


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

RELATÓRIO DE ENSAIO: 27182/2013-1.0

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:	289/2012-20

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	210501
Referência do cliente:	Entrada - ETE ICARAÍ
Dados Adicionais:	ETE Icaraí

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	05/11/2013	Data de Recebimento:	05/11/2013
Temperatura de campo (°C)	---	Tipo de Coleta	Composta
Temperatura de recebimento (°C)	3,0	Tipo de Amostra	Efluente
Coletor	Cliente	Informações Relevantes	As análises foram realizadas no laboratório Hidroquímica
pH de Campo	---		

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA	
Legislação ou Norma: Sem Comparativo	

INORGÂNICOS

Início dos Ensaio: 05/11/2013

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
DBO - 5 dias	mg de O ₂ /L	215,78	1,00	---
DQO	mg/L	251	10	---
Fósforo Total	mg/L	10,11	0,02	---
Nitrato (como N)	mg/L	1,25	0,01	---
Nitritos (como N)	mg/L	< 0,01	0,01	---
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	46,77	0,01	---
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L	67,44	0,1	---
Nitrogênio Total	mg/L	68,69	0,10	---
pH	Não Aplicável	6,81	Não Aplicável	---
Sólidos em Suspensão Totais	mg/L	32	1	---

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

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

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

Fósforo Total: SMEWW 4500-P E - Ascorbic Acid Method

 Nitratos: SMEWW 4500 NO₃-D. - Nitrate Electrode Method

 Nitritos: SMEWW 4500 NO₂- B. - Colorimetric Method

 Nitrogênio Amoniacal: SMEWW 4500 NH₃- F - Phenate Method

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



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

Nitrogênio Total: SMEWW 4500-N

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 Enviroment 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 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: Mariana Ribeiro, Richard Secioso, Erika Fagundes

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 19 de novembro de 2013



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 27182/2013-1.0

Cliente: Águas de Niterói	
Data de recebimento: 05/11/2013	
Código: 210501	Identificação da Amostra: Entrada - ETE ICARAÍ

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
Volume de amostra	---

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

Proposta N° **Pe 288/12**

Cadeia de Custódia **GRUPO: 5250133**

Hidroquímica

N° **0980**

Parâmetros para análise

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: **LAÍS SANTI** Fax/E-mail:
Enviar relatório para: **LAÍS SANTI**
E-mail: **LAÍS.SANTI@AGUAS DE NITERÓI.COM.BR**
Faturar para:
E-mail:

Cliente: **AGUAS DE NITERÓI**
Endereço: **R. LEMOS CUNHA, N. 510**
Cidade: **NITERÓI**
Responsável pela Coleta: **LAÍS SANTI**
Coleta realizada por: **OPERACÃO**

Norma:
1- Água
2- Água de Rio
3- Água Salina () PORTARIA 2914 () CONAMA 344 () NT 202 R-10 () NBR 10.004
5- Água Subterrânea 6- Efluente
7- Sedimento 8- Solo () CONAMA 357 () CONAMA 396 () CETESB () OUTROS:
9- Outros

N° da Amostra (Use exclusivo CBEO)	Identificação da amostra	Tipo de Amostra	T° C de entrada	N° de Frascos	Hora e Data da Coleta
	ENTRADA - ETE ICAIARI	6		2	05/11 → I-35 - 210501 - 27182
	SAÍDA - ETE ICAIARI	6		4	05/11 → I-36 - 210502 - 27183

Metals Dissolvidos: **Recabido dia: 5/11/12**

Metals Totais:

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

OBS: **Coleta composta de 2 horas.**

USO EXCLUSIVO CLIENTE

Enviado por: **AGUAS DE NITERÓI**
Nome (LEGÍVEL): **WANDERLIAN SANTOS**
ASS: **[Assinatura]**
Data: **05/11/12** Hora: _____

USO EXCLUSIVO CBEO

Recebido por: **GUILVAR BARRETO GARCOS**
Nome (LEGÍVEL): _____
ASS: **[Assinatura]**
Data: **05/11/12** Hora: **16:20**

Tel Contato: _____