



## RELATÓRIO DE ENSAIO: 12514/2012-1.0

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:	289/2012-1

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Oceanus	165462
Referência do cliente:	Icaraí - Centrífuga - Caçamba
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	9/11/2012 09:18:00	Data de Recebimento:	10/11/2012
Temperatura de recebimento (°C)	3,0	Tipo de Amostra	Lodo
Coletor	Cliente	Informações Relevantes	---
Tipo de Coleta	Simplex		

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA	
Legislação ou Norma: Sem Comparativo	

DADOS DA AMOSTRA				
Início dos Ensaio: 10/11/2012				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Percentual de Massa Sólida	%	27,18	N.A.	---

INORGÂNICOS				
Início dos Ensaio: 10/11/2012				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Sólidos Totais	%	27,18	1	---
Sólidos Totais Fixos	%	10,83	1	---
Sólidos Totais Voláteis	%	16,35	1	---

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

Sólidos: SMEWW 2540 - Solids

Umidade e/ou Percentual de massa sólida: Manual de métodos de análises de solo - 2ª edição - 1997 - EM BRAPA



## 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.
- As amostras são coletadas e preservadas seguindo as normas padronizadas SMEWW 21<sup>st</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 - 21<sup>st</sup> Edition - 2005

TPH = Total Petroleum Hydrocarbons.

UFC = Unidades Formadoras de Colônia

VMP = Valor Máximo Permitido

## RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Vania Pimentel

Relatório revisado por: Ana Margareth Gurgel, Adilson Hermano

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 17 de dezembro de 2012



## LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 12514/2012-1.0

Cliente: Águas de Niterói	
Data de recebimento: 10/11/2012	
Código: 165462	Identificação da Amostra: Icaraí - Centrifuga - Caçamba

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-002
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
--



**CENTRO DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL OCEANUS**  
Rua Almirante Cochrane, 37 - Tijuca - RJ - Cep 20550-040  
Telefone: (21) 2567-0819 / 2567-3871  
Análises de água, efluentes, solos e resíduos

**Cadeia de Custódia**  
Nº 1331

Gerente do Projeto: Agua do Rio Form/Envio:

Enviar relatório para: \_\_\_\_\_

Endereço: \_\_\_\_\_

Cidade: \_\_\_\_\_

Responsável pela Coleta: \_\_\_\_\_

Coleta realizada por: Almeida Faturar para: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ E-mail: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ F-Envio: \_\_\_\_\_

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

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

Nº de Amostra (ou número CCR)	Identificação da amostra	Tipo de Amostra	Tº C da entrada	Nº de Frascos	Hora e Data	pH	OD	Salinidade	ORP	Condutividade	Temperatura de Campo	Cloro Residual	BTEX	PAH	TPH (TOTAL)	METAIS
118512	ETE - Sarcas - Bulhões da 1ª				09/11											
163341	ETE - Sarcas - Sarda P2				09/11											
163343	ETE - Sarcas - Sarda P2				09/11-018											
163342	ETE - Sarcas - Sarda P2				09/11-10:50											
16625	G-Sub - T. Curatanga															X
12515																

\* X DOO + DBO + OG + SS  
DOO, DBO, SST

Proposta Nº 899/2012

Pag. 4 de 4

Envio: 2336

Proposta Nº 899/2012

**USO EXCLUSIVO CLIENTE**

Enviado por: \_\_\_\_\_

Nome (LEÍVEL): \_\_\_\_\_

ASS: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_\_

Hora: \_\_\_\_\_

Tel Contato: \_\_\_\_\_

**USO EXCLUSIVO GRUPO**

Recebido por: Cecilia

Nome (LEÍVEL): Paulina Joma

ASS: Paulina

Data: \_\_\_\_\_

Hora: \_\_\_\_\_

Tel Contato: \_\_\_\_\_

Temperatura do Contê: 3 °C

Obs.: \_\_\_\_\_

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