



RELATÓRIO DE ENSAIO: 17211/2013-1.0

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:	165490
Referência do cliente:	Lodo - ETE Icaraí
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	29/07/2013 16:30:00	Data de Recebimento:	30/07/2013
Temperatura de recebimento (°C)	23,0	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: 30/07/2013				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Percentual de Massa Sólida	%	25,96	N.A.	---

INORGÂNICOS				
Início dos Ensaio: 30/07/2013				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Sólidos Totais	mg/L	259600	1	---
Sólidos Totais Fixos	mg/L	80400	1	---
Sólidos Totais Voláteis	mg/L	179200	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 - 2° 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
- 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: Jordana Dino

Relatório revisado por: Mariana Ribeiro

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2013



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 17211/2013-1.0

Cliente: Águas de Niterói	
Data de recebimento: 30/07/2013	
Código: 165490	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



Pág.: 1 de 1 Proposta N° 239/12

Cadeia de Custódia: Grupo: 3116
 Hidroquímica
 Nº 0670

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: Fax/E-mail:
 Enviar relatório para:
 E-mail:
 Faturar para:
 E-mail:

Responsável pela Coleta: **CLIENTE**
 Coleta realizada por:

AGUAS DE NITERÓI (ETE - ICARAI)

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

N° da Amostra (Uso exclusivo CBEO)	Identificação da amostra		Tipo de Amostra	T° C de entrada	N° de Frascos	Hora e Data da Coleta	Salinidade	O D	P H	Temperatura de Campo	Cloro Residual	BTEX	PAH	TPH (TOTAL)	METAIS
W17211	2020 - ETE ICARAI					29/7 16:30									
W17212	ETE ICARAI - PONTO 2 (PROCAV AGUAS)					29/7									
W17213	ETE ICARAI - PONTO 3 (11)					"									
W17214	G. EGESA CUG. S/A - T. SAUÍPIO					25/7 11:10									
W17215	G-SER3 - T. PARATY					25/7 8:10									

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

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

OBS:

Recebido por: _____
 Nome (LEGÍVEL): _____
 ASS: _____
 Data: 30/7/2013
 Temperatura do Cooler: 30 °C

Horas: _____ Tel Contato: _____
 Horas: _____ Tel Contato: _____

USO EXCLUSIVO CLIENTE
 USO EXCLUSIVO CBEO