

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10  
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 26523/2014-1.0**

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:	249249
Referência do cliente:	Caminhões – T: GRI – G: Petróleo Brasileiro S.A
Dados Adicionais:	Nº do Manifesto: 381477 Volume: 20m³

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	04/08/2014 17:10:00	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	212,73	1,00	---
DQO	mg/L	533	10	---
Sólidos em Suspensão Totais	mg/L	320	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: 26523/2014-1.0

Cliente: Águas de Niterói	
Data de recebimento: 05/08/2014	
Código: 249249	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  
Visite: www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br

Gerente do Projeto: LAIS SANTI  
Enviado relativo para: LAIS SANTI  
E-mail: laissanti@oceanus.bio.br

Depositar pelo Odeq: LAIS SANTI  
Fatura para: \_\_\_\_\_  
E-mail: \_\_\_\_\_

Normas:  
1- Água 2- Água de Rio  
3- Água Salina 3- Água Salobra  
5- Água Subterrânea 6- Efluente  
7- Sedimento 8- Solo  
9- Outros ( ) CONAMA 357 ( ) CONAMA 396 ( ) CETESB ( ) OUTROS: \_\_\_\_\_

Cadeta de Custódia: *Rosa, 001/114*  
Nº 2775  
Parâmetros para análise: *PC 289/140*

Recebido por: *OCOR*  
Nome (sobrinho): *OCOR*  
Data: *05/08/14*  
Temp.: *21,30*

Recebido dia: *05/8/14*  
Tel.: 3293-7000

Nº da Amostra (ou envelope ODEQ)	Identificação da amostra	Tipo de Amostra	T° C de entrada	Nº de frascos	Hora e Data da Coleta	Métodos de Análise											
						pH	OD	Salinidade	ORP	Condutividade	Temperatura de Campo	Cloro Residual	BTEX	PAH	TPH (TOTAL)	METAIS	
AG518	ETE ICARAÍ - Ponto 01	6		1	04/08/14	Red: 95	5	15	12								
AG519	" " - Ponto 02	6		1	04/08/14	Red: 95	15	16	12								
AG519	" " - Ponto 03	6		1	04/08/14	Red: 95	15	17	12								
AG520	CAMINHÕES - BDI	6		1	10/30/04	Red: 94	92	46	12								
AG521	CAMINHÕES - HIGIENE DISCRETA	6		1	12/12/04	Red: 94	92	47	12								
AG522	CAMINHÕES - ACTION SHOP	6		1	14/20/04	Red: 94	92	48	12								
AG523	CAMINHÕES - BDI	6		1	12/10/04	Red: 94	92	49	12								

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

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

Materiais: Hidroquímica Engenharia e Laboratórios LTDA  
R. Aristides Lobo, 30 - Rio Comprido - RJ - CEP: 20.250-450  
Tel.: 3293-7000