



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

RELATÓRIO DE ENSAIO: 32732/2013-1.0

DADOS REFERENTES AO CLIENTE	
Empresa Solicitante:	Água de Niterói S/A
Endereço:	Avenida Marquês do Paraná, 110
Bairro:	Centro
Cidade:	Niterói
UF:	Rio de Janeiro
CEP:	24.030-211
Nome do Solicitante:	Marcia Freiberg
Dados para contato:	21 30784501 mfreiberg@aguasdeniteroi.com.br
Processo Comercial:	289/2012-24

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	219103
Referência do cliente:	Rua Taubaté
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	27/12/2013 11:50:00	Data de Recebimento:	27/12/2013
Temperatura de campo (°C)	28,2	Tipo de Coleta	Simplex
Temperatura de recebimento (°C)	4,0	Tipo de Amostra	Efluente
Coletor	Cliente	Informações Relevantes	As análises foram realizadas no laboratório Hidroquímica
pH de Campo	---	Oxigênio Dissolvido (mg/L)	2,86

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA	
Legislação ou Norma:	Sem Comparativo

INORGÂNICOS

Início dos Ensaios: 27/12/2013

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
DBO - 5 dias	mg de O ₂ /L	11,33	1,00	---
DQO	mg/L	43	10	---

BACTERIOLÓGICO

Início dos Ensaios: 27/12/2013

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Coliformes Termotolerantes	NMP/100 mL	20000,0	1,8	---
Coliformes Totais	NMP/100 mL	94000	1,8	---
<i>Escherichia coli</i>	NMP/100mL	17000	1,8	---

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

Coliformes Termotolerantes (Coliformes fecais/ *Escherichia coli*): SMEWW 9215 E. - Enzyme Substrate Method

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

Coliformes Totais: SMEWW 9221 B

DBO: SMEWW 5210-B. - 5-Day BOD Test

DQO: SMEWW 5220 - D - Closed Reflux, Colorimetric 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.

RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Cassia Malafaia

Relatório revisado por: Hamilton Barbosa, Erika Fagundes

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 13 de janeiro de 2014



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 32732/2013-1.0

Cliente: Águas de Niterói	
Data de recebimento: 27/12/2013	
Código: 219103	Identificação da Amostra: Rua Taubaté

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: Mauricio Ferreira



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

Pág.: _____ de _____
Proposta N° _____

Cadeia de Custódia *Grupo: 6426*

Hidroquímica

N° 0996

Parâmetros para análise

PH	OD	Salinidade	ORP	Condutividade	Temperatura de Campo	Cloro Residual	BTEX	PAH	TPH (TOTAL)	METALS
219078										
249079										
249080										
218098										
219099										
219100										
219101										
219102										
206931										
206932										

Metals Dissolvidos:

() Ag () Al () As () Ba () Be () Ca () Cd () Co () Cr () Cu () Fe () Hg () K () Li () Mg () Mn () Mo () Ni () Pb () Se () Sn () Ti () U () V () Zn () Outros: _____

AutORIZADO por: _____

USO EXCLUSIVO CLIENTE

Enviado por: _____
Nome (LEGÍVEL): _____
ASS: _____
Data: _____
Hora: _____
Tel Contato: _____

USO EXCLUSIVO CBEO

Recebido por: *Oran Romo*
Nome (LEGÍVEL): _____
ASS: _____
Data: *27/12/17*
Hora: _____
Tel Contato: _____
Temperatura do Coletor: _____ °C

CENTRO DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL OCEANUS
Filial - Hidroquímica Engenharia e Laboratórios
Rua Aristides Lobo, 30 - Rio Comprido CEP: 20.250-450 - Rio de Janeiro
Visite: www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br

Gerente do Projeto: LAIS SANTI Fax/E-mail: _____
Enviar relatório para: _____
E-mail: LAIS.SANTI@OCEANUS.BIO.BR
Faturar para: _____
E-mail: _____

