

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 4901/2014-1.0**

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:	289/2012-14

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	181948
Referência do cliente:	Caminhões – T: Ethos – G: CTR Alcântara
Dados Adicionais:	Nº do Manifesto: 1223076 Volume: 30m ³

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	06/02/2014	Data de Recebimento:	07/02/2014
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: 07/02/2014				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
DQO	mg/L	3268	10	---
Sólidos em Suspensão Totais	mg/L	64	1	---

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

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

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: Richard Secioso, Erika Fagundes

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 20 de fevereiro de 2014



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

N° da Amostra: 4901/2014-1.0

Cliente: Águas de Niterói	
Data de recebimento: 07/02/2014	
Código: 181948	Identificação da Amostra: Caminhões - CTR Alcântara

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: 4 de 4

Proposta Nº

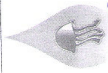
Cadeteia de Custódia **Cesepo: 904**



Nº **3314**

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@AGUASDEMITENIO.COM.BR**
Faturar para:
E-mail:

Norma:

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

Tipo de amostra:

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

Nº da Amostra (Uso exclusivo CBE0)	Identificação da amostra	Tipo de Amostra	T° C de entrada	Nº de Frascos	Hora e Data da Coleta
24896	Ponto 01 - ETE - ICAIALÁ	6		2	06/02
24897	Ponto 02 " "	6		2	
24898	Ponto 03 " "	6		2	
24899	CAMINHÕES - AÇÃO SMOB	6		1	
24900	" " - SANITÁRIO	6		1	
24901	" " - CTR ALCANTARA	6		1	
24902	LODO - ETE - ICAIALÁ	7		1	

PH	O D	Salinidade	O R P	Condutividade	Temperatura de Campo	Cloro Residual	BTEX	PAH	TPH (TOTAL)	METALS

Metals Dissolvidos: Hidroquímica Engenharia e Laboratórios LTDA
 () Ag () Al () As () 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: **Cd, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Sn, Ti, U, V, Zn**

OBS.: Recebido dia: **21/11/14**

USO EXCLUSIVO CBE0

Enviado por: **AGUAS DE MITENIO**
 Nome (LEGIVEL): **VANDEILLAN SANTOS**
 ASS: **[Assinatura]**
 Data: **07/02/14** Hora: **11:58**

Recebido por: **[Assinatura]**
 Nome (LEGIVEL): **[Assinatura]**
 ASS: **[Assinatura]**
 Data: **21/11/14** Hora: **11:58**

Temperatura do Coelér: **11.8** °C