

**RELATÓRIO DE ENSAIO: 14495/2015-1.0**

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:	287910
Referência do cliente:	Água Potável
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	06/04/2015 12:50:00	Data de Recebimento:	06/04/2015
Temperatura de recebimento (°C)	4,0	Tipo de Coleta	Simplex
Coletor	Alexandre Amaral (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: 06/04/2015				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Cor Aparente	uH	< 5	5	15
Turbidez	uT	0,55	0,01	5

BACTERIOLÓGICO				
Início dos Ensaio: 06/04/2015				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Bactérias Heterotróficas	UFC/mL	216	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: 06/04/2015				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Cloro Residual Livre	N.A.	0,14	N.A.	0,2 a 5,0
pH	N.A.	6,16	N.A.	Na faixa de 6,0 a 9,5
Temperatura	°C	26,4	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: Hamilton Barbosa, Erika Fagundes, Thais Poubel

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 22 de abril de 2015



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 14495/2015-1.0

Cliente: Soluções Ambientais Águas do Brasil	
Data de recebimento: 06/04/2015	
Código: 287910	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-004
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 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 2862/15</i></p>										Proposta Nº	23/2015		
<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: RESENDE</p> <p>Responsável pela Coleta: RODRIGO (24) 7812-7903</p> <p>Coleta realizada por: <i>Alexandre</i></p> <p>Coleta transportada por: <i>Alexandre</i></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>PARÂMETROS</p> <p>CAMPO</p>		<p>LABORATÓRIO</p>			<p>BACTERIOLÓGICO</p>			
<p>INFORMAÇÕES DO LOGIN</p>			<p>INFORMAÇÕES DE CAMPO</p>		<p>Temp °C</p> <p>pH</p> <p>Cloro Livre</p>			<p>DIVERSOS - FQ</p> <p>CLORO LIVRE</p> <p>METAIS</p>			<p>X</p> <p>X</p> <p>X</p>		
<p>IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA</p> <p>Nº da Amostra</p> <p>14495 ÁGUA POTÁVEL (ITEM 1) c. 284910</p> <p>14496 ÁGUA INDUSTRIAL (ITEM 2) c. 288004</p>			<p>Tipo de Amostra</p> <p>1 S</p> <p>1 S</p>		<p>Hora</p> <p>12:50</p> <p>12:45</p>		<p>Data</p> <p>06/04/15</p> <p>06/04/15</p>		<p>LABORATÓRIO</p> <p>Hidroquímica Engenharia e Laboratórios LTDA.</p> <p>CNPJ: 42.114.736/0001-30</p>			<p>X</p> <p>X</p> <p>X</p>	
<p>PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO</p> <p>Chuva nas últimas 24 horas? (S) () N</p> <p>Temperatura Ambiente: _____ Intervalo: _____</p> <p>Coleta Composta? N Total de Horas: _____ Intervalo: _____</p> <p>TAG do Equipamento Utilizado: <i>PH 17 2001 / Cloro 1.7-14MM</i></p> <p>Temperatura de entrada: _____</p>													
<p>USO EXCLUSIVO DO CLIENTE</p> <p>Nome (Legível): <i>Kotia Dutra</i></p> <p>Ass: _____</p> <p>Data: _____ Hora: _____</p>													
<p>USO EXCLUSIVO DO GRUPO OCEANUS</p> <p>Nome (Legível): <i>Alexandre</i></p> <p>Ass: _____</p> <p>Data: <i>06/04/15</i> Hora: _____</p>													
<p>Supervisor: _____</p> <p>Anexo: HQ-ANE-180 / Rev.: 1 / Data: 22/01/14 / DGC</p> <p>Aprovação do GC: <i>[Assinatura]</i></p>													