

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 26001/2013-1.0**

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:	289/2012-2

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	165496
Referência do cliente:	Lodo - ETE Icarai - Caçamba Cheia
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	22/10/2013 16:00:00	Data de Recebimento:	23/10/2013
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: 23/10/2013				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Percentual de Massa Sólida	%	25,98	N.A.	---

INORGÂNICOS				
Início dos Ensaios: 23/10/2013				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Sólidos Totais	%	25,98	1	---
Sólidos Totais Fixos	%	11,13	1	---
Sólidos Totais Voláteis	%	14,85	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: Shirley Bello

Relatório revisado por: Ana Margareth Gurgel

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 06 de novembro de 2013



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 26001/2013-1.0

Cliente: Águas de Niterói	
Data de recebimento: 23/10/2013	
Código: 165496	Identificação da Amostra: Lodo - ETE Icaraí - Caçamba Cheia

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 N° 289/12

Cadeia de Custódia Grupo: 4971

Hidroquímica

N° 0969

Parâmetros para análise

PH

Salinidade

O R P

Condutividade

Temperatura de Campo

Cloro Residual

BTEX

PAH

TPH (TOTAL)

METALS

Gerente do Projeto: LAIS SANTI Fax/E-mail:

Enviar relatório para: LAIS SANTI

E-mail: LAIS.SANTI@AGUASDENITEROI.COM.BR

Faturar para:

E-mail:

Norma:

1- Água

2- Água de Rio () PORTARIA 2914 () CONAMA 344 () NT 202 R-10 () NBR 10.004

3- Água Salina

4- Água Subterrânea 6- Efluente* () CONAMA 357 () CONAMA 396 () CETESB () OUTROS:

7- Sedimento

8- Solo

9- Outros

Identificação da amostra

1- Ponto 01 - ETE ICARATI

2- Ponto 02 - 11 11

3- Ponto 03 - 11 11

4- LODO ETE ICARATI - CAGAMBA CAIEIA

Tempo de Amostra

1- 6

2- 6

3- 6

4- 9

Nº de Frascos

1

1

1

1

Tempo de entrada

1

1

1

1

Hora e Data da Coleta

22/10

22/10

22/10

22/10-1600

Metals Totais:

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

Metals Dissolvidos:

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

OBS:

USO EXCLUSIVO CLIENTE

USO EXCLUSIVO CBFEO

Enviado por:

Nome (LEGÍVEL) GLENDSON BARBOSA DE OLIVEIRA

ASS: GLENDSON BARBOSA DE OLIVEIRA

Data: 23/10/13

Recebido por:

Nome (LEGÍVEL) Danderson

ASS: Danderson

Data: 23/10/13

Temperatura do Cooler: °C

Horas: 8:55

Tel Contato: