

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 4394/2014-1.0**

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:	289/2012-24

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	219093
Referência do cliente:	Lodo - ETE Icaraí
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	04/02/2014	Data de Recebimento:	05/02/2014
Temperatura de recebimento (°C)	4,0	Tipo de Amostra	Lodo
Coletor	Cliente	Informações Relevantes	---
Tipo de Coleta	Simplex		

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA	
Legislação ou Norma:	Sem Comparativo

DADOS DA AMOSTRA				
Início dos Ensaios: 05/02/2014				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Percentual de Massa Sólida	%	27,25	N.A.	---

INORGÂNICOS				
Início dos Ensaios: 05/02/2014				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Sólidos Totais	%	72,75	1	---
Sólidos Totais Fixos	%	8,44	1	---
Sólidos Totais Voláteis	%	64,31	1	---

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

Sólidos Fixos e Voláteis: SMEWW 2540 E. - Fixed and Volatile Solids Ignited at 550°C

Sólidos Totais: SMEWW 2540 B. - Total Solids Dried at 103-105°C

Umidade e/ou Percentual de massa sólida: Manual de métodos de análises de solo - 2ª edição - 1997 - EMBRAPA



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: Mariana Ribeiro, Erika Fagundes

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 20 de fevereiro de 2014



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

N° da Amostra: 4394/2014-1.0

Cliente: Águas de Niterói	
Data de recebimento: 05/02/2014	
Código: 219093	Identificação da Amostra: Lodo - ETE Icarai

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

Cadeia de Custódia
Proposta N°
Cepo: 782/14
Hidroquímica

3313
M

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
Enviar relatório para:
E-mail: LAIS.SANTI@OCEANUSDEMATERIAIS.COM.BR
Faturar para:
E-mail:

Norma:
1- Água
2- Água de Rio
3- Água Salobra
6- Efluente
8- Solo
9- Outros

Table with columns: Identificação da amostra, Tipo de Amostra, T° C de entrada, Nº de Frascos, Hora e Data da Coleta. Includes handwritten entries for sample identification and collection details.

Table for 'Metals Dissolved' (Metais Dissolvidos) with columns for various elements like Ag, Al, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Ti, U, V, Zn and their respective units.

USO EXCLUSIVO CLIENTE
Enviado por: AGUAS DE NITERÓI
Nome (LEGÍVEL): VANDELLAN SANTOS
ASS: Vandellan Santos
Data: 05/10/14
Tel Contato:
Hora:
Temperatura de Coletor: °C

USO EXCLUSIVO CBEO
Recebido por:
Nome (LEGÍVEL):
ASS:
Data: 05/10/14
Tel Contato:
Hora:
Temperatura de Coletor: °C

Recebido em
Laboratório de Engenharia
E-mail:
02-3293-7000