

**RELATÓRIO DE ENSAIO: 6317/2014-1.0**

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:	181954
Referência do cliente:	CAMINHÕES – T: GRI – G: Petróleo Brasileiro S.A
Dados Adicionais:	Nº do Manifesto: 380569 - 270515 Volume: 30m ³

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	18/02/2014	Data de Recebimento:	20/02/2014
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				
INORGÂNICOS				
Início dos Ensaios: 20/02/2014				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
DQO	mg/L	941	10	---
Sólidos em Suspensão Totais	mg/L	167	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



REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br

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: Mariana Ribeiro, Erika Fagundes

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 06 de março de 2014



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

N° da Amostra: 6317/2014-1.0

Cliente: Águas de Niterói	
Data de recebimento: 20/02/2014	
Código: 181954	Identificação da Amostra: CAMINHÕES - GRI

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: Marcio Gleison
--



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

Cadeia de Custódia
Nº 3318

Proposta N° 289/2012
N° Grupo 5593/2012

Gerente do Projeto: LAÍS SANTI
E-mail: LAIS.SANTI@AGUASDENITEROI.COM.BR
Faturar para:
E-mail:

Enviar relatório para:
E-mail: LAIS.SANTI@AGUASDENITEROI.COM.BR
Faturar para:
E-mail:

Responsável pela Coleta: LAÍS SANTI
Coleta realizada por: OPERAÇÃO

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

Nº da Amostra (ou exclusivo caso)	Identificação da amostra	Tipo de Amostra	Tº C de entrada	Nº de Frascos	Hora e Data da Coleta
181452	CAMINHÕES - CTR ALGANTARA	6		1	18/10/12
181953	11 - CTR ITABERAI	6		1	19/10/12
181954	11 - CTR	6		1	19/10/12
226929	PONTO 01 - ETE ICA.M.	6		2	19/10/12
226930	PONTO 02 - 11	6		2	19/10/12
226931	PONTO 03 - 11	6		2	19/10/12

Parâmetros para análise

PH	O D	Salinidade	O R P	Condutividade	Temperatura de Campo	Cloro Residual	BTEX	PAH	TPH (TOTAL)	METALS

Metals Dissolvidos: Ag () Al () As () Ba () Be () Bi () Br () Cd () Co () Cr () Cu () Fe () Hg () K () Li () Mg () Mn () Mo () Na () Ni () Pb () Se () Sn () Ti () U () V () Zn () Outros: *ácido nítrico*

Metals Totais: Ag () Al () As () Ba () Be () Bi () Br () Cd () Co () Cr () Cu () Fe () Hg () K () Li () Mg () Mn () Mo () Na () Ni () Pb () Se () Sn () Ti () U () V () Zn () Outros:

AutORIZADO POR: *Jaquelineudson*

USO EXCLUSIVO CLIENTE
Enviado por: *AGUAS DE NITEROI*
Nome (LEGÍVEL): *ANDRELLAN SANTI*
ASS: *Andrellan Santi*
Data: *20/10/2014* Hora: *08:35* Tel Contato:

USO EXCLUSIVO CBEO
Recebido por: *OCEANUS*
Nome (LEGÍVEL): *ANDRELLAN SANTI*
ASS: *Andrellan Santi*
Data: *20/10/2014* Hora: *08:35* Tel Contato:

OBS: