

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 29527/2014-1.0**

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:	289/2012-51

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	256468
Referência do cliente:	PONTO 01
Dados Adicionais:	ETE ICARAÍ

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	27/08/2014	Data de Recebimento:	28/08/2014
Temperatura de campo (°C)	---	Tipo de Coleta	Simplex
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: 28/08/2014

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
DBO - 5 dias	mg de O ₂ /L	401,60	1,00	---
DQO	mg/L	468	10	---
Nitratos (como N)	mg/L	<0,01	0,01	---
Nitritos (como N)	mg/L	< 0,01	0,01	---
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	32,25	0,01	---
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L	58,48	0,1	---
Nitrogênio Total	mg/L	58,48	0,10	---
Sólidos em Suspensão Totais	mg/L	240	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-Kjeldahl Method

Nitrogênio Total: SMEWW 4500-N

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



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, 05 de setembro de 2014



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 29527/2014-1.0

Cliente: Águas de Niterói
Data de recebimento: 28/08/2014
Código: 256468 Identificação da Amostra: ETE ICARAÍ - PONTO 01

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

Casella de Custódia GRAB: 55 19/14
Hidroquímica
Proposta N° PC 289/12

Gerente do Projeto: L.A.S. SANTI Envie-mail: _____
Enviar relatório para: _____
E-mail: L.A.S. SANTI@AGUASDEMITEROI.COM.BR
Retuar para: _____
E-mail: _____

Cliente: AGUAS DE MITEROI
Endereço: VILAS CUNHA, N° 510
Cidade: ICARAI - MITEROI
Responsável pela coleta: L.A.S. SANTI
Código recebido por: OPERAÇÃO

Parâmetros para análise

Parâmetro	Resultado	Unidade
PH	6,2	
BTEX	0,00	mg/L
Cloro Residual	0,00	mg/L
Temperatura de Campo	23,0	°C
Condutividade	123	µS/cm
ORP	139	mV
Salinidade	0,0	g/L
OMETAL	0,00	mg/L
OMETAL (TOTAL)	0,00	mg/L
OMETAL (TOTAL)	0,00	mg/L

Norma:
() PORTARIA 2014 () CONAMA 344 () NT 202 R-10 () INBR 10.004
() CONAMA 357 () CONAMA 386 () CETESB () OUTROS:

N° da Amostra (De acordo com o Cliente)	Identificação da amostra	Tipo de Amostra	T° C de entrada	N° de Frascos	Hora e Data da Coleta
29527	ETE ICARAI - PONTO 01	6		1	22/09
29528	ETE ICARAI - PONTO 02	6		1	22/09
29529	ETE ICARAI - PONTO 03	6		1	22/09
29530	CAMINHÕES - GOLI	6		1	14/09/14
29531	CAMINHÕES - GOLI	6		1	15/09/14
29532	LAROA PILATINOVAS	2		2	09/10/14
29533	LAROA ITAIPU	2		2	09/10/14

Metais Dissolvidos:
() Ag () Al () As () B () Ba () Be () Bi () Br () Ca () Cd () Co () Cr () Cu () Fe () Hg () K () Li () Mg () Mn () Na () Ni () Pb () Se () Sn () Ti () Tl () U () V () Zn () Outros: _____
() Mo () Ni () Na () Ni () Pb () Se () Sn () Ti () Tl () U () V () Zn () Outros: _____
Tel.: 3293-7000

Metais Totais:
Hidroquímica Engenharia e Laboratórios LTA
Laboratório LTA
Tel.: 3293-7000

OBS: Diluição 1:10

Recebido por: M. de Oliveira
Nome (LEGÍVEL): _____
ASS: _____
Data: 23/08/14 Hora: _____
Temperatura da Coleta: _____ °C

USO EXCLUSIVO CLIENTE