



# 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 15317/67457

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°0440	
<b>COLETOR:</b> QUIMIFACTOR	<b>VOLUME:</b> 1000 mL
<b>HORA DA COLETA:</b> NÃO INFORMADA	<b>DATA DA COLETA:</b> 07.02.13
<b>HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO:</b> 18:00	<b>DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO:</b> 14.02.13

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA			
Análises Físico-químicas			
Parâmetros	Unidade	Resultado(s) <sub>1</sub>	LQ
Fluoreto	mg/L	0,81	0,01
Cianeto total	mg/L	< 0,001	0,001
Alumínio	mg/L	0,301	0,094
Zinco	mg/L	0,014	0,014
Bário	mg/L	< 0,41	0,41
Cádmio	mg/L	< 0,012	0,012
Chumbo	mg/L	0,066	0,006
Arsênio	mg/L	< 0,0003	0,0003
VOC			
1,1-Dicloroetano	µg/L	<1	1
1,1,1,2-Tetracloroetano	µg/L	<1	1
1,1,1-Tricloroetano	µg/L	<1	1
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/L	<1	1
1,1,2-Tricloroetano	µg/L	<1	1
1,1-Dicloroetano	µg/L	<1	1
1,1-Dicloropropeno	µg/L	<1	1
1,2,3-Triclorobenzeno	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

### BOLETIM DE MEDIÇÃO

Nº 15317/67457

1,2,4-Triclorobenzeno	µg/L	<1	1
1,3,5-Triclorobenzeno	µg/L	<1	1
1,2,3-Tricloropropano	µg/L	<1	1
1,2,4-Trimetilbenzeno	µg/L	27,7	1
1,2-Dibromo-3-Cloropropano	µg/L	<1	1
1,2-Dibromoetano	µg/L	<1	1
1,2-Diclorobenzeno	µg/L	<1	1
1,2-Dicloroetano	µg/L	<1	1
1,2-Dicloropropano	µg/L	<1	1
1,3,5-Trimetilbenzeno	µg/L	<1	1
1,3-Diclorobenzeno	µg/L	<1	1
1,3-Dicloropropano	µg/L	<1	1
1,4-Diclorobenzeno	µg/L	<1	1
2,2-Dicloropropano	µg/L	<1	1
2-Clorotolueno	µg/L	<1	1
4-Clorotolueno	µg/L	<1	1
4-Metil-2-Pentanona	µg/L	<1	1
Benzeno	µg/L	<1	1
Bromobenzeno	µg/L	<1	1
Bromoclorometano	µg/L	<1	1
Bromodiclorometano	µg/L	668	1
Bromofórmio	µg/L	7110	1
Cis-1,2-Dicloroetano	µg/L	<1	1
Trans-1,2-Dicloroetano	µg/L	<1	1
Cis-1,3-Dicloropropeno	µg/L	<1	1
Monoclorobenzeno	µg/L	<1	1
Clorofórmio	µg/L	<1	1
Clorometano	µg/L	<1	1
Dibromoclorometano	µg/L	<1	1
Dibromometano	µg/L	<1	1
Estireno	µg/L	<1	1
Etilbenzeno	µg/L	<1	1
Hexaclorobutadieno	µg/L	<1	1
Isopropilbenzeno	µg/L	<1	1
Metiletilcetona	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

### BOLETIM DE MEDIÇÃO

Nº 15317/67457

m,p-Xilenos	µg/L	<1	1
o-Xileno	µg/L	<1	1
n-Butilbenzeno	µg/L	<1	1
n-Propilbenzeno	µg/L	<1	1
Naftaleno	µg/L	<1	1
p-Isopropiltolueno	µg/L	<1	1
sec-Butilbenzeno	µg/L	<1	1
Terc-Butilbenzeno	µg/L	<1	1
Tetracloroeto de Carbono	µg/L	<1	1
Tetracloroeteno	µg/L	<1	1
Tolueno	µg/L	<1	1
trans-1,3-Dicloropropeno	µg/L	<1	1
Tricloroeteno	µg/L	<1	1
Cloreto de Vinila	µg/L	<1	1
Diclorometano	µg/L	<1	1
MTBE	µg/L	<1	1
Acetona	µg/L	<1	1
Trans-1,4-dicloro-2-buteno	µg/L	<1	1
Cis-1,4-dicloro-2-buteno	µg/L	<1	1
Sulfeto de Carbono	µg/L	<1	1
1,1,2-tricloropropano	µg/L	<1	1
THM Total	µg/L	<1	1
Triclorobenzenos (1,2,3-TCB + 1,2,4-TCB + 1,3,5-TCB)	µg/L	<1	1
Trihalobenzenos	µg/L	<1	1
Xilenos	µg/L	<1	1
Tolueno-d8 (Surrogate)	µg/L	<1	1
p-Bromofluorbenzeno (Surrogate)	µg/L	<1	1
Cloroetano	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:

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

### 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, 04 de março de 2013.

Dr. Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85