



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 64119

DADOS DO ESTABELECIMENTO

RAZÃO SOCIAL: OSX CONSTRUÇÃO NAVAL S.A.	
LOGRADOURO: TERRENO T317C	
BAIRRO: BARRA DO AÇU	DISTRITO/RA: RJ
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA BARRA	CEP:
TELEFONE:	CNPJ/CPF: 11.198.242/0001-58

EMPRESA SOLICITANTE

RAZÃO SOCIAL: S F CONSULTORIA AMBIENTAL
--

DADOS DA AMOSTRA

ORIGEM DA AMOSTRA: ÁGUA BRUTA	
PONTO DE COLETA: POÇO 2 (PORTO)	
COLETOR: INTERESSADO	VOLUME: 2640 mL
HORA DA COLETA: 14:00	DATA DA COLETA: 14.08.12
HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO: 15:49	DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 14.08.12

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

Análises Microbiológicas				
Parâmetros	Unidade	Resultado(s) ₁	VMP ₂₋₃	LQ
Coliformes Totais	NMP/100mL	< 1	Ausência	1
<i>Escherichia coli</i>	NMP/100mL	< 1	Ausência	1
Bactérias Heterotróficas	UFC/mL	230	500	1

Análises Físico-químicas				
Parâmetros	Unidade	Resultado(s) ₁	VMP ₂₋₃	LQ
Antimônio	mg/L	< 0,005	0,005	0,005
Arsênio	mg/L	< 0,0003	0,01	0,0003
Bário	mg/L	< 0,41	0,7	0,41
Cianeto	mg/L	< 0,001	0,07	0,001
Níquel	mg/L	< 0,06	0,07	0,06
Selênio	mg/L	< 0,003	0,01	0,003
Urânio	mg/L	< 0,0002	0,03	0,0002
Acrilamida	µg/L	< 0,5	0,5	0,5
Benzo[a]pireno	µg/L	< 0,018	0,7	0,018
Cloreto de vinila	µg/L	< 1,7	2	1,7
1,2 Dicloroeteno	µg/L	< 1	10	1
1,1 Dicloroeteno	µg/L	< 1	30	1
1,2 Dicloroeteno (cis + trans)	µg/L	< 1	50	1
Diclorometano	µg/L	< 1	20	1
Di(2-etilhexil) ftalado	µg/L	< 1	8	1
Estireno	µg/L	< 1	20	1
Pentaclorofenol	µg/L	< 0,04	9	0,04
Tetracloroeto de carbono	µg/L	< 1	4	1
Tetracloroeteno	µg/L	< 1	40	1
Triclorobenzenos	µg/L	< 1	20	1
Tricloroeteno	µg/L	< 1	20	1
2,4 D + 2,4,5 T	µg/L	< 2,5	30	2,5
Alaclor	µg/L	< 1	20	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 Fax-2567-3871
www.oceanus.bio.br

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Nº 64119

Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfoxido	µg/L	< 5	10	5
Aldrin + Dieldrin	µg/L	< 0,025	0,03	0,025
Atrazina	µg/L	< 0,05	2	0,05
Carbendazim + benomil	µg/L	< 60	120	60
Carbofurano	µg/L	< 2	7	2
Clordano	µg/L	< 0,03	0,2	0,03
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L	< 15	30	15
DDT+DDD+DDE	µg/L	< 0,05	1	0,05
Diuron	µg/L	< 50	90	50
Endossulfan (α β + sais)	µg/L	< 0,025	20	0,025
Endrin	µg/L	< 0,025	0,6	0,025
Glifosato + AMPA	µg/L	< 250	500	250
Lindano (gama HCH)	µg/L	< 0,03	2	0,03
Mancozebe	µg/L	< 60	180	60
Metamidofós	µg/L	< 5	12	5
Metolacoloro	µg/L	< 0,05	10	0,05
Molinato	µg/L	< 0,05	6	0,05
Parationa Metílica	µg/L	< 0,05	9	0,05
Pendimentalina	µg/L	< 0,05	20	0,05
Permetrina	µg/L	< 0,05	20	0,05
Profenofós	µg/L	< 30	60	30
Simazina	µg/L	< 0,05	2	0,05
Tebuconazol	µg/L	< 60	180	60
Terbufós	µg/L	< 1,2	1,2	1,2
Trifluralina	µg/L	< 0,01	20	0,01
Cloro residual livre	mg/L	< 0,01	5,0	0,01
Microcistinas	ug/L	< 0,7	1	0,7
Saxitoxinas	ug/L	< 0,06	3	0,06
Rádio - 226	Bq/L	< 0,1	1	0,1
Rádio - 228	Bq/L	< 0,1	0,1	0,1
Amônia	mg/L	0,2	1,5	0,01
1,2 Diclorobenzeno	mg/L	< 0,00004	0,01	0,00004
1,4 Diclorobenzeno	mg/L	< 0,00004	0,03	0,00004
Monoclorobenzeno	mg/L	< 0,001	0,12	0,001
Surfactantes	mg/L	< 0,1	0,5	0,1
Sulfeto de Hidrogênio	mg/L	< 0,02	-	0,02

MÉTODOS DE ANÁLISE ADOTADOS

Análises Físico-químicas:

pH: SMEWW 4500 H B - Eletrometric Method;

Sulfetos: SMEWW 4500 S-2 D - Methylene Blue Methods

Antimônio: SMEWW 3030F - Nitric Acid-Hydrochloric Acid Digestion e 3114C - Continuous Hydride Generation / Atomic Absorption Spectrometric Method;

Arsênio: USEPA 3050B - Acid Digestion of Sediments, Sludgs, and Soils e 3114C - Continuous Hydride Generation / AtomicAbsorption Spectrometric Method;

Bário: SMEWW 3030E - Nitric Acid Digestion e 3111D - Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method;

Cianetos: SMEWW 4500-CN- E - Colorimetric Method;

Cloro: SMEWW 4500-CI G - DPD Colorimetric Method;

Feofitina: SMEWW 10200 H - Chlorophyll;

Saxitoxinas - OSHIMA,Y. 1995. Postcolumn derivatization liquid chromatographic method forparalytic shellfish toxins. J. AOAC Internat., 78: 528-532;

Surfactantes: SMEWW 5540-C Surfactants - Anionic Surfactants as MBAS;

Níquel: SMEWW 3030E - Nitric Acid Digestion e 3111B - Direct Air-Acetylene Flame 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;

Semi-Voláteis: USEPA SW 846 - 8270 - Semi-Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS);

Radioatividade: EPA 9310 - Gross Alpha and Gross Beta

Voláteis: USEPA SW 846 – 8260 – Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS)Microcistinas: Microcystin Plate Kit - CPP 023.



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- Oficiais: Portaria nº 2914 ANVISA do Ministério da Saúde de 12 de dezembro de 2011. Padrão de potabilidade da água destinada ao consumo humano.
- 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 da Portaria Nº2914 ANVISA/MS
- 3-VMP: Valor máximo permitido

LQ- Limite de quantificação

NMP – Número Mais Provável

UFC-Unidades Formadoras de Colônias

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

A amostra analisada atende aos limites estabelecidos pela Portaria n.º 2914 ANVISA/MS.

Rio de Janeiro, 10 de setembro de 2012.

Dr. Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85