



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 68459

EMPRESAS RESPONSÁVEIS PELO GERENCIAMENTO E ACESSORIA AMBIENTAL

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: RJ

MUNICÍPIO: RIO DE JANEIRO

CEP:

TELEFONE: (21) 3487-3180

CNPJ/CPF:

DADOS DA AMOSTRA

ORIGEM DA AMOSTRA: ÁGUA MINERAL

PONTO DE COLETA: GARRAFA DE ÁGUA

COLETOR: DÉBORA COSTA

HORA DA COLETA: NÃO INFORMADA

VOLUME: 500 mL

HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO: 16:20

DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 19.04.13

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

Análises Microbiológicas

| Parâmetros | Unidade | Resultado(s) ₁ | VMP ₂₋₃ | LQ |
|-------------------------------------|------------|---------------------------|--------------------|-----|
| Coliformes Totais | NMP/100 mL | 2,6 | Ausência | 1,1 |
| Coliformes Termotolerantes (Fecais) | NMP/100 mL | <1,1 | Ausência | 1,1 |
| Bactérias Heterotróficas | UFC/mL | 279 | - | 1 |

Análises Físico-químicas

| Parâmetros | Unidade | Resultado(s) ₁ | VMP ₂₋₃ | LQ |
|----------------------|---------|---------------------------|--------------------|------|
| Cloro residual livre | mg/L | <0,01 | 5,0 | 0,01 |
| pH | - | 7,04 | - | - |
| Cor Aparente | uH | <5 | - | 5 |
| Fluoreto solúvel | mg/L | 1,67 | 2 | 0,2 |
| Turbidez | NTU | 1,39 | - | 0,01 |

MÉTODOS DE ANÁLISE ADOTADOS

Análises Microbiológicas:

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.

Análises Físico-químicas:

pH: SMEWW 4500 H B - Eletrometric Method;
Cloro livre residual: SMEWW 4500-CI G - DPD Colorimetric Method;
Turbidez: SMEWW 2130 B. Nephelometric Method;
Cor aparente: SMEWW 2120 C - Spectrophotometric - Single-Wavelength Method;
Fluoreto: SMEWW 4500-F D. SPANDS Method.



Centro de Biologia Experimental Oceanus

Laboratório de Análises Microbiológicas e Físico-químicas

REG.INEA:UN015590/55.11.10 CCL N°IN018913
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: Portaria n° 274 ANVISA do Ministério da Saúde de 22 de setembro de 2005- Regulamento Técnico para Água Envasadas e Gelo. Portaria n° 275 ANVISA do Ministério da Saúde de 22 de setembro de 2005- Regulamento técnico de características microbiológicas para água mineral natural e água natural;
- 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 RDC n° 275 e RDC n° 274;
- 3-VMP: Valor máximo permitido

LQ- Limite de quantificação
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: Os dados da amostra fornecidos são de responsabilidade do solicitante.

CENTRO DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL OCEANUS

De acordo com os parâmetros solicitados, que constam na RDC n° 275 e RDC n° 274 ANVISA/MS: A água está imprópria para o consumo.

Rio de Janeiro, 03 de maio de 2013.

Dr. Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85