

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 27877/2013-1.0**

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:	289/2012-22

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	211983
Referência do cliente:	Residuo de Ar Condicionado - Dedetizadora Mineira
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	12/11/2013	Data de Recebimento:	12/11/2013
Temperatura de recebimento (°C)	4,0	Tipo de Amostra	Resíduo
Coletor	Cliente	Informações Relevantes	---
Tipo de Coleta	Simplex	Observações	As análises foram realizadas no laboratório Hidroquímica

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA	
Legislação ou Norma:	Sem Comparativo

INORGÂNICOS	
Início dos Ensaios:	12/11/2013

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
DBO - 5 dias	mg de O ₂ /L	32,20	1,00	---
DQO	mg/L	67	10	---
Óleos e Graxas Totais	mg/L	< 10	10	---
pH	Não Aplicável	5,57	Não Aplicável	---
Sólidos em Suspensão Totais	mg/L	17	1	---

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS	
---------------------------	--

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

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

Óleos e Graxas: SMEWW 5520 D - Soxhlet Extraction Method

pH: SMEWW 4500 H B - Eletrometric Method

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, 26 de novembro de 2013



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 27877/2013-1.0

Cliente: Águas de Niterói	
Data de recebimento: 12/11/2013	
Código: 211983	Identificação da Amostra: Residuo de Ar Condicionado - Dedetizadora Mineira

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 2
Proposta N° 289/12

Cadeia de Custódia: **Grupo: S414.**
Hidroquímica

N° 0982

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: **Luis Santi** Fax/E-mail: _____
Enviar relatório para: **Luis Santi**
E-mail: **Luis.Santi@aguasdeniteroi.com.br**
Faturar para: _____
E-mail: _____

Cliente: **Águas de Niterói**
Endereço: **Rua Leãos Cunha, S/O**
Cidade: **Niterói**
Responsável pela Coleta: **Marcia Freibergs**
Coleta realizada por: **Operação**

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

N° da Amostra (Use exclusivo cliente)	Identificação da amostra	T° C de entrada	N° de Frascos	Hora e Data da Coleta	PH	Salinidade	O R P	Condutividade	Temperatura de Campo	Cloro Residual	BTEX	PAH	TPH (TOTAL)	METALS
1- Água														
2- Água de Rio														
3- Água Salina														
5- Água Subterrânea														
6- Efluente														
8- Solo														
9- Outros														
	Logo este ICAPI CACHIMBA 01		01		16:54:49 - W								27867	
	ÁGUA DE PIRATININGA SLITEO 02		01		21:19:84 - W								27870	
	ÁGUA DE PIRATININGA BAG 02		01		21:20:26 - W								27871	
	PONTO 01 1ª CASA 2LITRO 02		01		21:20:27 - W								27872	
	PONTO 01 1ª CASA BAG 02		01		21:20:28 - W								27873	
	PONTO 02 ANTES DO VALE VERDE 2L 02		01		21:20:29 - W								27874	
	PONTO 02 ANTES DO VALE VERDE BAG 02		01											
	PONTO 03 APÓS O VALE VERDE 2L 02		01											
	PONTO 03 APÓS O VALE VERDE BAG 02		01											
	PONTO 04 FRANCISCO A CRUZ NUNES 2L 02		01											

Metals Dissolvidos: _____
Metals Totais: _____

OBS: _____

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

USO EXCLUSIVO CLIENTE
Enviado por: _____
Nome (LEGÍVEL): **ELIAS DOS SANTOS SCLIVA**
ASS: _____
Data: **11/11/2013** Hora: _____
Tel Contato: _____

USO EXCLUSIVO CBO
Recebido por: **TULLMAR B. CAMPOS**
Nome (LEGÍVEL): _____
ASS: _____
Data: **12/11/2013** Hora: **15:55**
Tel Contato: _____
Temperatura do Cooler: _____ °C

Metals Dissolvidos: _____
Metals Totais: _____

OBS: _____

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

USO EXCLUSIVO CBO
Recebido dia: **12/11/13**
Recebido por: **Elías dos Santos Scliva**



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

Formulario de laboratorio with sections for 'Cadeia de Custodia', 'Parâmetros para análise', 'Identificação da amostra', and 'Metals Totais'. Includes handwritten data and a large diagonal red line across the table.