

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 27871/2013-1.0**

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:	289/2012-22

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	212026
Referência do cliente:	Ponto 01 - Primeiras Casas
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	12/11/2013 11:10:00	Data de Recebimento:	12/11/2013
Temperatura de campo (°C)	26,9	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)	3,73

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA	
Legislação ou Norma:	Sem Comparativo

INORGÂNICOS

Início dos Ensaio: 12/11/2013

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
DBO - 5 dias	mg de O ₂ /L	10,05	1,00	---
DQO	mg/L	36	10	---

BACTERIOLÓGICO

Início dos Ensaio: 12/11/2013

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Coliformes Termotolerantes	NMP/100 mL	17000000,0	1,8	---
Coliformes Totais	NMP/100 mL	43000000,0	1,8	---
Escherichia coli	NMP/100mL	14000000,0	1,8	---



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

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
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: Shirley Bello

Relatório revisado por: Mariana Ribeiro, Hamilton Barbosa

Responsável técnico:



Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 26 de novembro de 2013



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 27871/2013-1.0

Cliente: Águas de Niterói	
Data de recebimento: 12/11/2013	
Código: 212026	Identificação da Amostra: Ponto 01 - Primeiras Casas

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.: 1 de 2
Proposta N° 289/12

Cadeia de Custódia: **Grupo: S414.**
Hidroquímica

N° 0982

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: Luis Santi Fax/E-mail: _____
Enviar relatório para: Luis Santi
E-mail: Luis.Santi@aguasdemiteroi.com.br
Responsável pela Coleta: Marcia Freibergs
Coleta realizada por: Operação

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

N° da Amostra (Use exclusivo cliente)	Identificação da amostra	T° C de entrada	N° de Frascos	Hora e Data da Coleta	PH	O D	Salinidade	O R P	Condutividade	Temperatura de Campo	Cloro Residual	BTEX	PAH	TPH (TOTAL)	METALS
1- Água															
2- Água de Rio															
3- Água Salina															
5- Água Subterrânea															
6- Efluente															
8- Solo															
9- Outros															
	<u>Logo este ICAPI CACHIMBA 01</u>		<u>01</u>		<u>16:54:49 - W</u>									<u>27867</u>	
	<u>LAGOA DE PIRATININGA SLITEO 02</u>		<u>01</u>		<u>21:19:84 - W</u>									<u>27870</u>	
	<u>LAGOA DE PIRATININGA BAG 02</u>		<u>01</u>		<u>21:20:26 - W</u>									<u>27871</u>	
	<u>PONTO 01 1ª CASA 2LITRO 02</u>		<u>01</u>		<u>21:20:27 - W</u>									<u>27872</u>	
	<u>PONTO 01 1ª CASA BAG 02</u>		<u>01</u>		<u>21:20:28 - W</u>									<u>27873</u>	
	<u>PONTO 02 ANTES DO VALE VERDE 2L 02</u>		<u>01</u>		<u>21:20:29 - W</u>									<u>27874</u>	
	<u>PONTO 02 ANTES DO VALE VERDE BAG 02</u>		<u>01</u>												
	<u>PONTO 03 APÓS O VALE VERDE 2L 02</u>		<u>01</u>												
	<u>PONTO 03 APÓS O VALE VERDE BAG 02</u>		<u>01</u>												
	<u>PONTO 04 FRANCISCO A CRUZ NUNES 2L 02</u>		<u>01</u>												

Metals Dissolvidos: _____
Metals Totais: _____

OBS: _____

Metals Dissolvidos: _____
Metals Totais: _____

USO EXCLUSIVO CLIENTE
Enviado por: _____
Nome (LEGÍVEL) ELIAS DOS SANTOS SCLIVA
ASS: _____
Data: 11/11/2013 Hora: _____
Tel Contato: _____

USO EXCLUSIVO CBO
Recebido por: TULLMAR B. CAMPOS
Nome (LEGÍVEL) _____
ASS: _____
Data: 12/11/2013 Hora: 15:55
Tel Contato: _____
Temperatura do Cooler: _____ °C

Metals Dissolvidos: _____
Metals Totais: _____

Recebido dia: 12/11/13
Tel.: 3293-7000



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

Formulario de laboratorio with sections for 'Cadeia de Custodia', 'Parâmetros para análise', 'Identificação da amostra', and 'Metals Totais'. Includes handwritten data and a large diagonal red line across the table.