

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 31626/2014-1.0**

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:	289/2012-56

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	260875
Referência do cliente:	Caminhões – T: Higiene Disque – G: Restaurante
Dados Adicionais:	Nº do Manifesto: 40 Volume: 5m³

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	11/09/2014 15:50:00	Data de Recebimento:	12/09/2014
Temperatura de recebimento (°C)	4,0	Tipo de Coleta	Simplex
Coletor	Cliente	Tipo de Amostra	Efluente
		Informações Relevantes	---

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA
Legislação ou Norma: Sem Comparativo

INORGÂNICOS				
Início dos Ensaio: 12/09/2014				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
DBO - 5 dias	mg de O ₂ /L	5280,00	1,00	---
DQO	mg/L	6149	10	---
Sólidos em Suspensão Totais	mg/L	10200	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, 22 de setembro de 2014



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 31626/2014-1.0

Cliente: Águas de Niterói	
Data de recebimento: 12/09/2014	
Código: 260875	Identificação da Amostra: Caminhões – T: Higiene Disque – G: Restaurante

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

Pág.: ___ de ___
Proposta Nº _____

Cadeia de Custódia *GRUPO.5933/14*

Hidroquímica
Empresa do Grupo Oceanus

Parâmetros para análise

Nº 2789

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: *CAIS DE SANTI* Fax/E-mail: _____

Enviar relatório para: _____

E-mail: *CAIS.SANT@AGENCIADENTEROI.COM.BR*

Faturar para: _____

E-mail: _____

Coleta realizada por: *OPERAÇÃO*

Norma: _____

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

() PORTARIA 2914 () CONAMA 344 () NT 202 R-10 () NBR 10.004
 () CONAMA 357 () CONAMA 396 () CETESB () OUTROS:

Nº de Amostras (uso exclusivo CBEQ)	Identificação da amostra	Tipo de Amostra	Tº C de entrada	Nº de Frascos	Hora e Data da Coleta
	<i>E.T.C ICARAI ENTRADA - I. 2</i>	<i>06</i>		<i>07</i>	<i>11:09:14</i>
	<i>E.T.C ICARAI ENTRADA + CHORUME</i>	<i>06</i>		<i>07</i>	<i>"</i>
	<i>E.T.C ICARAI SAÍDA</i>	<i>06</i>		<i>07</i>	<i>"</i>
	<i>E.T.C ICARAI O.G PONTO 02</i>	<i>06</i>		<i>07</i>	<i>"</i>
	<i>E.T.C ICARAI O.G PONTO 03</i>	<i>06</i>		<i>07</i>	<i>"</i>
	<i>CAMINHÃO HIGIENE D'ÁGUA</i>	<i>06</i>		<i>07</i>	<i>15:50</i>
	<i>CAMINHÃO GRU</i>	<i>06</i>		<i>07</i>	<i>14:00</i>
	<i>CAMINHÃO ACTION SLOP</i>	<i>06</i>		<i>07</i>	<i>14:00</i>

Salinidade: *val 25.64 p. 31.622*
 O R P: *val 25.82 p. 31.623*
 D: *val 25.82 p. 31.624*
 Condutividade: *val 26.08 p. 31.625*
 Temperatura de Campo: *val 26.08 p. 31.626*
 Cloro Residual: *val 26.08 p. 31.627*
 BTEX: *val 26.08 p. 31.628*
 PAH: _____
 TPH (TOTAL): _____
 METAIS: _____

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

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

Recebido por: *OCEANUS*
 Nome (LEQUEL): *FRANKLIN BARROS*
 ASS: *FRANKLIN BARROS*
 Data: *12/09/14*
 Hora: *08:43*
 Tel Contato: _____

USO EXCLUSIVO CBEQ

USO EXCLUSIVO CLIENTE

Enviado por: *AGUAS DE NITERÓI*
 Nome (LEQUEL): *FRANKLIN BARROS*
 ASS: *FRANKLIN BARROS*
 Data: *12/09/14*
 Hora: _____
 Tel Contato: _____

Temperatura do Cooler: _____ °C

AutORIZADO por: _____