



# 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 15317/67279**

### EMPRESA SOLICITANTE

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| <b>RAZÃO SOCIAL:</b> QUIMIFACTOR INDÚSTRIA E SERVIÇOS LTDA |                                 |
| <b>LOGRADOURO:</b> AVENIDA PRESIDENTE KENNEDY, 14747       |                                 |
| <b>BAIRRO:</b> NOSSA SENHORA DO PILLAR                     | <b>DISTRITO/RA:</b> RJ          |
| <b>MUNICÍPIO:</b> DUQUE DE CAXIAS                          | <b>CEP:</b> 25.233-001          |
| <b>TELEFONE:</b> (21) 2677-7950                            | <b>CNPJ:</b> 39.064.084/0001-62 |

### DADOS DA AMOSTRA

|  |   |
|--|---|
| <b>ORIGEM DA AMOSTRA:</b> NÃO INFORMADA      |   |
| <b>IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA:</b> N° 0292     |   |
| <b>COLETOR:</b> QUIMIFACTOR                  | <b>VOLUME:</b> 1000 mL                          |
| <b>HORA DA COLETA:</b> NÃO INFORMADA         | <b>DATA DA COLETA:</b> 29.01.13                 |
| <b>HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO:</b> 17:00 | <b>DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO:</b> 01.02.13 |

### RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

| <b>Análises Físico-químicas</b> |         |                           |       |
|---------------------------------|---------|---------------------------|-------|
| Parâmetros                      | Unidade | Resultado(s) <sub>1</sub> | LQ    |
| Alumínio                        | mg/L    | 0,236                     | 0,094 |
| Ferro Total                     | mg/L    | 0,05                      | 0,047 |
| Manganês                        | mg/L    | < 0,013                   | 0,013 |
| Sódio                           | mg/L    | 5,590                     | 0,2   |
| Zinco                           | mg/L    | < 0,014                   | 0,014 |

### MÉTODOS DE ANÁLISE ADOTADOS

#### Análises Físico-químicas:

Alumínio: USEPA 3050 B - Acid Digestion of Sediments, Sludgs, and Soils e SMEWW 3111 D - Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method;  
Ferro: USEPA 3050B - Acid Digestion of Sediments, Sludgs, and Soils e SMEWW 3111B - Direct Air-Acetylene Flame Method;  
Manganês: USEPA 3050B - Acid Digestion of Sediments, Sludgs, and Soils e SMEWW 3111B - Direct Air-Acetylene Flame Method;  
Sódio: SMEWW 3030E - Nitric Acid Digestion e 3111B - Direct Air-Acetylene Flame Method;  
Zinco: USEPA 3050B - Acid Digestion of Sediments, Sludgs, and Soils e SMEWW 3111B - Direct Air-Acetylene Flame Method.



# 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- Metodologia analítica: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 20th Edition – American Public Health Association – APHA.
- 2- 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.

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: Cabe ao solicitante a responsabilidade da coleta realizada.

Nota 4: Os dados da amostra fornecidos são de responsabilidade do solicitante.

### CENTRO DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL OCEANUS

Rio de Janeiro, 22 de fevereiro de 2013.

---

**Dr. Ronaldo Leão**  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85