

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 28566/2013-1.0**

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:	289/2012-20

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	210510
Referência do cliente:	Caminhões -T: Ethos G: CTR Alcantara
Dados Adicionais:	Nº Manifesto de resíduo: 1138259
	Volume caminhão: 30 m³

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	18/11/2013	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 Ensaio: 19/11/2013				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
DBO - 5 dias	mg de O ₂ /L	1900,00	1,00	---
DQO	mg/L	2325	10	---
Sólidos em Suspensão Totais	mg/L	270	1	---

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

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

DQO: SMEWW 5220 - D - Closed Reflux, Colorimetric 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



OBSERVAÇÕES GERAIS

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, 06 de dezembro de 2013



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 28566/2013-1.0

Cliente: Águas de Niterói	
Data de recebimento: 19/11/2013	
Código: 210510	Identificação da Amostra: Caminhões - CTR Alcantara

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: 5520**

Pág: 1 de 1

Proposta N° PC 289 / 12

N° 0985

Hidroquímica
Empresa do Grupo Oceanus

Cliente: <u>ÁGUAS DE NITELÓI</u> Endereço: <u>R LEMOS CUNHA N°510</u> Cidade: <u>NITELÓI</u> Responsável pela Coleta: <u>LAIS SANTI</u> Coleta realizada por: <u>OPERACION</u>	Gerente do Projeto: <u>LAIS SANTI</u> Fax/E-mail: Enviar relatório para: <u>LAIS SANTI</u> E-mail: <u>LAIS.SANTI@AGUASDENITELOI.COM.BR</u> Faturar para: E-mail:	Parâmetros para análise pH O.D. Salinidade ORP Condutividade Temperatura de Campo Cloro Residual BTEX PAH TPH (TOTAL) METAIS
Tipo de amostra: <u>1- Água</u> <u>2- Água de Rio</u> <u>3- Água Salina</u> <u>3- Água Salobra</u> () PORTARIA 2914 () CONAMA 344 () NT 202 R-10 () NBR 10.004 <u>5- Água Subterrânea</u> <u>6- Efluente</u> <u>7- Sedimento</u> <u>8- Solo</u> () CONAMA 357 () CONAMA 396 () CETESB () OUTROS: <u>9- Outros</u>		

N° da Amostra (Uso exclusivo CBEQ)	Identificação da amostra	Tipo de Amostra	T° C de entrada	N° de Frascos	Hora e Data da Coleta												
	<u>PONTO 01 - ETE ICAILAI</u>	<u>6</u>		<u>1</u>	<u>18/11</u>	<u>209210-n°</u>											<u>28562</u>
	<u>PONTO 02 - ETE ICAILAI</u>	<u>6</u>		<u>1</u>	<u>18/11</u>	<u>209211-n°</u>											<u>28563</u>
	<u>PONTO 03 - ETE ICAILAI</u>	<u>6</u>		<u>1</u>	<u>18/11</u>	<u>209212-n°</u>											<u>28564</u>
	<u>CAMINHÕES - HIGIENE DISQUE</u>	<u>6</u>		<u>1</u>	<u>18/11</u>	<u>210509-n°</u>											<u>28565</u>
	<u>CAMINHÕES - CTR ALCANTARA</u>	<u>6</u>		<u>1</u>	<u>18/11</u>	<u>210510-n°</u>											<u>28566</u>
	<u>LODO - ETE ICAILAI</u>	<u>7</u>		<u>1</u>	<u>18/11</u>	<u>165500-n°</u>											<u>28567</u>

Metas 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: _____

Metas 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: _____

Recebido dia: 19/11/13

USO EXCLUSIVO CLIENTE

Enviado por: ÁGUAS DE NITELÓI
 Nome (LEGÍVEL): VANDELLEUA SANTOS
 ASS: Vandellen Santos
 Data: 19/11/13 Hora: 10:00 Tel Contato: _____

USO EXCLUSIVO CBEQ

Recebido por: Oceanus
 Nome (LEGÍVEL): Dordei Ramal
 ASS: [Assinatura]
 Data: 19/11/13 Hora: 10:00 Tel Contato: _____
 Temperatura do Cooler: _____ °C