

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10  
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 12178/2014-1.0**

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:	Marcia Freiberg
Dados para contato:	21 30784501 mfreiberg@aguasdeniteroi.com.br
Processo Comercial:	289/2012-14

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	181976
Referência do cliente:	Caminhões – T: HIGIENE DISQUE – G: Cond:Monte lindo
Dados Adicionais:	Nº do Manifesto: 856 Volume: 6m³

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	11/04/2014	Data de Recebimento:	11/04/2014
Temperatura de campo (°C)	---	Tipo de Coleta	Simplex
Temperatura de recebimento (°C)	4,0	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: 11/04/2014				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
DQO	mg/L	3234	10	---
Sólidos em Suspensão Totais	mg/L	1940	1	---

**REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS**

DQO: SMEWW 5220 - D - Closed Reflux, Colorimetric 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 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, 16 de abril de 2014



### LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 12178/2014-1.0

Cliente: Águas de Niterói	
Data de recebimento: 11/04/2014	
Código: 181976	Identificação da Amostra: Caminhões - HIGIENE DISQUE

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** *GEAS 2361/14*

Pág. 1 de 1  
Proposta N° *PC 289/12*

**Hidroquímica**  
Empresa do Grupo Oceanus

Cliente: *Lagoas da Ilha* Gerente do Projeto: *Luiz Senti* Fax/E-mail: \_\_\_\_\_  
Endereço: *Ilha Comprida, S/O* Enviar relatório para: *Luiz Senti*  
Cidade: *Niterói* E-mail: *Luiz.Senti@oceanus.bio.br*  
Responsável pela Coleta: *Monica Frailborg* Faturar para: \_\_\_\_\_  
Coleta realizada por: *Uberlândia* E-mail: \_\_\_\_\_

**Parâmetros para análise**

Tipo de amostra:	Norma:	pH	OD	Salinidade	ORP	Condutividade	Temperatura de Campo	Cloro Residual	BTEX	PAH	TPH (TOTAL)	METAIS
1- Água	( ) PORTARIA 2914 ( ) CONAMA 344 ( ) NT 202 R-10 ( ) NBR 10.004											
2- Água de Rio												
3- Água Salina												
3- Água Salobra												
5- Água Subterrânea	( ) CONAMA 357 ( ) CONAMA 396 ( ) CETESB ( ) OUTROS: _____											
6- Efluente												
7- Sedimento												
8- Solo												
9- Outros												

N° da Amostra (Uso exclusivo CBE0)	Identificação da amostra	Tipo de Amostra	T° C de entrada	N° de Frascos	Hora e Data da Coleta
<i>1</i>	<i>Ponto 1 - ETE Itaraí - Pracom</i>	<i>b</i>		<i>3</i>	<i>Red: 180308 - 12/17/5</i>
<i>2</i>	<i>Ponto 2 - ETE Itaraí - Pracom</i>	<i>b</i>		<i>6</i>	<i>Red: 180401 - 12/17/5</i>
<i>3</i>	<i>Lamanchão - Higiene (Virgula)</i>	<i>b</i>		<i>1</i>	<i>Red: 181916 - 12/17/5</i>
<i>4</i>	<i>Lamanchão - Soma rio</i>	<i>b</i>		<i>1</i>	<i>Red: 181914 - 12/17/5</i>
<i>5</i>	<i>Lamanchão - Litoral Sul</i>	<i>b</i>		<i>1</i>	<i>Red: 181917 - 12/17/5</i>
<i>6</i>	<i>ETE Itaraí - Bacia - Lamanchão</i>	<i>b</i>		<i>1</i>	<i>Red: 029407 - 12/17/5</i>

Metals Totais: \_\_\_\_\_  
Metals Dissolvidos: \_\_\_\_\_

( ) Ag ( ) Al ( ) As ( ) B ( ) Ba ( ) 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: *Monica Frailborg*  
Nome (LEGÍVEL): *Monica Frailborg*  
ASS: \_\_\_\_\_  
Data: *11/11/14* Hora: \_\_\_\_\_ Tel Contato: \_\_\_\_\_

**USO EXCLUSIVO CBE0**  
Recebido por: *Luiz Senti*  
Nome (LEGÍVEL): *Luiz Senti*  
ASS: \_\_\_\_\_  
Data: *11/11/14* Hora: \_\_\_\_\_ Tel Contato: \_\_\_\_\_  
Temperatura do Cooler: \_\_\_\_\_ °C