

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10  
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 10428/2015-1.0**

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:	287906
Referência do cliente:	ÁGUA S DO BRASIL - Água Potável N° 1
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	09/03/2015 14:40:00	Data de Recebimento:	09/03/2015
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: 09/03/2015

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Cor Aparente	uH	5	5	15
Turbidez	uT	0,34	0,01	5

**BACTERIOLÓGICO**

Início dos Ensaio: 09/03/2015

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Bactérias Heterotróficas	UFC/mL	15	1	500
Coliformes Termotolerantes	NMP/100 mL	Ausência	1,1	Ausência em 100 mL
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: 09/03/2015

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Cloro Residual Livre	mg/L	1,18	0,01	0,2 a 5,0
Temperatura	°C	27,3	N.A	---



REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10  
[www.oceanus.bio.br](http://www.oceanus.bio.br) / [www.hidroquimicabr.com.br](http://www.hidroquimicabr.com.br)

### REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

Bactérias Heterotróficas: SMEWW 9215 C - Spread Plate  
Coliformes Termotolerantes (Coliformes fecais/ Escherichia coli): SMEWW 9221 E.  
Coliformes Totais / Escherichia coli :SMEWW 9223 A e B - Tubos Múltiplos DZ  
Cor: SMEWW 2120 C - Spectrophotometric - Single-Wavelength Method  
SMEWW 22nd Edition  
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 22<sup>nd</sup> 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 – 22<sup>nd</sup> 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 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: Cassia Malafaia

Relatório revisado por: Hamilton Barbosa, Erika Fagundes, Deise de Oliveira

Responsável técnico:



Dr Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 24 de março de 2015



### LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 10428/2015-1.0

Cliente: Soluções Ambientais Águas do Brasil	
Data de recebimento: 09/03/2015	
Código: 287906	Identificação da Amostra: ÁGUA S DO BRASIL - Água Potável Nº 1

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: Deise de Oliveira
---



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

<p><b>Hidroquímica</b> Empresa do Grupo Oceanus</p> <p>Rua Aristides Lobo, nº30 Rio Comprido - RJ CEP: 20.250-450 (21) 3293-7000 / 2567-0819 / 2567-3871</p> <p>Cidade: RESENDE Endereço: RODOVIA PRESIDENTE DUTRA, KM 298- POLO INDUSTRIAL - RESENDE Responsável pela Coleta: RODRIGO LEITE (7812-7903) Coleta realizada por: GILMAR BARRETO Coleta transportada por:</p>		<p>Proposta Nº <b>23/2015</b></p> <p>CADEIA DE CUSTÓDIA AMOSTRAGEM GRUP. 2016/15</p>	
<p>TIPO DE AMOSTRA:</p> <p>1- Água 2- Água de Rio 3- Água Salina 4- Água Salobra 5- Água Subterrânea 6- Água de Reuso 7- Efluente</p>		<p>LABORATÓRIO</p> <p>BACTERIOLÓGICO DIVERSOS FQ METALS</p>	
<p>INFORMAÇÕES DO LOGIN</p> <p>IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA</p> <p>Nº da Amostra: 10428 10429</p> <p>ÁGUA POTÁVEL Nº 1 - 284906 ÁGUA POTÁVEL Nº 2 - 288003 ÁGUA INDUSTRIAL</p>		<p>INFORMAÇÕES DE CAMPO</p> <p>Tipo da Amostra: 1 1 1</p> <p>Tipo de Coleta: S S S</p> <p>Hora: 14:40 15:00</p> <p>Data: 09.03.15 09.03.15</p> <p>Cloro: 1,8 0,0</p> <p>Temperatura °C: 22,3 21,4</p>	
<p>PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO</p> <p>Chuva nas últimas 24 horas? ( ) S ( ) N</p> <p>Temperatura Ambiente: Hidroquímica Engenharia e Laboratórios LTDA. CNPJ: 42.114.736/0001-30 Tel.: 3293-7000</p> <p>Coleta Composta? N Total de Horas: Intervalo: TAG do Equipamento Utilizado: P.H. K.T. 3 CLORO K.T. 5 Temperatura de entrada:</p> <p>USO EXCLUSIVO DO CLIENTE</p> <p>Nome (Legível): Ass: <i>Maria Helena</i> Data: 09.03.15 Hora: <i>15:15</i></p> <p>USO EXCLUSIVO DO GRUPO OCEANUS</p> <p>Nome (Legível): Ass: Data: Hora: Tel:</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>			