

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 28562/2013-1.0**

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:	289/2012-19

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	209210
Referência do cliente:	Ponto 01 - ETE Icaraí
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	18/11/2013	Data de Recebimento:	19/11/2013
Temperatura de campo (°C)	---	Tipo de Coleta	Composta
Temperatura de recebimento (°C)	4,0	Tipo de Amostra	Efluente
Coletor	Cliente	Informações Relevantes	---
pH de Campo	---		

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA	
Legislação ou Norma:	Sem Comparativo

INORGÂNICOS

Início dos Ensaios: 19/11/2013

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
DBO - 5 dias	mg de O ₂ /L	253,00	1,00	---
DQO	mg/L	294	10	---
Nitratos (como N)	mg/L	<0,01	0,01	---
Nitritos (como N)	mg/L	<0,01	0,01	---
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	19,31	0,01	---
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L	36,50	0,1	---
Nitrogênio Total	mg/L	36,50	0,10	---
Sólidos em Suspensão Totais	mg/L	123	1	---

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

DBO: SMEWW 5210-B. - 5-Day BOD Test

DQO: SMEWW 5220 - D - Closed Reflux, Colorimetric Method

Nitratos: SMEWW 4500 NO₃- E - Cadmium Reduction MethodNitritos: SMEWW 4500 NO₂- B. - Colorimetric MethodNitrogênio Amoniacal: SMEWW 4500 NH₃- F - Phenate Method

Nitrogênio Kjeldahl: SMEWW 4500 N. Organic - C - Semi-Micro-Kjeldhal Method

Nitrogênio Total: SMEWW 4500-N

Sólidos Suspensos Totais: SMEWW 2540 D. - Total Suspended Solids Dried at 103-105°C



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: Mariana Ribeiro

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

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



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 28562/2013-1.0

Cliente: Águas de Niterói	
Data de recebimento: 19/11/2013	
Código: 209210	Identificação da Amostra: Ponto 01 - 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

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

Cadeia de Custódia **Grupo: 5520**

Nº **0985**

Hidroquímica
Empresa do Grupo Oceanus

Pág: 1 de 1

Proposta Nº **PC 289/12**

Cliente: **ÁGUAS DE NITERÓI**

Endereço: **R. LEMOS CUNHA, Nº 510**

Cidade: **NITERÓI**

Responsável pela Coleta: **LAIS SANTI**

Coleta realizada por: **OPERADOR**

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

Enviar relatório para: **LAIS SANTI**

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

Faturar para: _____

E-mail: _____

Parâmetros para análise

PH	O.D	Salinidade	O.R.P	Condutividade	Temperatura de Campo	Cloro Residual	BTEX	PAH	TPH (TOTAL)	METALS
----	-----	------------	-------	---------------	----------------------	----------------	------	-----	-------------	--------

Tpo de amostra:	Norma:								
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								
7- Sedimento	8- Solo	() CONAMA 357	() CONAMA 396	() CETESB	() OUTROS:				
9- Outros									

Nº da Amostra (Uso exclusivo CBE0)	Identificação da amostra	Tipo de Amostra	Tº C de entrada	Nº de Frascos	Hora e Data da Coleta		
	Ponto 01 - ETE ICAILAI	6		1	18/11	209210-nº	28562
	Ponto 02 - ETE ICAILAI	6		1	18/11	209211-nº	28563
	Ponto 03 - ETE ICAILAI	6		1	18/11	209212-nº	28564
	CAMINHÕES - HIGIENE DISQUE	6		1	18/11	210509-nº	28565
	CAMINHÕES - CIL ALCANTARA	6		1	18/11	210510-nº	28566
	LODO - ETE ICAILAI	7		1	18/11	165500-nº	28567

Recebido dia: 19/11/13

[Assinatura]

Metals Totais:

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

Metals Dissolvidos:

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

USO EXCLUSIVO CLIENTE

Enviado por: **ÁGUAS DE NITERÓI**

Nome (LEGÍVEL): **VANDERLUA SANTOS**

ASS: *[Assinatura]*

Data: **19/11/13** Hora: **10:00** Tel Contato: _____

USO EXCLUSIVO CBE0

Recebido por: **Oceanus Doreci Ramos**

Nome (LEGÍVEL): **Doreci Ramos**

ASS: *[Assinatura]*

Data: **19/11/13** Hora: **10:00** Tel Contato: _____

Temperatura do Cooler: _____ °C