

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10  
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 26408/2014-1.0**

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:	Lais de Santi
Dados para contato:	22 3078-4501 Lais.santi@aguasdeniteroi.com.br
Processo Comercial:	289/2012-50

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	255030
Referência do cliente:	ETE ICARAÍ - ENTRADA
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	04/08/2014 09:30:00	Data de Recebimento:	04/08/2014
Temperatura de campo (°C)	---	Tipo de Coleta	Simplex
Temperatura de recebimento (°C)	4,0	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 Ensaios: 04/08/2014

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
DBO - 5 dias	mg de O <sub>2</sub> /L	327,69	1,00	---
DQO	mg/L	453	10	---
Fósforo Total	mg/L	11,79	0,02	---
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	59,95	0,01	---
Nitrogênio Total	mg/L	66,24	0,10	---
pH	Não Aplicável	7,11	Não Aplicável	---
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

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

Nitrogênio Amoniacal: SMEWW 4500 NH<sub>3</sub>- F - Phenate Method

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



REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10  
[www.oceanus.bio.br](http://www.oceanus.bio.br) / [www.hidroquimicabr.com.br](http://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 22<sup>nd</sup> 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<sup>nd</sup> 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, 14 de agosto de 2014



### LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 26408/2014-1.0

Cliente: Águas de Niterói	
Data de recebimento: 04/08/2014	
Código: 255030	Identificação da Amostra: ETE ICARAÍ - ENTRADA

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: 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

Cadeia de Custódia **GRUPO: 5006/14**  
Nº 2774  
Hidroquímica

Proposta Nº **PC 289/12**

---

**Ciente:** ÁGUAS DE NITERÓI  
**Endereço:** R. LEMOS CUNHA, 10310  
**Cidade:** ICARAI - NITERÓI  
**Responsável pela Coleta:** LAÍS SANTI  
**Coleta realizada por:** OPERAÇÃO

**Gerente de Projeto:** LAÍS SANTI  
**Enviar relatório para:**  
**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	TEPH (TOTAL)	METAIS
----	------	------------	--------	---------------	----------------------	----------------	------	-----	--------------	--------

---

Nº de Amostra (ou exclusivo CBEO)	Identificação da amostra	Tipo de Amostra	T°C de entrada	Nº de Frascos	Hora e Data da Coleta
	ETE ICARAI - ENTRADA	6		1	09:30-04/08/14
26408	ETE ICARAI - SAÍDA	6		1	09:30-04/08/14 ENTRADA 09:25:50:30
	ETE ICARAI - SAÍDA	6		1	09:30-04/08/14
	ETE ICARAI - SAÍDA	6		1	09:30-04/08/14
	ETE ICARAI - ENTRADA	6		1	09:30-04/08/14
26409	ETE ICARAI - SAÍDA	6		1	09:30-04/08/14 SAÍDA 09:25:50:32
	ETE ICARAI - ENTRADA	6		1	09:30-04/08/14
	ETE ICARAI - SAÍDA	6		1	09:30-04/08/14

---

**Metals Totais:** ( ) Ag ( ) Al ( ) As ( ) Ba ( ) Be ( ) Bi ( ) Br ( ) Cd ( ) Co ( ) Cr ( ) Cu ( ) Fe ( ) Hg ( ) K ( ) Li ( ) Mn ( ) Mo ( ) Ni ( ) Pb ( ) Sb ( ) Se ( ) Sn ( ) Ti ( ) Tl ( ) U ( ) V ( ) Zn ( ) Outros: \_\_\_\_\_

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

---

**OBS.:** \_\_\_\_\_ **Autorizado por:** \_\_\_\_\_

---

**USO EXCLUSIVO CLIENTE**

Enviado por: ÁGUAS DE NITERÓI  
Nome (LEGÍVEL): VANDEILHAN SANTOS  
Ass: Vandellhan Santos  
Data: 04/08/14 Hora: 15:50 Tel Contato: \_\_\_\_\_

**USO EXCLUSIVO CBEO**

Recebido por: [Assinatura]  
Nome (LEGÍVEL): [Assinatura]  
Ass: [Assinatura]  
Data: 04/08/14 Hora: 15:50 Tel Contato: \_\_\_\_\_  
Temperatura da Coleta: \_\_\_\_\_ °C