

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 27068/2014-1.0**

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:	289/2012-33

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	239588
Referência do cliente:	Lodo - ETE ICARAÍ
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	07/08/2014	Data de Recebimento:	08/08/2014
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 Ensaio: 08/08/2014				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Percentual de Massa Sólida	%	39,62	N.A.	---

INORGÂNICOS				
Início dos Ensaio: 08/08/2014				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Sólidos Totais	mg/L	396200	1	---
Sólidos Totais Fixos	mg/L	243305	1	---
Sólidos Totais Voláteis	mg/L	152895	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



REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br

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, 21 de agosto de 2014



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 27068/2014-1.0

Cliente: Águas de Niterói	
Data de recebimento: 08/08/2014	
Código: 239588	Identificação da Amostra: Lodo - ETE ICARAÍ

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

Código de Custódia: **GRUPO 5137/14**
Nº: **2777**

Hidroquímica
Proposta Nº: **2089/12**

Cliente: **Águas de Niterói** Gerente do Projeto: **Luiz Sauti** E-mail: _____
Endereço: **Ruínas Currupeiro** E-mail: **Luiz.Sauti@AguasdeNiteroi.com.br**
Cidade: **ICARAI - NITEROI** Faturar para: _____
Responsável pelo Coletor: **LAIS SAUTI** E-mail: _____

Coleta realizada por: **OPALÃO** Normas: _____

Tipo de amostra:
1- Água 2- Água de Rio () PORTARIA 2914 () CONAMA 344 () NT 202 R-10 () NBR 10.004
3- Água Salina 3- Água Salobra
5- Água Subterrânea 6- Efluente () CONAMA 357 () CONAMA 396 () CETESB () OUTROS: _____
7- Sedimento 8- Solo
9- Outros

Nº de Amostra (sem envelope de amostra)	Identificação da amostra	Tipo de Amostra	Vol. C da entrada	Nº de Frascos	Hora e Data da Coleta	pH	OD	Salinidade	ORP	Condutividade	Temperatura de Campo	Cloro Residual	BTEX	PAH	TPH (TOTAL)	METAIS
97064	Pacote Águas-ICARAI - PAVO 02	6		3	07/08	6,8				939606	23,9596					
97065	Pacote Águas-ICARAI - PAVO 03	6		4	07/08	6,8				939606	23,9596					
97069	TRONCO-ETE ICARAI	9		1	07/08	6,8				949250	24,9250					
97069	Camimões - ENI	6		1	07/08	6,8				949250	24,9250					
97070	Camimões - SARCINIO	6		1	07/08	6,8				949250	24,9250					

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

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

Observações: _____

USO EXCLUSIVO CLIENTE
Enviado por: **Águas de Niterói**
Nome (LEGO): **Luiz Sauti**
Ass: **Luiz Sauti** Data: **07/08/14** Hora: **12:30**
Tel Contato: _____

USO EXCLUSIVO CNIO
Recebido por: **Luiz Sauti**
Nome (LEGO): **Luiz Sauti**
Ass: **Luiz Sauti** Data: **07/08/14** Hora: **12:30**
Tel Contato: _____

Recebido por: **Luiz Sauti**
Nome (LEGO): **Luiz Sauti**
Ass: **Luiz Sauti** Data: **07/08/14** Hora: **12:30**
Tel Contato: _____