

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10  
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 27693/2014-1.0**

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:	182024
Referência do cliente:	Caminhões – T: GRI – G: Petróleo Brasileiro S.A
Dados Adicionais:	Nº do Manifesto: 30675 Volume: 9m³

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	12/08/2014 14:54:00	Data de Recebimento:	13/08/2014
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: 13/08/2014				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
DQO	mg/L	880	10	---
Sólidos em Suspensão Totais	mg/L	336	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, 21 de agosto de 2014



### LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 27693/2014-1.0

Cliente: Águas de Niterói	
Data de recebimento: 13/08/2014	
Código: 182024	Identificação da Amostra: Caminhões – T: GRI – G: Petróleo Brasileiro S.A

Termômetro utilizado	TI-004
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
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

**Código de Custódia**  
Nº 2779  
Genérico: 5263/14

**Proposta Nº**  
PC 289/12

Cliente: Águas de Niterói  
Endereço: Relevo Curva, nº 510  
Cidade: ITANAI - NITERÓI  
Responsável pela Coleta: LAÍS SANTI  
Coleta realizada por: DEIÁFFO

Nome do Projeto: LAÍS SANTI Função: \_\_\_\_\_  
Enviar relatório para: \_\_\_\_\_  
E-mail: LAÍS.SANTI@oceanus.com.br  
Referir para: \_\_\_\_\_  
E-mail: \_\_\_\_\_

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

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

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

nº de amostra (sem exclusão caso)	Identificação da amostra	Tipo de Amostra	T° da entrada	Nº de Flocos	Hora e Data da Coleta	pH	O.D.	Salinidade	O.R.P	Condutividade	Temperatura de Campo	Cloro Residual	BTEX	PAH	TPH (CO)	METALS	Recebido dia: <u>13/08/14</u>	
																	Recebido dia: <u>13/08/14</u>	Recebido dia: <u>13/08/14</u>
21686	ETE icanaí - Ponto 01	6		1	12/108													
21687	ETE icanaí - Ponto 02	6		1	25/64													
21688	ETE icanaí - Ponto 03	6		1	25/64													
21691	CAMINHÕES - ONI	6		1	55													
21693	CAMINHÕES - ONI	6		1	54													
21694	CAMINHÕES - ACTION SHOP	6		1	10/50													
21695	CAMINHÕES - DEBRITACAO FUMITECUB	6		1	14/28													

Hidroquímica Engenharia e Laboratórios LTDA  
Laboratório nº 130  
CNPJ: 42.114.736/0001-80  
Tel.: 3293.7000  
Recebido dia: \_\_\_\_\_  
Recebido dia: \_\_\_\_\_

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

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

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

Autórizado por: \_\_\_\_\_

USO EXCLUSIVO CLIENTE

Enviado por: Águas de Niterói  
Nome (ICVAN): YANDELLAN SANTOS  
Ass: Yan de Llan Santos  
Data: 13/08/14 Hora: \_\_\_\_\_ Tel Contato: \_\_\_\_\_

USO EXCLUSIVO CASO

Recebido por: OCEANUS  
Nome (LEPNE): ARISTIDES R. FERREIRA  
Ass: ARISTIDES R. FERREIRA  
Data: 13/08/14 Hora: 19:55 Tel Contato: \_\_\_\_\_