



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 70427

EMPRESA SOLICITANTE

RAZÃO SOCIAL: SF CONSULTORIA AMBIENTAL

DADOS DO ESTABELECIMENTO

RAZÃO SOCIAL: KOVALENT DO BRASIL LTDA

LOGRADOURO: RUA CRISTÓVÃO SARDINHA, 110

BAIRRO: GUAXINDIBA

DISTRITO/RA: RJ

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO

CEP:

TELEFONE: (21)

CNPJ/CPF:

DADOS DA AMOSTRA

ORIGEM DA AMOSTRA: ÁGUA BRUTA

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: BRUTA

COLETOR: INTERESSADO

VOLUME: 200 mL

HORA DA COLETA: 13:17

DATA DA COLETA: 06.11.13

HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO: 08:40

DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 07.11.13

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

Análises Físico-químicas

Parâmetros	Unidade	Resultado(s) ₁	VMP ₂₋₃	LQ
pH (25°C)	-	7,16	6,0 a 9,5	-
Alcalinidade Total	mg/L	170	-	2
Cloretos	mg/L	55,81	250	1
Condutividade Elétrica	µS/cm	555,4	-	0,01
Dureza Total	mg/L	131	500	2
Ferro Total	mg/L	1,840	0,3	0,047
Manganês	mg/L	0,235	0,1	0,013
Sólidos Totais Dissolvidos	mg/L	348	1000	2
Turbidez	NTU	32,1	5	0,01

MÉTODOS DE ANÁLISE ADOTADOS

Análises Físico-químicas:

pH: SMEWW 4500 H B – Eletrometric Method;

Turbidez: SMEWW 2130 B – Nephelometric Method;

Condutividade: SMWW 2510 B;

Alcalinidade: SMEWW 2320 B – Titration Method;

Cloreto: SMEWW 4500 - Chloride;

Dureza: SMEWW 2340 C – EDTA Titrimetric Method;

Sólidos dissolvidos totais: SMEWW 2540 B;

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

Manganês: SMEWW 3030E - Nitric Acid Digestion e 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- 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 nº 2914 ANVISA/MS
- 3-VMP: Valor máximo permitido

LQ- Limite de quantificação
NTU – Unidade de turbidez

- 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 não atende aos limites estabelecidos pela Portaria n.º 2914 ANVISA/MS.

Rio de Janeiro, 25 de novembro de 2013.

Dr. Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85