

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 28568/2013-1.0**

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:	289/2012-2

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	165571
Referência do cliente:	Caminhões - Rubens de Ramos
Dados Adicionais:	Nº Manifesto de resíduo: não informado Volume caminhão: não informado

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	19/11/2013	Data de Recebimento:	19/11/2013
Temperatura de campo (°C)	---	Tipo de Coleta	Simplex
Temperatura de recebimento (°C)	4,0	Tipo de Amostra	Efluente
Coletor	Cliente	Informações Relevantes	---
pH de Campo	---		

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA	
Legislação ou Norma:	Sem Comparativo

INORGÂNICOS				
Início dos Ensaios: 19/11/2013				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
DBO - 5 dias	mg de O ₂ /L	1118,27	1,00	---
DQO	mg/L	1331	10	---
Óleos e Graxas Totais	mg/L	18894	10	---
Sólidos em Suspensão Totais	mg/L	7015	1	---

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

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

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

Óleos e Graxas: SMEWW 5520 D - Soxhlet Extraction Method

Sólidos Suspensos Totais: SMEWW 2540 D. - Total Suspended Solids Dried at 103-105°C



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

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 02 de dezembro de 2013



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 28568/2013-1.0

Cliente: Águas de Niterói	
Data de recebimento: 19/11/2013	
Código: 165571	Identificação da Amostra: Caminhões - Rubens de Ramos

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

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

Cadeia de Custódia Grupo: 5550
Nº 0986

Pág: ___ de ___
Proposta Nº PC 288/12

Cliente: ÁGUAS DE NITERÓI Gerente do Projeto: LAIS SANTI Fax/E-mail: _____
Endereço: R. LEMOS CUVITA, Nº 50 Enviar relatório para: LAIS SANTI
Cidade: NITERÓI E-mail: LAIS.SANTI@AGUASDENITEROI.COM.BR
Responsável pela Coleta: LAIS SANTI Faturar para: _____
Coleta realizada por: OPERADOR E-mail: _____

Parâmetros para análise

Tipo de amostra:	Norma:	PH	O D	Salinidade	ORP	Condutividade	Temperatura de Campo	Cloro Residual	BTEX	PAH	TPH (TOTAL)	METAIS
1- Água	2- Água de Rio											
3- Água Salina	3- Água Salobra											
5- Água Subterrânea	6- Efluente											
7- Sedimento	8- Solo											
9- Outros												
() CONAMA 357 () CONAMA 396 () CETESB () OUTROS: _____												

Nº da Amostra (Uso exclusivo CBEO)	Identificação da amostra	Tipo de Amostra	Tº C de entrada	Nº de Frascos	Hora e Data da Coleta	PH	O D	Salinidade	ORP	Condutividade	Temperatura de Campo	Cloro Residual	BTEX	PAH	TPH (TOTAL)	METAIS
	<u>CAMINHOS - RUBENS DE RAMOS</u>	<u>6</u>	<u>2</u>	<u>19/11</u>	<u>16:55</u>	<u>165571-W</u>									<u>28568</u>	
	<u>LACOA DE PILATININGA</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>19/11</u>	<u>16:55</u>	<u>213473-W</u>									<u>28684</u>	

Recebido em: 19.11.13
Assinado por: [Assinatura]

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

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

OBS: _____ **Autorizado por:** _____

USO EXCLUSIVO CLIENTE				USO EXCLUSIVO CBEO			
Enviado por: <u>ÁGUAS DE NITERÓI</u>	Recebido por: <u>OCEANUS</u>	Nome (LEGÍVEL): <u>WANDERLÂN SANTOS</u>	Nome (LEGÍVEL): <u>RODRIGO A. TEODORO</u>	ASS: <u>[Assinatura]</u>	ASS: <u>[Assinatura]</u>	Data: <u>19/11/13</u>	Data: <u>16:40</u>
Hora: <u>16:40</u>	Tel Contato: _____	Hora: <u>16:40</u>	Tel Contato: _____	Temperatura do Cooler: _____ °C			