

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 26522/2014-1.0**

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:	249248
Referência do cliente:	Caminhões – T: Action shop – G: Toshiba infraestrutura América do sul Ltda.
Dados Adicionais:	Nº do Manifesto: 615/14 Volume: 7m³

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	04/08/2014 16:20:00	Data de Recebimento:	05/08/2014
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 Ensaio: 05/08/2014

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
DBO - 5 dias	mg de O ₂ /L	405,45	1,00	---
DQO	mg/L	573	10	---
Sólidos em Suspensão Totais	mg/L	460	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 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: Erika Fagundes

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 14 de agosto de 2014



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 26522/2014-1.0

Cliente: Águas de Niterói	
Data de recebimento: 05/08/2014	
Código: 249248	Identificação da Amostra: Caminhões – T: Action shop – G: Toshiba infraestrutura América do sul Ltda.

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: Deise de Oliveira

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				Cadeira de Custódia: RPR. 001/14			
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				Nº 2775 Proposta N.º PC 289/14			
Cliente: <u>AVIENS DE NITERÓI</u> Endereço: <u>Av. Lenos Curitiba</u> Código: <u>ICARAÍ - NITERÓI</u> Responsável pelo Cliente: <u>LAÍS SANTI</u>				Gerente do Projeto: <u>LAÍS SANTI</u>			
Ordem realizada por: <u>OPERAÇÃO</u>				Emitido relativo para: <u>LAÍS SANTI - OPERAÇÃO</u> Futuro para: _____ Emissão: _____			
Tipo de amostra:				Normas:			
1- Água 2- Água de Rio 3- Água Salina 3- Água Salobra 5- Água Subterrânea 6- Efluente 7- Sedimento 8- Solo 9- Outros		() PORTARIA 2014 () CONAMA 344 () NT 202 R-10 () NBR 10.004 () CONAMA 357 () CONAMA 396 () CETESB () OUTROS: _____		Tipo de Amostra: _____ T° C de entrada: _____ Nº de frascos: _____ Hora e Data da Coleta: _____		Salinidade: _____ Condutividade: _____ Temperatura de Campo: _____ Cloro Residual: _____ BTEX: _____ PAH: _____ TPH (TOTAL): _____ METAIS: _____	
Identificação da amostra				Materiais Dissolvidos:			
Nº de Amostra (ou envelope CBO): _____ 06518 ETÉ ICARAÍ - Ponto 01 06519 " " - Ponto 02 06519 " " - Ponto 03 06520 CAMINHÕES - BOLI 06521 CAMINHÕES - HIGIENE DISQUELY 06522 CAMINHÕES - ACTION SHOPPY 06523 CAMINHÕES - BOLI				() Ag () Al () Ba () Be () Ca () Cd () Co () Cr () Cu () Fe () Hg () K () Li () Mn () Mg () Ni () Pb () Pt () Se () Sn () Sr () Ti () Tl () U () V () Zn () Outros: _____ () Mo () Na () Ni () Pb () Sr () Se () Sn () Ti () Tl () U () V () Zn () Outros: _____			
OBS: _____				Autorizado por: _____ Recebido dia: 05/08/14 Tel.: 3293-7000			
USO EXCLUSIVO CLIENTE Emitido por: <u>AVIENS DE NITERÓI</u> Nome (EMPEN): <u>Vanuilean Santos</u> Ass: <u>[Assinatura]</u> Data: <u>05/08/14</u> Hora: <u>07:20</u> Tel. Central: _____				USO EXCLUSIVO CBO Recebido por: <u>[Assinatura]</u> Nome (EMPEN): _____ Ass: _____ Data: <u>05/08/14</u> Hora: <u>07:20</u> Tel. Central: _____			