

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10  
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 4899/2014-1.0**

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:	181946
Referência do cliente:	Caminhões – T: Action Shop – G: Petróleo Brasileiro S.A
Dados Adicionais:	Nº do Manifesto: 270417 Volume: 20 m³

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	7641	10	---
Sólidos em Suspensão Totais	mg/L	3060	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: 4899/2014-1.0

Cliente: Águas de Niterói	
Data de recebimento: 07/02/2014	
Código: 181946	Identificação da Amostra: Caminhões - Action Shop

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

Cadeteia de Custódia **Cespo: 904**



Nº **3314**

### 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

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

Enviar relatório para:

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

Faturar para:

E-mail:

Cliente: **AGUAS DE MITENOI**

Endereço: **R. LEMOS CUNHA, Nº 50**

Cidade: **MITENOI**

Responsável pela Coleta: **LAIS SANTI**

Coleta realizada por: **OPERIÇÃO**

#### Norma:

- 1- Água
  - 2- Água de Rio
  - 3- Água Salina
  - 3- Água Salobra
  - 5- Água Subterrânea
  - 6- Efluente
  - 7- Sedimento
  - 8- Solo
  - 9- Outros
- ( ) PORTARIA 2914 ( ) CONAMA 344 ( ) NT 202 R-10 ( ) NBR 10.004  
( ) CONAMA 357 ( ) CONAMA 396 ( ) CETESB ( ) OUTROS:

Parâmetros para análise		PH	O D	Salinidade	O R P	Condutividade	Temperatura de Campo	Cloro Residual	BTEX	PAH	TPH (TOTAL)	METALS
		→ 214276										
		→ 219087										
		→ 2237R2										
		→ 281R46										
		→ 281R47										
		→ 281R48										
		→ 219094										

Tipos de Amostra		Identificação da amostra	Tipo de Amostra	T° C de entrada	N° de Frascos	Hora e Data da Coleta
24896	Ponto 01 - ETE - ICAIÁ	6	2	06:02		
24897	Ponto 02 " "	6	2			
24898	Ponto 03 " "	6	2			
24899	CAMINHÕES - ACTION SHOP	6	1			
24900	" " - SANITÁRIO	6	1			
24901	" " - CTR ALCANTARA	6	1			
24902	LODO - ETE - ICAIÁ	7	1			

Metals Dissolvidos: roquimica Engenharia e Laboratórios LTDA  
 ( ) Ag ( ) Al ( ) As ( ) Ba ( ) Be ( ) Bi ( ) Br ( ) Ca ( ) Cd ( ) Co ( ) Cr ( ) Cu ( ) Fe ( ) Hg ( ) K ( ) Li ( ) Mg ( ) Mn ( ) Mo ( ) Na ( ) Ni ( ) Pb ( ) Se ( ) Sn ( ) Ti ( ) Tl ( ) U ( ) V ( ) Zn ( ) Outros: **CN 35-1000-1000**

Recebido dia: **21/11/14**

Autorizado por: **[Assinatura]**

#### USO EXCLUSIVO CBE0

Recebido por: **AGUAS DE MITENOI**  
 Nome (LEGIVEL): **VANDEILLAN SANTOS**  
 ASS: **[Assinatura]**  
 Data: **27/10/14** Hora: **11:58**  
 Temperatura do Coletor: **18** °C

#### USO EXCLUSIVO CLIENTE

Enviado por: **AGUAS DE MITENOI**  
 Nome (LEGIVEL): **VANDEILLAN SANTOS**  
 ASS: **[Assinatura]**  
 Data: **27/10/14** Hora: **11:58**  
 Temperatura do Coletor: **18** °C