

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10  
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 28908/2014-1.0**

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:	289/2012-40

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	246607
Referência do cliente:	Caminhões – T: Dedetizadora Mineira – G: Condomínio Ed. Porto Di Bari
Dados Adicionais:	Nº do Manifesto: 253 Volume: 5m³

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	21/08/2014 08:50:00	Data de Recebimento:	22/08/2014
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

INORGÂNICOS				
Início dos Ensaio: 22/08/2014				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
DQO	mg/L	27262	10	---
Sólidos em Suspensão Totais	mg/L	23800	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, 26 de agosto de 2014



### LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 28908/2014-1.0

Cliente: Águas de Niterói	
Data de recebimento: 22/08/2014	
Código: 246607	Identificação da Amostra: Caminhões – T: Dedetizadora Mineira – G: Condomínio Ed. Porto Di Bari

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-004
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  
Website: www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br

**Cadeta de Custódia** Nº 2783  
GAB: 5474/14  
Hidroquímica  
Proposta Nº R 289/12

Origem: **Águas DE VITEBOI** Gerente do Projeto: **LAI'S SAUÍ** Função: \_\_\_\_\_  
Endereço: **RIO DE JANEIRO, RJ 200** Enviar relatório para: \_\_\_\_\_  
Cidade: **ICARAÍ - VITEBOI** E-mail: **LAI'S SAUÍ@HIDROQUIMICA.COM.BR**  
Responsável pelo Coletor: **LAI'S SAUÍ** Função para: \_\_\_\_\_  
Cidade realizada por: **ORFÃO** E-mail: \_\_\_\_\_

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

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

Nº da Amostra (para amostra caso)	Identificação da amostra	Tipo de Amostra	Tª da entrada	Nº de frasco	hora e data da coleta	pH	OD	Salinidade	ORP	Condutividade	Temperatura de Campo	Cloro Residual	BTEX	PAH	TPH (TOTAL)	METAIS
13	ETE ICARAÍ - PAVO 01	6		2	21/08					98,99						
	ETE ICARAÍ - PAVO 02	6		2						98,84						
	ETE ICARAÍ - PAVO 03	6		2						98,85						
	CANIVITÕES - GRI	6		1	10/20					98,86						
	CANIVITÕES - GRI	6		1	12/30					98,98						
	CANIVITÕES - DEDTICAZADA NIVEL 24	6		1	8/50					98,98						

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

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

**USO EXCLUSIVO CLIENTE**  
Enviado por: **LAIS DE VITEBOI**  
Nome (LEGÍVEL): **LAIS SAUÍ**  
Ass: **LAIS SAUÍ**  
Data: **22/08/14** Hora: **10:30**

**USO EXCLUSIVO CEO**  
Recebido por: **CRISTINA RODRIGUES**  
Nome (LEGÍVEL): **CRISTINA RODRIGUES**  
Ass: **CRISTINA RODRIGUES**  
Data: **22/08/14** Hora: **10:50**  
Temperatura do Coletor: \_\_\_\_\_ °C

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