

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 31656/2014-1.0**

DADOS REFERENTES AO CLIENTE	
Empresa Solicitante:	Enviro Tools - Soluções Ambientais Ltda - EPP
Endereço:	Rua treze de maio, 40
Bairro:	Centro
Cidade:	Caçapava
UF:	São Paulo
CEP:	12.281-600
Nome do Solicitante:	José Dagmar Carneiro Pontes Filho
Dados para contato:	11 5542-7464 josedagmar@envirotools.com.br
Processo Comercial:	1130/2013-27

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	256182
Referência do cliente:	IBM - CISTERNA MA
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	15/09/2014 13:48:00	Data de Recebimento:	15/09/2014
Temperatura de recebimento (°C)	4,0	Tipo de Amostra	Água Tratada
Coletor	Thiago da Silva (Oceanus)	Tipo de Coleta	Simplex
Informações Relevantes	---	Observações	As análises foram realizadas no laboratório Hidroquímica

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA
Legislação ou Norma: Portaria nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2011

INORGÂNICOS

Início dos Ensaio: 15/09/2014

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Cor Aparente	uH	< 5	5	15
Fluoretos	mg/L	0,81	0,2	1,5
Gosto	Intensidade	<1	1	6
Odor	Intensidade	<1	1	6
pH	N.A.	6,74	Não Aplicável	Na faixa de 6,0 a 9,5
Turbidez	uT	1,20	0,01	5
Cloro livre <i>in situ</i>	mg/L	1,37	0,01	0,2 a 5,0

BACTERIOLÓGICO

Início dos Ensaio: 15/09/2014

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Bactérias Heterotróficas	UFC/mL	5	1	500
Coliformes Totais	NMP/100 mL	Ausência	1,1	Ausência em 100 mL
<i>Escherichia coli</i>	NMP/100 mL	Ausência	1,1	Ausência em 100 mL

METAIS

Início dos Ensaio: 15/09/2014

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Ferro Total	mg/L	< 0,047	0,047	0,3



CONTROLE DE QUALIDADE ANALÍTICO DA AMOSTRA

Controle Ferro

Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Concentração do Branco da Digestão	mg/L	< 0,047	---	8031/2014
LCS	%	96,5	80 - 120	8031/2014

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

Bactérias Heterotróficas: SMEWW 9215 C - Spread Plate
Cloro: SMEWW 4500-CI
Coliformes Totais / *Escherichia coli*: SMEWW 9223 A e B - Tubos Múltiplos DZ
Coliformes Totais / *Escherichia coli*: SMEWW 9223 A e B - Tubos Múltiplos Normal
Cor: SMEWW 2120 C - Spectrophotometric - Single-Wavelength Method
Ferro: SMEWW 3030E - Nitric Acid Digestion e 3111B - Direct Air-Acetylene Flame Method
Fluoretos: SMEWW 4500-F D. SPANDS Method.
Gosto: SMEWW 2160 B. - Flavor Threshold Test (FTT)
Odor: SMEWW 2150 B. - Threshold Odor Test
pH: SMEWW 4500 H B - Eletrometric Method
Turbidez: SMEWW 2130 B. Nephelometric Method

OBSERVAÇÕES GERAIS

- Os resultados referem-se somente à amostra analisada.
- Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração e com a aprovação por escrito da Oceanus - Hidroquímica.
- As amostras são coletadas e preservadas seguindo as normas padronizadas SMEWW 22nd e USEPA.
- * Serviço Terceirizado no Laboratório Oceanus.
- Abreviações:

Ausência = Menor Que o Limite de Quantificação

USEPA = United States Environment Protection Agency

ID = Identificação

LCS = Laboratory Control Sample

LD = Limite de Detecção

LQ = Limite de Quantificação

NA = Não Aplicável

ND = Não Detectável

NMP = Número Mais Provável

NO = Não Objetável

PCB = Polychlorinated Biphenyls

SMEWW = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater – 22nd Edition - 2012

TPH = Total Petroleum Hydrocarbons.

UFC = Unidades Formadoras de Colônia

VMP = Valor Máximo Permitido

Os dados da amostra fornecidos são de responsabilidade do solicitante.



REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br

INTERPRETAÇÃO DE RESULTADOS

De acordo com a Portaria nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2011 do Ministério da Saúde: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Simony Dias
Relatório revisado por: Richard Secioso, Erika Fagundes, Gabriel Maldonado

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 22 de setembro de 2014

LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 31656/2014-1.0

Cliente: Enviro Tools - Soluções Ambientais Ltda - EPP
Data de recebimento: 15/09/2014
Código: 256182 Identificação da Amostra: IBM - CISTERNA MA

Amostra acondicionada adequadamente?	Sim
Caixa ou embalagem das amostras está fechada e não apresenta sinais de violação?	Sim
Os frascos ou embalagens contendo diretamente as amostras estão íntegros?	Sim
Os rótulos e cadeia de custódia identificam as amostras?	Sim
A cadeia de custódia coincide com a proposta comercial?	Sim
Termômetro utilizado	TI-007
Amostra está dentro da validade para todos os parâmetros?	Sim
Há quantidade de amostra suficiente para todas as análises?	Sim
Os frascos eram apropriados para o tipo de análise?	Sim

As irregularidades de recebimento foram notificadas?
Notificação enviada para: _____ Data: _____

Comentários:

Responsável pelo recebimento: Deise de Oliveira



REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br

Centro de Biologia Experimental OCEANUS *GRUPO: 5936/14*
FICHA DE COLETA PARA ANÁLISE MICROBIOLÓGICA E FÍSICO-QUÍMICA:

PARTICULAR

COLETAR 12 AMOSTRAS + TORRE
OS BEBEDOUROS MUDAM A CADA MÊS – SEGUIR CRONOGRAMA *PC 1130/13*

DADOS DO ESTABELECIMENTO

RAZÃO SOCIAL: IBM	
LOGRADOURO: AV. PASTEUR, 138	
BAIRRO: BOTAFOGO	DISTRITO/RA: RJ.
MUNICÍPIO: RIO DE JANEIRO	CEP:
CONTATOS: Rafaelo (Manserv) 21-2132-5196	

Solicita a execução dos ensaios:

- () Microbiológico bactérias () Microbiológico protozoários () Endotoxinas bacterianas
() Físico-químico () Metais pesados () Solventes orgânicos () Agrotóxicos
Outros (consultar lista de procedimentos)

- 1) Há suspeita de ocorrência de doença pelo consumo da água? Descrever: _____
2) Há suspeita de contaminação química na água? Descrever: _____

6) Data da coleta: *15/09* / 2014

- HORA DA COLETA: *13:48* CISTERNA MA *CRONO 1.37 - ced. 256182 n. 31656*
HORA DA COLETA: *13:43* CISTERNA MB *CRONO 1.12 - ced. 256183 n. 31657*
HORA DA COLETA: *12:48* TORNEIRA FILTRADA DA LANCHONETE *CRONO 0.00 ced. 256184 n. 31658*
HORA DA COLETA: *13:08* CISTERNA DO JARDIM *CRONO 1.01 - ced. 256185 n. 31659*
HORA DA COLETA: *13:38* TORNEIRA FILTRADA DA COZINHA *CRONO 0.00 ced. 256186 n. 31660*
HORA DA COLETA: *12:54* TORNEIRA FILTRADA DSO *CRONO 0.00 ced. 256187 n. 31661*
HORA DA COLETA: *13:35* TORRE *- ced. 247759 n. 31667*
HORA DA COLETA: *12:40* BEB. MA05 *CRONO 0.00 ced. 256188 n. 31662*
HORA DA COLETA: *12:35* BEB. MB05 *CRONO 0.00 ced. 256189 n. 31663*
HORA DA COLETA: _____ BEB. MA06 *INTERMITENTE ced. 261052 n.*
HORA DA COLETA: *12:30* BEB. MB06 *CRONO 0.00 ced. 261052 n. 31664*
HORA DA COLETA: *12:01* BEB. MA07 *CRONO 0.00 ced. 261053 n. 31665*
HORA DA COLETA: *12:15* BEB. MB07 *CRONO 0.00 ced. 261054 n. 31666*

Assinatura do responsável pelas informações: *Xefênia Luiz (Sergio Luiz)*

Assinatura do coletor da amostra: *JH1260*

Parâmetros Água Tratada:

C. TOTAL	
<i>Escherichia coli</i>	COR APARENTE
BAC. HET.	FLUORETO
COLORO LIVRE	TURBIDEZ
PH	ODOR
FERRO	GOSTO

500 mL + 1 bac

Parâmetros Torre: 1 litro

pH (25°C)
Cloretos
Ferro Total
Dureza Total
Condutividade Elétrica <i>in situ</i>
Alcalinidade Total
Sílica Solúvel

Hidroquímica Engenharia e Laboratórios LTDA.
CNPJ: 42.114.738/0001-30
Tel.: 3293-7000
Recebido dia: *15/09/14*
Sergio Luiz