

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 27691/2014-1.0**

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:	182023
Referência do cliente:	Caminhões – T: GRI – G: Petróleo Brasileiro S.A
Dados Adicionais:	Nº do Manifesto: 30678 Volume: 20m ³

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	12/08/2014 13:55:00	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	716	10	---
Sólidos em Suspensão Totais	mg/L	343	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 22nd 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 – 22nd 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: 27691/2014-1.0

Cliente: Águas de Niterói	
Data de recebimento: 13/08/2014	
Código: 182023	Identificação da Amostra: Caminhões - GRI

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		Cadeira de Custódia	
Filial - Hidroquímica Engenharia e Laboratórios Rua Aristides Lobo, 30 - Rio Comprido CEP: 20.250-450 - Rio de Janeiro Vendedor: www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br		Nº 2779 Grupo: 5063/14 Hidroquímica PC 289/12	
Endereço: <u>Águas de Niterói</u> Código: <u>ICANAÍ - NITERÓI</u> Responsável pelo Coletor: <u>LAÍS SAUÍ</u> Coleta realizada por: <u>OPÊTIAGO</u>		Gerente do Projeto: <u>LAÍS SAUÍ</u> Fax/E-mail: _____ E-mail: <u>laís.sauí@oceanusveterinária.com.br</u> Fone/Fax: _____ E-mail: _____	
Tipo de amostra:		Normas:	
1- Água 2- Água de Rio 3- Água Salina 3- Água Salobra 5- Água Subterrânea 6- Efluente 7- Sedimento 8- Solo 9- Outros	<input type="checkbox"/> PORTARIA 2914 <input type="checkbox"/> CONAMA 344 <input type="checkbox"/> NT 202 R-10 <input type="checkbox"/> NBR 10.004 <input type="checkbox"/> CONAMA 357 <input type="checkbox"/> CONAMA 396 <input type="checkbox"/> CETESB <input type="checkbox"/> OUTROS: _____	pH OD Salinidade ORP Condutividade Temperatura de Campo Cloro Residual BTEX PAH TPH (TOTA) METAIS	
Identificação da amostra		Parâmetros para análise	
Nº de amostra (sem exclusão caso)	Tipo de Amostra	Tª C de entrada	Nº de Frascos
Metais Totais:		Metais Dissolvidos:	
() Ag () Al () As () Ba () Be () Ca () Cd () Co () Cr () Cu () Fe () Hg () K () Li () Mg () Mn () Mo () Na () Ni () Pb () Se () Sn () Ti () U () V () Zn () Outros: _____	() Ag () Al () As () Ba () Be () Ca () Cd () Co () Cr () Cu () Fe () Hg () K () Li () Mg () Mn () Mo () Na () Ni () Pb () Se () Sn () Ti () U () V () Zn () Outros: _____	Recebido dia: <u>13.8.14</u> Recebido por: <u>Micael Chaves</u> Hidroquímica Engenharia e Laboratórios LTDA. Laboratório 30 CNPJ: 42.114.736/0001-80 Tel.: 3293.7000	
<u>21686 ETE ICANAÍ - Ponto 01</u> <u>21687 ETE ICANAÍ - Ponto 02</u> <u>21688 ETE ICANAÍ - Ponto 03</u> <u>21691 CAMINHOS - BR</u> <u>21693 CAMINHOS - BR</u> <u>21694 CAMINHOS - ACTION SHOP</u> <u>21695 CAMINHOS - DEGRADADA FUMAZUA</u>	<u>6</u> <u>6</u> <u>6</u> <u>6</u> <u>6</u> <u>6</u> <u>6</u>	<u>12/08</u> <u>08/25/14</u> <u>08/25/14</u> <u>13/55</u> <u>14/54</u> <u>10/50</u> <u>14/28</u>	<u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u>
USO EXCLUSIVO CLIENTE Emitido por: <u>Águas de Niterói</u> Nome (UE/PA): <u>MANOEL ALAN SAUÍ</u> ASS: <u>Manoel Alan Sauí</u> Data: <u>13/08/14</u> Hora: _____		USO EXCLUSIVO CASO Recebido por: <u>OCEANUS</u> Nome (UE/PA): <u>ADRIANO A. FEDERAL</u> ASS: <u>Adriano A. Federal</u> Data: <u>13/08/14</u> Hora: <u>14:55</u>	
OBS: _____ Autorizado por: _____		Temperatura do Coletor: _____ °C	