

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

RELATÓRIO DE ENSAIO: 31775/2013-1.0

	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:	289/2012-24

	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA
Referência Hidroquímica:	217928
Referência do cliente:	Areia -ENTRADA ICARAÍ
Dados Adicionais:	

	DADOS REFERENTES À AMOSTRA											
Data de Coleta:	18/12/2013	Data de Recebimento:	18/12/2013									
Temperatura de recebimento (°C)	4,0	Tipo de Amostra	Solo									
Coletor	Cliente	Informações Relevantes										
Tipo de Coleta	Simples	Observações	As análises foram realizadas no laboratório Hidroquímica									

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA
Legislação ou Norma: Sem Comparativo
DADOS DA AMOSTRA

Início dos Ensaios: 18/12/2013

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Percentual de Massa Sólida	%	34,00	N.A.	

BACTERIOLÓGICO

Início dos Ensaios: 18/12/2013

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Coliformes Termotolerantes	NMP/10g	160000000,0	1,8	
Coliformes Totais	NMP/10g	160000000,0	1,8	
Escherichia coli	NMP/10g	160000000	1,8	

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

Coliformes Termotolerantes (Coliformes fecais/ Escherichia coli): SMEWW 9221 E e F. - Enzyme Substrate Method

Coliformes Totais: SMEWW 9221 B Escherichia coli: SMEWW 9221 F

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

Anexo: HQ-ANE-086/ rev 0 /Data: 04/03/08 / RPR RELATÓRIO DE ENSAIO: 31775/2013-1.0



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

OBSERVAÇÕES GERAIS

П	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 22 nd - 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 – 22 nd Edition - 2012

TPH = Total Petroleun 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: Erika Fagundes, Bruna Neves

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão Responsável Técnico CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 27 de dezembro de 2013

Anexo: HQ-ANE-086/ rev 0 /Data: 04/03/08 / RPR RELATÓRIO DE ENSAIO: 31775/2013-1.0



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

LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

N° da Amostra: 31775/2013-1.0

Data de recebimento: 18/12/2013 Código: 217928 Identificação da Amostra: Areia -ENTRADA ICARAÍ Amostra acondicionada adequadamente? Sim Caixa ou embalagem das amostras está fechada e não apresenta sinais de violação?	
Amostra acondicionada adequadamente? Caixa ou embalagem das amostras está fechada e não apresenta sinais de violação? Sim	
Caixa ou embalagem das amostras está fechada e não apresenta sinais de violação? 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?	
A cadeia de custódia coincide com a proposta comercial?	
Termômetro utilizado TI-00	7
Amostra está dentro da validade para todos os parâmetros?	
Há quantidade de amostra suficiente para todas as análises?	
Os frascos eram apropriados para o tipo de análise?	
As irregularidades de recebimento foram notificadas?	
Notificação enviada para: Data:	
Comentários:	
Responsável pelo recebimento: Mauricio Ferreira	

Anexo: HQ-ANE-086/ rev 0 /Data: 04/03/08 / RPR RELATÓRIO DE ENSAIO: 31775/2013-1.0



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

M	Filial - Hidroquimica 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				Nº		Custódia GRUPO: 6222/13 Proj 1993 Proj Proj Proj Proj										oosta 89/				
nte: A6UAS	DE NITEROI	Gerente do Projeto: <u>L415</u>	SANTI	Fax/E-mail:				Parâmetros para análise													
ndereço: L. LEMUS CUNITA, Nº S/O Enviar relatório para:																					
de: NITENO		E-mail: LAIS. SANTIC	2) Abun	ASDEN	TEILO	. COM.	32														
	LAIS SANTI	Faturar para:		1 /	_	_															
	PEILACAD	E-mail:	-	_	_																
	e amostra:		lorma:									Campo									
- Água - Água Salina - Água Subtern - Sedimento - Outros	3- Agua Salobra ânea 6- Efluente	TARIA 2914 () CONAMA 344 AMA 357 () CONAMA 396 (0.004		pH.	00	O B P	Condutividade	Temperatura de (Cloro Residual	втех	PAH	TPH (TOTAL)	METAIS				
Nº da Amostra so exclusivo CBEO)	Identificação d	a amostra	Tipo de Amostra	T° C de entrada	Nº de Frascos	Hora e da Co	- 1				~										
K	WTO OF - ETE	carai	6		1	17/	17	2	410	1-	10.	0	Y	60	5						
3 Po	NTO 02- 11	11	6		1	/		2	410)2-	D.	3		68)						
Pi	onto 03- 11	1 /	6		/			2	41/0	3.	p.	3	17	69							
A	DEIA ENTRADO	4-1CARAI	9		1		217	190	18 -	31	##	5									
a Ak	EIA+ 5410A - 1	CAIZAT 8 MINUTE.	9		1		214	19	29-	31	#	+									
A	REIA - 11	1 la MiNUtas	9		/		21:	19	30-	31	149	3						ji ji			
4	REIA - 11	11 12 MINUTOS	9		1		21	49	31-	34	181										
C	AMINHOES - HIGH	ENE DISQUE	6		1	15:50			216	88:	f -	3	17	13							
5.3.		ON SHOP	6		6:5	13:00			2/6	88	8 -	3	48	14							
	1111 - EM	NOVA I GUAÇU	6		1	16:00			216	886	3 -	31	78	6.							
	Metais Tota	s:								Me	tais D	issol	/idos								
)Ag ()Al()As)B()Ba()Be()Ca()Cd()Co	()Cr()Cu()Fe()Hg()K	()Li()M	lg ()/(g ()AI()	As ()B () Ba () Be () Ca) Cd	() Co	() Cr	()C	i ()	Fe () Hg	()K	()Li /	() Mg		
) Mn () Mo () Na	()Ni ()Pb ()Sb ()Se ()Sn ()	lī()TI()U()V()Zn()Out	ros:	_ ()M	n () Mo() Na () N	li () Pb	() Sł	()8	()8	n ()T	i () ī	1()	J () V	∀()	Zn () Outr	ros:			
DBS.:								Auto	rizado	por:											
	USO EXCLUS	IVO CLIENTE								t	SO EX	CLUSI	VO CE	EO							
Enviado por: A60	45 VE NITELLOI"				Recebid	о рог	للو	MA.	2,	Bi	1RR	ET	0	(24 h	11	06	5			
	ANDELLIAN SANTI	05		91	_ Nome (LEGÍVEL) _						110									
ASS	Man : Sen 783 103 Hora: 08:2	Tel Contato:			ASS: Data:	18.0	12,	do	13	1			Ho	ra:6	08	919	24		To	I Contato:	