

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10  
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 2695/2014-1.0**

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:	181940
Referência do cliente:	Caminhões - T: Ethos – G: CTR Alcântara
Dados Adicionais:	Nº do manifesto: 1202039 Volume: 30 m³

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	21/01/2014	Data de Recebimento:	22/01/2014
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				
<b>INORGÂNICOS</b>				
Início dos Ensaios: 22/01/2014				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
DQO	mg/L	2883	10	---
Sólidos em Suspensão Totais	mg/L	177	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 22<sup>nd</sup> 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 – 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: Daniela Viana

Relatório revisado por: Erika Fagundes

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 31 de janeiro de 2014



### LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

N° da Amostra: 2695/2014-1.0

Cliente: Águas de Niterói	
Data de recebimento: 22/01/2014	
Código: 181940	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

Proposta Nº: **434**  
 Grupo: **434**  
 Hidroquímica  
 PC 289/12

Cadeia de Custódia: **3308**

**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: **11 31**  
 E-mail: **Lais.Santi@AguasDeNiteroi.com.br**  
 Faturar para: **11**  
 E-mail: **11**

Cliente: **AGUAS DE NITERÓI**  
 Endereço: **R. LEMOS CARVALHO**  
 Cidade: **NITERÓI**  
 Responsável pela Coleta: **Lais Santi**  
 Coleta realizada por: **OPERADOR**

**Parâmetros para análise**

PH	O D	Salinidade	O R P	Condutividade	Temperatura de Campo	Cloro Residual	BTEX	PAH	TPH (TOTAL)	METAIS
7,2	2646	2647	2695	2699	2703	2748				

**Identificação da amostra**

Nº da Amostra (tubo exclusivo CBEO)	Identificação da amostra	Tipo de Amostra	Tº C de entrada	Nº de Frascos	Hora e Data da Coleta
180383	Procon Águas - Ponto 02A	6		3	21/10/11
190396	11 - Ponto 03B	6		4	21/10/11
181940	CAMINHÕES - CTR ALCAANTARA	6		1	21/10/11
181941	11 - SANILIO	6		1	21/10/11
181942	11 - SERIB	6		1	21/10/11
019090	LODO - ETE ICAIARA, Iª	7		1	21/10/11

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

**AutORIZADO POR:** \_\_\_\_\_

**USO EXCLUSIVO CLIENTE**  
 Enviado por: **AGUAS DE NITERÓI**  
 Nome (LEGÍVEL): **ANDREILLEN SANTOS**  
 ASS: **Andreillen Santos**  
 Data: **22/10/11** Hora: \_\_\_\_\_

**USO EXCLUSIVO CBEO**  
 Recebido por: **Oceanus**  
 Nome (LEGÍVEL): **OPERAÇÃO**  
 ASS: **OPERAÇÃO**  
 Data: **22/10/11** Hora: \_\_\_\_\_

Temperatura do Cooler: \_\_\_\_\_ °C  
 Tel Contato: \_\_\_\_\_