

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 16463/2015-1.0**

DADOS REFERENTES AO CLIENTE	
Empresa Solicitante:	Soluções Ambientais Águas do Brasil Ltda
Endereço:	Rodovia Presidente Dutra, s/n
Bairro:	Polo Industrial
Cidade:	Resende
UF:	Rio de Janeiro
CEP:	27.534-010
Nome do Solicitante:	Rodrigo Leite
Dados para contato:	24 7812-7903 rodrigo.leite@grupoaguasdobrasil.com.br
Processo Comercial:	23/2015-2

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	287911
Referência do cliente:	Água Potável
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	13/04/2015 13:00:00	Data de Recebimento:	13/04/2015
Temperatura de recebimento (°C)	4,0	Tipo de Coleta	Simplex
Coletor	Gilmar Barreto (Oceanus)	Tipo de Amostra	Água Potável
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: 13/04/2015				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Cor Aparente	uH	5	5	15
Turbidez	uT	0,92	0,01	5

BACTERIOLÓGICO				
Início dos Ensaio: 13/04/2015				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Bactérias Heterotróficas	UFC/mL	5	1	500
Coliformes Termotolerantes	NMP/100 mL	Ausência	1,1	---
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

Parâmetros de campo				
Início dos Ensaio: 13/04/2015				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Cloro Residual Livre	mg/L	0,04	0,01	0,2 a 5,0
pH	N.A.	6,71	N.A.	Na faixa de 6,0 a 9,5
Temperatura	°C	27,5	N.A.	---

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

Bactérias Heterotróficas: SMEWW 9215 C - Spread Plate

Cloro: SMEWW 4500-Cl

Coliformes Termotolerantes (Coliformes fecais/ *Escherichia coli*): SMEWW 9221 E.



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

Coliformes Totais / *Escherichia coli* :SMEWW 9223 A e B - Tubos Múltiplos DZ

Cor: SMEWW 2120 C - Spectrophotometric - Single-Wavelength Method

Ph de campo: SMEWW4500H⁺B – Eletrometric Methods

Temperatura: SMEWW2550 – B Laboratory and Fiel

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.

INTERPRETAÇÃO DE RESULTADOS

De acordo com a Portaria n° 2.914, de 12 de Dezembro de 2011 do Ministério da Saúde: O(s) parâmetro(s) Cloro Residual Livre não alcança o limite mínimo permitido.

RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Cassia Malafaia

Relatório revisado por: Richard Secioso, Erika Fagundes, Thais Poubel

Responsável técnico:



Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 06 de maio de 2015



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 16463/2015-1.0

Cliente: Soluções Ambientais Águas do Brasil	
Data de recebimento: 13/04/2015	
Código: 287911	Identificação da Amostra: Água Potável

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: Thais Poubel
--



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

<p>Hidroquímica Empresa do Grupo Oceanus</p> <p>Rua Aristides Lobo, nº30 - Rio Comprido - RJ CEP: 20.250-450 Tel: (21) 3293-7000 / 2567-0819 / 2567-3871</p>		<p>CADEIA DE CUSTÓDIA AMOSTRAGEM</p> <p><i>Grupo 30206115</i></p>		<p>Proposta Nº 23/2015</p>												
<p>CLIENTE: ÁGUAS DO BRASIL</p> <p>Endereço: Endereço: Av. Nissan, nº 1500, Quadra 000, Lote A - Polo Industrial - Resende/RJ CEP - 27537800.</p> <p>Cidade: _____</p> <p>Responsável pela Coleta: RODRIGO (24) 7812-7903</p> <p>Coleta realizada por: GILMAR BARATO</p> <p>Coleta transportada por: _____</p>		<p>TIPO DE AMOSTRA:</p> <p>1- Água _____</p> <p>2- Água de Rio _____</p> <p>3- Água Salina _____</p> <p>4- Água Salobra _____</p> <p>5- Água Subterrânea _____</p> <p>6- Água de Reuso _____</p> <p>7- Efluente _____</p> <p>8- Sedimento _____</p> <p>9- Solo _____</p> <p>10- Outros: _____</p>														
<p>INFORMAÇÕES DO LOGIN</p> <p>Nº da Amostra</p> <p>16463</p> <p>16464</p> <p>16465</p>		<p>INFORMAÇÕES DE CAMPO</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Identificação da Amostra</th> <th>Item</th> <th>Valor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ÁGUA POTÁVEL (ITEM 1)</td> <td>284911</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ÁGUA INDUSTRIAL (ITEM 2)</td> <td>288008</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ÁGUA BRUTA (ITEM 3)</td> <td>288051</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Identificação da Amostra	Item	Valor	ÁGUA POTÁVEL (ITEM 1)	284911		ÁGUA INDUSTRIAL (ITEM 2)	288008		ÁGUA BRUTA (ITEM 3)	288051	
Identificação da Amostra	Item	Valor														
ÁGUA POTÁVEL (ITEM 1)	284911															
ÁGUA INDUSTRIAL (ITEM 2)	288008															
ÁGUA BRUTA (ITEM 3)	288051															
<p>PARÂMETROS</p> <p>Temp °C</p> <p>pH</p> <p>Cloro Livre</p>		<p>LABORATÓRIO</p> <p>DIVERSOS - FQ</p> <p>CLORO LIVRE</p> <p>METAIS</p> <p>BACTERIOLÓGICO</p>														
<p>PREENCHIMENTO OBRIGATORIO</p> <p>Chuva nas últimas 24 horas? () S () N</p> <p>Temperatura Ambiente: _____</p> <p>Coleta Composta? N Total de Horas: _____ Intervalo: _____</p> <p>TAG do Equipamento Utilizado: PH KIT-3 CLORO KIT-1</p> <p>Temperatura de entrada: _____</p>		<p>LABORATÓRIO OBSERVAÇÕES</p> <p>Hidroquímica Engenharia</p> <p>Lab. Observações</p> <p>NPJ: 42.114.736/0001-30</p> <p>Tel.: 3203-7000</p> <p>Recebido de: <i>13/04/15</i></p> <p><i>[Assinatura]</i></p>														
<p>USO EXCLUSIVO DO CLIENTE</p> <p>Nome (Legível): _____</p> <p>Ass: <i>Hortivaldo</i></p> <p>Data: <i>13/04/15</i> Hora: _____</p>		<p>USO EXCLUSIVO DO GRUPO OCEANUS</p> <p>Nome (Legível): _____</p> <p>Ass: _____</p> <p>Data: _____ Hora: _____</p> <p>Tel: _____</p>														
<p>Supervisor: _____</p>		<p>Anexo: HQ-ANE-180 / Rev.: 1 / Data: 22/01/14/ DSG</p> <p>Aprovação do GO: <i>[Assinatura]</i></p>														