

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 24712/2013-1.0**

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:	206929
Referência do cliente:	Lagoa Piratininga
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	10/10/2013	Data de Recebimento:	10/10/2013
Temperatura de campo (°C)	---	Tipo de Coleta	Simplex
Temperatura de recebimento (°C)	3,0	Tipo de Amostra	Água Bruta
Coletor	Cliente	Informações Relevantes	---
pH de Campo	---		

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA	
Legislação ou Norma:	Sem Comparativo

INORGÂNICOS				
Início dos Ensaio: 10/10/2013				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Cloretos	mg/L	34146,86	1,00	---
DBO - 5 dias	mg de O ₂ /L	128,18	1,00	---
DQO	mg/L	264	10	---

BACTERIOLÓGICO				
Início dos Ensaio: 10/10/2013				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Coliformes Termotolerantes	NMP/100 mL	260000,0	1,8	---

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS	
---------------------------	--

Cloretos: SMEWW 4500-CI- B - Argentometric Method

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

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

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



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

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: Shirley Bello

Relatório revisado por: Ana Margareth Gurgel, Mariana Ribeiro, Hamilton Barbosa

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 23 de outubro de 2013



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 24712/2013-1.0

Cliente: Águas de Niterói	
Data de recebimento: 10/10/2013	
Código: 206929	Identificação da Amostra: Lagoa 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

Página: 1 de 1
Proposta N°

Grupo: 4679
I. 28.
PC 288/12

Cadeia de Custódia

N° 0965

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: LAÍS SANTI Fax/E-mail:
Enviar relatório para: LAÍS SANTI @ ANEXOS DE NITERÓI - CEMBR
E-mail:
Faturar para:
E-mail:

Cliente: ANEXOS DE NITERÓI
Endereço: AVENIDA LUIZ DE MENDIÇA Nº 510
Cidade: NITERÓI
Responsável pela Coleta: LAÍS SANTI
Coleta realizada por: O PEDRÃO

Parâmetros para análise

PH	
Condutividade	
Temperatura de Campo	
Cloro Residual	
BTEX	
PAH	
TPH (TOTAL)	
METALS	

Hidroquímica Engenharia e Laboratórios LTDA
Laboratórios UN015590-30
CNPJ 42.114.736/0001-30
Tel: 3293-7000
Recebido dia: 10/11/13
3,0°C

N° de Amostra (uso exclusivo CBEU)	Identificação da amostra		Tipo de Amostra	T° C de entrada	N° de Frascos	Hora e Data da Coleta
24712	LAGOA	PINATIJINGA → 200930	0		2	10/10
24713	LAGOA	ITAIPO → 200930	0		2	10/10

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

Metals Dissolvidos: () Ag () Al () As () B () Ba () Be () Bi () Br () 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: ANEXOS DE NITERÓI
Nome (LEGAL): ANDRELLAN SANTOS
ASS: *[assinatura]*
Data: 10/11/13 Hora: 11:23
Tel Contato: _____

USO EXCLUSIVO CBEU

Recebido por: Hamilton Roberto
Nome (LEGAL): Hamilton Roberto
ASS: *[assinatura]*
Data: 10/11/2013 Hora: 11:28
Tel Contato: _____
Temperatura do Cooler: _____ °C