

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 3050/2014-1.0**

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:	219091
Referência do cliente:	Lodo - ETE Icaraí
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	23/01/2014	Data de Recebimento:	24/01/2014
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: 24/01/2014	

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Percentual de Massa Sólida	%	29,08	N.A.	---

INORGÂNICOS	
Início dos Ensaios: 24/01/2014	

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Sólidos Totais	%	29,08	1	---
Sólidos Totais Fixos	%	9,71	1	---
Sólidos Totais Voláteis	%	19,37	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: Erika Fagundes

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 10 de fevereiro de 2014



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

N° da Amostra: 3050/2014-1.0

Cliente: Águas de Niterói	
Data de recebimento: 24/01/2014	
Código: 219091	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

Pág. 1 de 1
Proposta Nº
PC 289/12

Cadeia de Custódia
Grupo: SH7
Hidroquímica
Parâmetros para análise

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

Cliente: Águas de Niterói
Endereço: R. Lemos Cunitan 10510
Cidade: Niterói
Responsável pela Coleta: LAIS SANTI
Coleta realizada por: OPENASAO

Gerente do Projeto: LAIS SANTI
Enviar relatório para:
E-mail: LAIS.SANTI@AGUASDENITEROI.COM.BR
Faturar para:
E-mail:

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

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

Table with columns: Nº da Amostra, Identificação da amostra, Tipo de Amostra, T° C de entrada, Nº de Frascos, Hora e Data da Coleta, and various chemical parameters (pH, Salinidade, O D, O R P, etc.).

Metals Totais:
Metals Dissolvidos: CNPJ: 42.114.736/0001-30
Hidroquímica Engenharia e Laboratórios LTDA.
Tel.: 3293-7000
Autorizado por:
USO EXCLUSIVO CLIENTE
Recebido por: GILMAR B. CAVALOS
Nome (LEGÍVEL)
ASS:
Data: 04-01-2014
Hora: 09:40
Temperatura do Cooler: °C