



# 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 / 3563-3825 Fax- 2567-3871

### BOLETIM DE MEDIÇÃO

Nº 15317/64750

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°2590	
<b>COLETOR:</b> QUIMIFACTOR	<b>VOLUME:</b> 3000 mL
<b>HORA DA COLETA:</b> NÃO INFORMADA	<b>DATA DA COLETA:</b> 20.09.12
<b>HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO:</b> 10:20	<b>DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO:</b> 24.09.12

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA			
Análises Físico-químicas			
Parâmetros	Unidade	Resultado(s) <sub>1</sub>	LQ
Arsênio	mg/L	< 0,0003	0,0003
Bário	mg/L	< 0,41	0,41
Boro	mg/L	< 2,93	2,93
Chumbo	mg/L	< 0,006	0,006
Cianeto total	mg/L	< 0,001	0,001
Cianeto livre	mg/L	< 0,001	0,001
Estanho total	mg/L	< 0,83	0,83
Dicloroetano	µg/L	< 1	1
Estireno	µg/L	< 1	1
Etilbenzeno	µg/L	< 1	1
Tetracloroeto de carbono	µg/L	< 1	1
Tricloroetano	µg/L	< 1	1
Tolueno	µg/L	< 1	1
Xileno	µg/L	< 1	1
Fluoreto	mg/L	0,49	0,01
Mercúrio total	mg/L	0,0015	0,0001
Nitrogênio total	mg/L	9,44	0,01
Nitrogênio amoniacal	mg/L	0,36	0,01
Selênio	mg/L	< 0,003	0,003
Zinco	mg/L	0,094	0,014
Benzeno	µg/L	< 1	1
Clorofórmio	µg/L	< 1	1



# 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 / 3563-3825 Fax- 2567-3871

### MÉTODOS DE ANÁLISE ADOTADOS

#### Análises Físico-químicas:

Arsênio: USEPA 3050B - Acid Digestion of Sediments, Sludgs, and Soils e 3114C - Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method;  
Bário: SMEWW 3030E – Nitric Acid Digestion e 3111D- Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method;  
Chumbo: USEPA 3050B - Acid Digestion of Sediments, Sludgs, and Soils e SMEWW 3111B - Direct Air-Acetylene Flame Method;  
Cianetos: SMEWW 4500-CN- E – ColorimetricMethod;  
Estanho: SMEWW 3030E – Nitric Acid Digestion e 3111D – Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method;  
VOC: EPA – 8260B – Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography Mass Spectrometry (GC/MS)  
Fluoretos: SMEWW 4500-F D. SPANDS Method;  
Mercúrio: USEPA 3050B - Acid Digestion of Sediments, Sludgs, and Soils e SMEWW 3112B - Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method;  
Nitrogênio Amoniacal: SMEWW 4500 NH3- F - Phenate Method;  
Selênio: SMEWW 3030F - Nitric Acid-Hydrochloric Acid Digestion e 3114C - Continuous Hydride Generation / Atomic Absorption Spectrometric Method;  
Zinco: USEPA 3050B - Acid Digestion of Sediments, Sludgs, and Soils e SMEWW 3111B - Direct Air-Acetylene Flame Method.

### 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, 11 de outubro de 2012.

Dr. Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85