



## RELATÓRIO DE ENSAIO: 14566/2013-1.0

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:	289/2012-16

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	193301
Referência do cliente:	Entrada
Dados Adicionais:	ETE Itaipu

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	28/06/2013	Data de Recebimento:	01/07/2013
Temperatura de campo (°C)	---	Tipo de Coleta	Simplex
Temperatura de recebimento (°C)	3,9	Tipo de Amostra	Efluente
Coletor	Cliente	Informações Relevantes	---
pH de Campo	---		

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA				
Legislação ou Norma: Sem Comparativo				
<b>INORGÂNICOS</b>				
Início dos Ensaios: 01/07/2013				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Fósforo Total	mg/L	16,89	0,02	---

### REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

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



## 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
- 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: 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, 11 de julho de 2013



## LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 14566/2013-1.0

Cliente: Águas de Niterói	
Data de recebimento: 01/07/2013	
Código: 193301	Identificação da Amostra: ETE Itaipu - 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: Caroline Lima Ferreira
--



Pag. 1 de 1  
Proposta N° 289/2012

**Cadeia de Custódia**  
Grupo 2500  
Hidroquímica  
Laboratório Oceanus

**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: \_\_\_\_\_ Fax/E-mail: \_\_\_\_\_  
Enviar relatório para: \_\_\_\_\_  
E-mail: \_\_\_\_\_  
Faturar para: \_\_\_\_\_  
E-mail: \_\_\_\_\_

Responsável pela Coleta: cliente

Coleta realizada por: \_\_\_\_\_

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

1- Água	2- Água de Rio	3- Água Salina	3- Água Salobra	5- Água Subterrânea	6- Efluente	7- Sedimento	8- Solo	9- Outros

Nº da Amostra (Use exclusivo CBEO)	Identificação da amostra	Tipo de Amostra	Nº de entrada	Nº de Frascos	Hora e Data da Coleta
	<u>Entrada</u>				<u>28/06/13</u>
	<u>Saida do decantador Mandado</u>				<u>"</u>
	<u>Saida do decantador Forciado</u>				<u>"</u>

Salinidade	O R P	Condutividade	Temperatura de Campo	Cloro Residual	BTEX	PAH	TPH (TOTAL)	METAIS

**Metals Dissolvidos:**  
 Ag  Al  As  Ba  B  Be  Ca  Cd  Co  Cr  Cu  Fe  Hg  K  Li  Mg  
 Mn  Mo  Na  Ni  Pb  Sb  Se  Sn  Ti  U  V  Zn  Outros: \_\_\_\_\_

**Metals Totais:**  
 Ag  Al  As  Ba  B  Be  Ca  Cd  Co  Cr  Cu  Fe  Hg  K  Li  Mg  
 Mn  Mo  Na  Ni  Pb  Sb  Se  Sn  Ti  U  V  Zn  Outros: \_\_\_\_\_

**OBS.:** \_\_\_\_\_

**Autorizado por:** \_\_\_\_\_

**USO EXCLUSIVO CLIENTE**

Enviado por: \_\_\_\_\_  
 Nome (LEG/VEL) \_\_\_\_\_  
 ASS: \_\_\_\_\_  
 Data: \_\_\_\_\_  
 Hora: \_\_\_\_\_  
 Tel Contato: \_\_\_\_\_

**USO EXCLUSIVO CBEO**

Recebido por: Carolina  
 Nome (LEG/VEL) Caroline Gama  
 ASS: \_\_\_\_\_  
 Data: 01/07/13  
 Hora: \_\_\_\_\_  
 Temperatura do Cooler: 37 °C  
 Tel Contato: \_\_\_\_\_