Norma:

() PORTARIA 2914 () CONAMA 344 () NT 202 R-10 () NBR 10.004
() CONAMA 357 () CONAMA 396 () CETESB () OUTROS: _____

Tipo de amostra:
2- Água de Rio
3- Água Salobra
5- Água Subterrânea 6- Efluente
7- Sedimento 8- Solo
9- Outros

N° da Amostra (Use exclusivo CBEO)	Identificação da amostra	Tipo de Amostra	T° C de entrada	N° de Frascos	Hora e Data da Coleta
W32719	PONTO 01 - ETÉ I CAIATI	6	11	2	27/12
W32720	PONTO 02 - " " "	6	11	2	
W32721	PONTO 03 - " " "	6	11	2	
W32722	PROJETO JACANÉ - PONTO 01	9	134	2	
W32725	" " " PONTO 02	9	"	2	
W32727	" " " PONTO 03	9	"	2	
W32728	" " " PONTO 04	9	"	2	
W32729	" " " PONTO 05	9	"	2	
W32730	LACOA ITAIPI	2	I-28	2	
W32731	LACOA PIRATIMINGA	2	E-28	2	

Metals Totais:

() Ag () Al () As () Ba () Be () Ca () Cd () Co () Cr () Cu () Fe () Hg () K () Li () Mg () Mn () Mo () Ni () Pb () Se () Sn () Ti () U () V () Zn () Outros: _____

OBS:



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

Proposta N° _____

Cadeia de Custódia

Hidroquímica

N° 0997

Parâmetros para análise

PH	
Salinidade	
ORP	
Condutividade	
Temperatura de Campo	
Cloro Residual	
BTEX	
PAH	
TPH (TOTAL)	
METAIS	

Centro de Biologia Experimental Oceanus
Filial - Hidroquímica Engenharia e Laboratórios
Rua Aristides Lobo, 30 - Rio Comprido CEP: 20.250-450 - Rio de Janeiro
Visite: www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br

Gerente do Projeto: _____ Fax/E-mail: _____

Enviar relatório para: _____ E-mail: _____

Faturar para: _____ E-mail: _____

Coleta realizada por: **Águas de N. Teiji**

Tipo de amostra:
1- Água
2- Água de Rio
3- Água Salobra
5- Água Subterrânea 6- Efluente
7- Sedimento 8- Solo
9- Outros

Norma:
() PORTARIA 2914 () CONAMA 344 () NT 202 R-10 () NBR 10.004
() CONAMA 357 () CONAMA 396 () CETESB () OUTROS:

Identificação da amostra
N° da amostra (uso exclusivo CBEP): **W32732 - Rua Tau Bate**
W32733 - Lodo Caminhão - ETE Real

Tipo de Amostra: **0** T° C de entrada: **13.4** Nº de Frascos: **2** Hora e Data da Coleta: **27/12 21:40:38**

Metais Totais:
() Ag () Al () As () Ba () Be () Ca () Cd () Co () Cr () Cu () Fe () Hg () K () Li () Mg () Mn () Mo () Na () Ni () Pb () Se () Sn () Ti () U () V () Zn () Outros: _____

Metais Dissolvidos:
() Ag () Al () As () Ba () Be () Ca () Cd () Co () Cr () Cu () Fe () Hg () K () Li () Mg () Mn () Mo () Na () Ni () Pb () Se () Sn () Ti () U () V () Zn () Outros: _____

OBS:

USO EXCLUSIVO CLIENTE

Enviado por: _____ Nome (LEGIVEL): _____ ASS: _____ Data: _____ Hora: _____ Tel Contato: _____

USO EXCLUSIVO CBEP

Recebido por: **Adriana Ramp** Nome (LEGIVEL): _____ ASS: _____ Data: **27/12/13** Hora: _____ Tel Contato: _____

Temperatura do Cooler: _____ °C