

**RELATÓRIO DE ENSAIO: 26521/2014-1.0**

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:	249247
Referência do cliente:	Caminhões – T: Higiene disque – G: Residencial
Dados Adicionais:	Nº do Manifesto: 91 Volume: 4m³

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	04/08/2014 12:25:00	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	9019,23	1,00	---
DQO	mg/L	11391	10	---
Sólidos em Suspensão Totais	mg/L	34550	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: 26521/2014-1.0

Cliente: Águas de Niterói	
Data de recebimento: 05/08/2014	
Código: 249247	Identificação da Amostra: Caminhões – T: Higiene disque – G: Residencial

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
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

Genêr. do Inq.: LAIS SANTI Funç. Caus.:
Enviar relatório para:
E-mail: LAIS.SANTI@oceanus.bio.br

Requisição por: LAIS SANTI Fatur. para:
Cota realizada por: OPERADOR Enst.:
Normas:

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

Identificação da amostra

Nº da Amostra (sem substituição caso)	Tipo de Amostra	Tª de entrada	Nº de Frascos	Hora e Data da Coleta
06514 FIE ICARAI - PONTO 01	6		1	04:08 06/03/2014
06518 " " - PONTO 02	6		1	04:15 06/03/2014
06519 " " - PONTO 03	6		1	04:25 06/03/2014
06530 CAMINHÕES - BOLI	6		1	10:30 06/03/2014
06531 CAMINHÕES - HIGIENE DISQUE	6		1	12:25 06/03/2014
06532 CAMINHÕES - ACTION SHOP	6		1	16:20 06/03/2014
06533 CAMINHÕES - ORI	6		1	17:10 06/03/2014

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

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

USO EXCLUSIVO CLIENTE: **LAIS SANTI**

USO EXCLUSIVO CIEO: **LAIS SANTI**

Recebido dia: 05/08/14

Recebeu: **LAIS SANTI**

Ass: **LAIS SANTI**

Nome (Reden): **LAIS SANTI**

Nome (Reden): **LAIS SANTI**

Ass: **LAIS SANTI**

Data: 05/08/14 Hora: 01:20 Tel. Central: _____

Cadêrnia de Custódia Nº: 2775

Parâmetros para análise
H
O D
Salinidade
O R P
Condutividade
Temperatura de Campo
Cloro Residual
BTEX
PAH
TPH (TOTAL)
METAIS

Proposta N° 289/14