



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 15317/67998

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

DADOS DA AMOSTRA	
ORIGEM DA AMOSTRA: NÃO INFORMADA	
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: N° 840	
COLETOR: QUIMIFACTOR	VOLUME: 3000 mL
HORA DA COLETA: NÃO INFORMADA	DATA DA COLETA: 13.03.13
HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO: 17:20	DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 15.03.13

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA			
Análises Físico-químicas			
Parâmetros	Unidade	Resultado(s) ₁	LQ
Arsênio	mg/L	< 0,0003	0,0003
Bário	mg/L	< 0,41	0,41
Cádmio	mg/L	< 0,002	0,012
Chumbo	mg/L	0,1	0,006
Cianeto total	mg/L	< 0,001	0,001
Zinco	mg/L	0,304	0,014
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 15317/67998

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	6,5	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	<1	1
Bromofórmio	µg/L	<1	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 15317/67998

m,p-Xilenos	µg/L	<1	1
o-Xileno	µg/L	3,7	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	2,4	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:

Cianetos: SMEWW 4500-CN- E – ColorimetricMethod;
Alumínio: USEPA 3050 B - Acid Digestion of Sediments, Sludgs, and Soils e SMEWW 3111 D - Direct Nitrous Oxide-AcetyleneFlame 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 abril de 2013.

Dr. Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85