



## RELATÓRIO DE ENSAIO: 23805/2013-1.0

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:	201917
Referência do cliente:	Caminhões – G: CTR ALCÂNTARA T: Trelsa
Dados Adicionais:	Nº Manifesto de resíduo: 92 Volume caminhão: 30 m <sup>3</sup>

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	02/10/2013 10:00:00	Data de Recebimento:	03/10/2013
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				
<b>INORGÂNICOS</b>				
Início dos Ensaios: 03/10/2013				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
DBO - 5 dias	mg de O <sub>2</sub> /L	1526,67	1,00	---
DQO	mg/L	3093	10	---
Sólidos em Suspensão Totais	mg/L	17	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 22<sup>nd</sup> e USEPA.
- \* Serviço Terceirizado
- 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 – 22<sup>nd</sup> 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

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 14 de outubro de 2013



## LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 23805/2013-1.0

Cliente: Águas de Niterói	
Data de recebimento: 03/10/2013	
Código: 201917	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: Michelle Costa
--



Pág.: \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ Proposta Nº 289/12

Cadeia de Custódia **Gratuito: 419513**

**Hidroquímica** Laboratório de Análises Químicas

Nº 0962

**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 Fav/E-mail: \_\_\_\_\_  
 Enviar relatório para: LAIS SANTI  
 E-mail: LAIS.SANTI@AGUASDENITEROI.COM.BR  
 Faturar para: \_\_\_\_\_  
 E-mail: \_\_\_\_\_

Norma: \_\_\_\_\_

2- Água de Rio ( ) PORTARIA 2914 ( ) CONAMA 344 ( ) NT 202 R-10 ( ) NBR 10.004  
 3- Água Salina  
 5- Água Subterrânea 6- Efluente\* ( ) CONAMA 357 ( ) CONAMA 396 ( ) CETESB ( ) OUTROS:  
 7- Sedimento 8- Solo  
 9- Outros

Identificação da amostra

Nº da Amostra (Use exclusivo CBEO)	Identificação da amostra	Tipo de Amostra	Tº C de entrada	Nº de Frescos	Hora e Data da Coleta
	<u>PONTO 01 - ETE ICARAI</u>	<u>0</u>		<u>1</u>	<u>02/10</u>
	<u>PONTO 02 - ETE ICARAI</u>	<u>0</u>		<u>1</u>	<u>02/10</u>
	<u>PONTO 03 - ETE ICARAI</u>	<u>0</u>		<u>1</u>	<u>02/10</u>
	<u>CAMINHÕES - CR ALCANTARA</u>	<u>0</u>		<u>1</u>	<u>11-00-03/10 19:17</u>
	<u>CAMINHÕES - TENDAS IECIA</u>	<u>0</u>		<u>1</u>	<u>11-20-02/10 20:05</u>
	<u>CAMINHÕES - HIGIENE DISQUE</u>	<u>0</u>		<u>1</u>	<u>11-20-03/10 20:00</u>

Salinidade O D PH  
 Condutividade  
 Temperatura de Campo  
 Cloro Residual  
 BTX  
 PAH  
 TPH (TOTAL)  
 METAIS

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

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

OBS: \_\_\_\_\_

Recebido por: \_\_\_\_\_  
 Nome (LEGÍVEL) Andresson  
 ASS: Andresson  
 Data: 02/10/13 Hora: 09:19 Tel Contato: \_\_\_\_\_  
 Temperatura do Cooler: 40 °C