

**RELATÓRIO DE ENSAIO: 4900/2014-1.0**

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:	181947
Referência do cliente:	Caminhões – T: Sanirio – G: Egesa engenharia S.A
Dados Adicionais:	Nº do Manifesto: UHOS00454-A/14 Volume: 5m³

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	06/02/2014	Data de Recebimento:	07/02/2014
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 Ensaios: 07/02/2014				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
DQO	mg/L	8419	10	---
Sólidos em Suspensão Totais	mg/L	7240	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: Richard Secioso, Erika Fagundes

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 20 de fevereiro de 2014



### LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

N° da Amostra: 4900/2014-1.0

Cliente: Águas de Niterói	
Data de recebimento: 07/02/2014	
Código: 181947	Identificação da Amostra: Caminhões - Sanirio

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 Ferreira
-------------------------------------------------



REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br

Página: 4 de 4
Proposta Nº 289/12

Cadeia de Custódia

Cadeia de Custódia

CENTRO DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL OCEANUS

Filial - Hidroquímica Engenharia e Laboratórios
Rua Aristides Lobo, 30 - Rio Comprido CEP: 20.250-450 - Rio de Janeiro

Gerente do Projeto: LAIS SANTI, Fax/E-mail:

Enviar relatório para:

E-mail: LAIS.SANTI@AGUASDEMITENIO.COM.BR

Faturar para:

E-mail:

Cliente: AGUAS DE MITENIO

Endereço: R. LEMOS CUNHA, Nº 50

Cidade: MITENIO

Responsável pela Coleta: LAIS SANTI

Coleta realizada por: OPERAÇÃO

Norma:

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

Tipo de amostra:

Identificação da amostra

Table with columns: Nº de Amostra, Tipo de Amostra, T° C de entrada, Nº de Frascos, Hora e Data da Coleta. Includes handwritten entries like 'Ponto 01 - ETE - ICALAI'.

Table with columns: PH, Salinidade, ORP, Condutividade, Temperatura de Campo, Cloro Residual, BTEX, PAH, TPH (TOTAL), METALS. Includes handwritten values.

Metalos Dissolvidos: roquimica Engenharia e Laboratórios LTDA
(Ag) (Al) (As) (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):

Recebido por:
Nome (LEGIVEL)
ASS:
Data:
Temperatura do Coelér: °C

USO EXCLUSIVO CBE0
Enviado por:
Nome (LEGIVEL)
ASS:
Data:
Temperatura do Coelér: °C