

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10  
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 26050/2014-1.0**

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:	289/2012-42

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	249244
Referência do cliente:	Caminhões - GRI
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	31/07/2014 09:40:00	Data de Recebimento:	01/08/2014
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: 01/08/2014

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
DBO - 5 dias	mg de O <sub>2</sub> /L	704,55	1,00	---
DQO	mg/L	771	10	---
Sólidos em Suspensão Totais	mg/L	560	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 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: Cassia Malafaia

Relatório revisado por: Erika Fagundes

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 11 de agosto de 2014



### LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 26050/2014-1.0

Cliente: Águas de Niterói	
Data de recebimento: 01/08/2014	
Código: 249244	Identificação da Amostra: Caminhões - GRI

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-004
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: Jorge Luis
--



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  
 VSite: www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br

**Codificação de Custódia**  
 Nº 2573  
 Grupo: 4962  
 Hidroquímica  
 Proposta Nº: R 289/12

Centro: Águas de Niterói  
 Endereço: Ruínas Cunha Nº 570  
 Cidade: ICARAI - NITERÓI  
 Responsável pelo Coletor: LAÍS SAATI  
 Coleta realizada por: DEBORA  
 Gerente do Projeto: LAÍS SAATI Fone/E-mail:  
 E-mail: LAÍS.SAATI@OCEANUSDEENITEROI.COM.BR  
 Faturar para: LAÍS SAATI  
 E-mail: LAÍS SAATI

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

Normas:  
 ( ) PORTARIA 2914 ( ) CONAMA 344 ( ) NT 202 R-10 ( ) NBR 10.004  
 ( ) CONAMA 357 ( ) CONAMA 386 ( ) CETESB ( ) OUTROS:

Nº de Amostra (não exclua o CBO)	Identificação da amostra	Tipo de Amostra	Tº C de entrada	Nº de Frascos	hora e Data da coleta	pH	OD	Salinidade	ORP	Condutividade	Temperatura de Campo	Cloro Residual	BTEX	PAH	TPH (TOTAL)	METAIS
26018	Águas - ETE ICARAI - Porto 02	6		03	3/10/2					160.209995						
26019	Águas - ETE ICARAI - Porto 03	6		04	09:40					160.209605						
26050	CANINHÕES - CENI	6		1	14:45					160.249244						
26051	CANINHÕES - CENI	6		1	14:45					160.249245						

Metals Totais:  
 ( ) Ag ( ) Al ( ) As ( ) B ( ) Ba ( ) Ca ( ) Cd ( ) Co ( ) Cr ( ) Cu ( ) Fe ( ) Hg ( ) K ( ) U ( ) Mg  
 ( ) Mn ( ) Mo ( ) Na ( ) Ni ( ) Pb ( ) Sb ( ) Se ( ) Sr ( ) Ti ( ) Tl ( ) U ( ) V ( ) Zn ( ) Outros: \_\_\_\_\_  
 OBS.: \_\_\_\_\_

USO EXCLUSIVO CLIENTE  
 Enviado por: Águas de Niterói  
 Nome (sobrenome): VANORELLAN SAATOS  
 ASS: [assinatura]  
 Data: 15.03.14 Hora: 15:35 Tel Contato: \_\_\_\_\_

USO EXCLUSIVO CIEQ  
 Recebido por: [assinatura]  
 Nome (sobrenome): [assinatura]  
 ASS: [assinatura]  
 Data: 15.03.14 Hora: 15:35 Tel Contato: \_\_\_\_\_

Metals Dissolvidos: [assinatura]  
 Referência: [assinatura]  
 Autorizado por: [assinatura]

Hidroquímica Engenharia e Laboratórios LIDA  
 CNPJ: 42.14.736/0001-30  
 Tel.: 3205-7000