

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 32731/2013-1.0**

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:	289/2012-18

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	206932
Referência do cliente:	Lagoa de Piratininga
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	27/12/2013 14:22:00	Data de Recebimento:	27/12/2013
Temperatura de campo (°C)	36,5	Tipo de Coleta	Simplex
Temperatura de recebimento (°C)	4,0	Tipo de Amostra	Água Bruta
Coletor	Cliente	Informações Relevantes	---
pH de Campo	---	Oxigênio Dissolvido (mg/L)	9,46

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA	
Legislação ou Norma:	Sem Comparativo

INORGÂNICOS				
Início dos Ensaio: 27/12/2013				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Cloretos	mg/L	12978,95	1,00	---
DBO - 5 dias	mg de O ₂ /L	97,27	1,00	---
DQO	mg/L	350	10	---

BACTERIOLÓGICO				
Início dos Ensaio: 27/12/2013				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Coliformes Fecais	NMP/100 mL	33	1,8	---

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

Cloretos: SMEWW 4500-Cl- B - Argentometric Method
Coliformes fecais: SMEWW 9223 A e B - Tubos Múltiplos DZ
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.



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

OBSERVAÇÕES GERAIS

- 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: Mariana Ribeiro, 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: 32731/2013-1.0

Cliente: Águas de Niterói	
Data de recebimento: 27/12/2013	
Código: 206932	Identificação da Amostra: Lagoa de Piratininga

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:

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

USO EXCLUSIVO CLIENTE

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

USO EXCLUSIVO CBEO

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:

1- Água
2- Água de Rio
3- Água Salina
4- Água Salobra
5- Água Subterrânea
6- Efluente
7- Sedimento
8- Solo
9- Outros

Identificação da amostra

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	11	2	
W32725	" " " " " "	9	11	2	
W32727	" " " " " "	9	11	2	
W32728	" " " " " "	9	11	2	
W32729	" " " " " "	9	11	2	
W32730	LAGOA ITAIPU	9	11	2	
W32731	LAGOA PIRATIMINGA	9	11	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	
OD	
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: _____

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

Identificação da amostra
N° da Amostra (Uso exclusivo CBEP): W32732 - Rua TAV BATE
W32733 - LODO CAMINHADO - ETIQUETA

Tipo de Amostra: 0 Tipo de entrada: 1.34 Nº de Frascos: 2 Hora e Data da Coleta: 27/12 21:40:08

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: _____
Nome (LEGIVEL): W. Donau Romp
ASS: _____
Data: 27/12/13 Hora: _____ Tel Contato: _____
Temperatura do Cooler: _____ °C