

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10  
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 26520/2014-1.0**

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:	289/2012-42

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	249246
Referência do cliente:	Caminhões – T:GRI – G: Petróleo Brasileiro S.A
Dados Adicionais:	Nº do Manifesto: 90303 Volume: 20m³

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	04/08/2014 10:30:00	Data de Recebimento:	05/08/2014
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: 05/08/2014

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
DBO - 5 dias	mg de O <sub>2</sub> /L	228,27	1,00	---
DQO	mg/L	487	10	---
Sólidos em Suspensão Totais	mg/L	507	1	---

**REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS**

DBO: SMEWW 5210-B. - 5-Day BOD Test

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, 14 de agosto de 2014



### LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 26520/2014-1.0

Cliente: Águas de Niterói	
Data de recebimento: 05/08/2014	
Código: 249246	Identificação da Amostra: Caminhões – T:GRI – G: Petróleo Brasileiro S.A

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  
Vale: www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br

**Cadeira de Custódia** Nº 2775  
Data: 05/08/14

**Hidroquímica**  
Proposta N° PC-289/14

**Centro:** Águas de Niterói  
**Endereço:** Planos Curitiba, N. 510  
**Cidade:** ICARAÍ - NITERÓI  
**Departador pelo Cadea:** LAÍS SAATI  
**Cadeia realizada por:** OPERAÇÃO

**Gerente do Projeto:** LAISSAATI **Fone/Fax:** \_\_\_\_\_

**Enviar relatório para:** \_\_\_\_\_  
**E-mail:** LAISSAATI@OCEANUSNITEROI.COM.BR  
**Requer por:** \_\_\_\_\_  
**Final:** \_\_\_\_\_

**Norma:** \_\_\_\_\_

**Tipo de amostra:**  
1- Água ( ) PORTARIA 2614 ( ) CONAMA 344 ( ) NT 202 R-10 ( ) NBR 10.004  
2- Água de Rio  
3- Água Salina 3- Água Salobra  
5- Água Subterrânea 6- Efluente  
7- Sedimento 8- Solo ( ) CONAMA 357 ( ) CONAMA 396 ( ) CETESB ( ) OUTROS: \_\_\_\_\_  
9- Outros

Nº de Amostra (Ou estalão CEN)	Identificação da amostra	Tipo da Amostra	T° C de entrada	Nº de Frascos	Hora e Data da Coleta	pH	OD	Salinidade	ORP	Condutividade	Temperatura de Campo	Cloro Residual	BTEX	PAH	TPH (TOTAL)	METAIS
06514	ETE ICARAÍ - Ponto 01	6		1	04/08 06h	6,5				255	15,0					
06519	" - Ponto 02	6		1	05/08 06h	6,5				255	16,0					
06519	" - Ponto 03	6		1	05/08 06h	6,5				255	17,0					
06520	CANINHÕES - BOLI	6		1	10/30 06h	6,5				249	16,0					
06524	CANINHÕES - HIGIENE DISQUELY	6		1	12/25 06h	6,5				249	17,0					
06522	CANINHÕES - ACTION SHOP	6		1	16/20 06h	6,5				249	17,0					
06523	CANINHÕES - BOLI	6		1	17/10 06h	6,5				249	17,0					

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

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

**Obs.:** \_\_\_\_\_

**USO EXCLUSIVO CLIENTE**  
Enviado por: Águas de Niterói  
Nome (RECEBER): Vanuizilvan Soares  
ASS: [Assinatura]  
Data: 05/08/14 Hora: 01:10 Tel Contato: \_\_\_\_\_

**USO EXCLUSIVO CENIO**  
Recebido por: [Assinatura]  
Nome (RECEBER): [Assinatura]  
ASS: [Assinatura]  
Data: 05/08/14 Hora: 01:20 Tel Contato: \_\_\_\_\_

**Recebido dia:** 05/08/14  
Tel.: 3293-7000

**Hidroquímica Engenharia e Laboratórios LTDA**  
Rua Aristides Lobo, 30 - Rio Comprido CEP: 20.250-450 - Rio de Janeiro  
Tel.: 3293-7000 / 3563-3825