--------------------|----|
| Coliformes Totais | NMP/100 mL | Ausência | Ausência | 1 |
| Coliformes Termotolerantes (Fecais) | NMP/100 mL | Ausência | Ausência | 1 |
| Bactérias Heterotróficas | UFC/mL | 83 | 500 | 1 |

Análises Físico-químicas

| Parâmetros | Unidade | Resultado(s) ₁ | VMP ₂₋₃ | LQ |
|----------------------|---------|---------------------------|--------------------|------|
| Cloro residual livre | mg/L | < 0,01* | 0,2 a 5,0 | 0,01 |
| pH | - | 8,7 | 6,0 a 9,5 | - |
| Cor Aparente | uH | 10 | 15 | 5 |
| Fluoreto solúvel | mg/L | 0,70 | 1,5 | 0,05 |
| Turbidez | uT | 3,99 | 5 | 0,01 |

MÉTODOS DE ANÁLISE ADOTADOS

Análise Bacteriológica:

Coliformes Totais: SMEWW 9221 – Multiple-tube Fermentation Technique for Members of the Coliform group;
Coliformes Termotolerantes (Coliformes fecais): SMEWW 9221 – Multiple-tube Fermentation Technique for Members of the Coliform group;
Bactérias Heterotróficas: SMEWW 9215 C – Spread Plate Method.

Análise Físico-química:

pH: SMEWW 4500 H B – Eletrometric Method;
Cloro livre residual: SMEWW 4500 G – Colorimetric Method;
Turbidez: SMEWW 2130 B – Nephelometric Method;
Cor aparente: SMEWW – 2120 B- Visual Comparison Method;
Fluoreto: SMEWW 4500 D – SPADNS Method.



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: Portaria n^o 2914 ANVISA do Ministério da Saúde de 12 de dezembro de 2011. Padrão de potabilidade da água destinada ao consumo humano.
- 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 da MS 2914 ANVISA/MS
- 3-VMP: Valor máximo permitido

NMP – Número Mais Provável
UFC-Unidades Formadoras de Colônias
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 segue os procedimentos descritos no POP COL – 001.

Nota 4: * Observamos que a análise de cloro da água oriunda do sistema de filtração, encontra-se com concentrações abaixo dos valores de referência, segundo a RDC 2914 ANVISA.

Informamos que tais concentrações são normais devido aos componentes filtrantes do sistema.

CENTRO DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL OCEANUS

A amostra analisada atende aos limites estabelecidos pela Portaria MS n.º 2914 ANVISA.

Rio de Janeiro, 16 de janeiro de 2012.

Dr. Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85