



## RELATÓRIO DE ENSAIO: 15264/2013-1.0

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:	289/2012-15

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	188709
Referência do cliente:	G- CTR Alcântara - T-Trelsa
Dados Adicionais:	Nº Manifesto de resíduo: 983905 Volume caminhão: 30 m <sup>3</sup>

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	05/07/2013 09:10:00	Data de Recebimento:	06/07/2013
Temperatura de campo (°C)	---	Tipo de Coleta	Simplex
Temperatura de recebimento (°C)	2,4	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: 06/07/2013				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
DBO - 5 dias	mg de O <sub>2</sub> /L	2520,00	1,00	---
DQO	mg/L	5449	10	---
Sólidos em Suspensão Totais	mg/L	137	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

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 17 de julho de 2013



## LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 15264/2013-1.0

Cliente: Águas de Niterói	
Data de recebimento: 06/07/2013	
Código: 188709	Identificação da Amostra: G- CTR Alcântara - T-Trelsa

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: Caroline Lima Ferreira
--



Pág.: 1 de 1 Proposta Nº: 289/2012

Cadeia de Custódia: Opus 2002

Hidroquímica

Nº 0586

**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: *Carla de Melo* Fax/E-mail: \_\_\_\_\_  
 Enviar relatório para: \_\_\_\_\_  
 E-mail: \_\_\_\_\_  
 Faturar para: \_\_\_\_\_  
 E-mail: \_\_\_\_\_

Responsável pela Coleta: *cliente*  
 Coleta realizada por: \_\_\_\_\_

**Parâmetros para análise**

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

*de Baixo Caminhão (m)*

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

**Identificação da amostra**

Nº da Amostra (Uso exclusivo CBEO)	Identificação da amostra	Tipo de Amostra	Tº C de entrada	Nº de Frascos	Hora e Data da Coleta
000188701 nº-15262	<i>E-Envasamento - Juvuquá / Equa-Company T. Foet Valle</i>			1	05/04 9:20
000188706 nº-15265	<i>tanque de lava (Cuoume)</i>			1	05/04 11:00
000188708 nº-15263	<i>G-Fidony - T. Action Sleep</i>			1	05/04 10:30
000188709 nº-15264	<i>G-CTR Alcantara - T. Truice</i>			1	05/04 9:10

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

**OBS:**

Recebido por: *Oceanus*  
 Nome (LEGIVEL): *Carla de Melo*  
 ASS: \_\_\_\_\_  
 Data: *06/04/13* Hora: \_\_\_\_\_  
 Temperatura do Cooler: *24* °C

RECEBIDO EXCLUSIVO CLIENTE

RECEBIDO EXCLUSIVO CBEO