



## RELATÓRIO DE ENSAIO: 9078/2012-1.0

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:	165359
Referência do cliente:	ETE ICARAÍ - SAÍDA
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	13/09/2012	Data de Recebimento:	14/09/2012
Temperatura de campo (°C)	---	Tipo de Coleta	Composta
Temperatura de recebimento (°C)	2,0	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 Ensaio: 14/09/2012				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
DBO - 5 dias	mg de O <sub>2</sub> /L	160,27	1,00	---
DQO	mg/L	314	10	---
Óleos e Graxas Totais	mg/L	< 10	10	---
Sólidos em Suspensão Totais	mg/L	74	1	---

### REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

DBO: SMEWW 5210-B Biochemical Oxygen Demand

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

Óleos e Graxas: SMEWW 5520 D - Soxhlet Extraction Method

Sólidos: SMEWW 2540 - Solids



## 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: Shirley Bello

Relatório revisado por: Ana Margareth Gurgel

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 27 de setembro de 2012.



## LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 9078/2012-1.0

Cliente: Águas de Niterói	
Data de recebimento: 14/09/2012	
Código: 165359	Identificação da Amostra: ETE ICARAÍ - SAÍDA

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: Mauricio
--



Pag. \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Proposta Nº \_\_\_\_\_

PC 289 / 2012  
grupo 1401

**Cadeia de Custódia**  
Nº 1473

**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

Gerente do Projeto: \_\_\_\_\_ Fax/E-mail: \_\_\_\_\_  
Enviar relatório para: \_\_\_\_\_  
E-mail: \_\_\_\_\_  
Faturar para: \_\_\_\_\_  
E-mail: \_\_\_\_\_

Responsável pela Coleta: \_\_\_\_\_  
Coleta realizada por: \_\_\_\_\_

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

**Norma:**  
( ) PORTARIA 2814 ( ) CONAMA 344 ( ) NT 202 R-10 ( ) NBR 10.004  
( ) CONAMA 357 ( ) CONAMA 398 ( ) CETESB ( ) OUTROS:

Nº da Amostra (Use exclusivo CGL)	Identificação da amostra	Tipo de Amostra	Tº C de entrada	Nº de Frascos	Hora e Data da Coleta
1	G - CTR. ALCAINTRE - t. ONTINE - 165669-9072	G		1	13/9-10:00
2	G - Cons. TECHINT - t. FORTALE - 165670-9075	"		1	13/9-11:25
3	G - Petroleo Oasisbio - t. ACTION SROP - 165671-9076	"		1	13/9-11:20
4	E TE IONRAI - ENTRADA - 165358-nº 9077				13/9/12
5	E TE IONRAI - SAÍDA - 165359-nº 9078				13/9/12

**Parâmetros para análise**

PH	
Condutividade	
Temperatura de Campo	
Cloro Residual	
BTEX	
PAH	
TPH (TOTAL)	
METALS	

**Metalos Dissolvidos:**  
( ) Ag ( ) Al ( ) As ( ) B ( ) Ba ( ) Be ( ) Bi ( ) Br ( ) Ca ( ) Cd ( ) Co ( ) Cr ( ) Cu ( ) Fe ( ) Hg ( ) K ( ) Li ( ) Mg ( ) Mn ( ) Mo ( ) Na ( ) Ni ( ) Pb ( ) Pt ( ) Ti ( ) U ( ) V ( ) Zn ( ) Outros: \_\_\_\_\_

**Metalos Totais:**  
( ) Ag ( ) Al ( ) As ( ) B ( ) Ba ( ) Be ( ) Bi ( ) Br ( ) Ca ( ) Cd ( ) Co ( ) Cr ( ) Cu ( ) Fe ( ) Hg ( ) K ( ) Li ( ) Mg ( ) Mn ( ) Mo ( ) Na ( ) Ni ( ) Pb ( ) Pt ( ) Ti ( ) U ( ) V ( ) Zn ( ) Outros: \_\_\_\_\_

**Outros:** \_\_\_\_\_

**AutORIZADO POR:** \_\_\_\_\_

**USO EXCLUSIVO CLIENTE**  
Enviado por: \_\_\_\_\_  
Nome (LEGÍVEL): \_\_\_\_\_  
ASS: \_\_\_\_\_  
Data: \_\_\_\_\_ Hora: \_\_\_\_\_  
Tel Coleta: \_\_\_\_\_

**USO EXCLUSIVO CGL**  
Recebido por: \_\_\_\_\_  
Nome (LEGÍVEL): \_\_\_\_\_  
ASS: \_\_\_\_\_  
Data: \_\_\_\_\_ Hora: \_\_\_\_\_  
Tel Coleta: \_\_\_\_\_  
Temperatura do Cooler: \_\_\_\_\_ °C