

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 29097/2014-1.0**

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:	289/2012-40

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	246608
Referência do cliente:	Caminhões – T: GRI – G: Petróleo Brasileiro S.A
Dados Adicionais:	Nº do Manifesto: 272885 Volume: 20m³

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	25/08/2014 09:50:00	Data de Recebimento:	26/08/2014
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: 26/08/2014				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
DQO	mg/L	1264	10	---
Sólidos em Suspensão Totais	mg/L	158	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, 29 de agosto de 2014



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 29097/2014-1.0

Cliente: Águas de Niterói	
Data de recebimento: 26/08/2014	
Código: 246608	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: Jorge Luis
--



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

Proposta N° PC 289/2012

Grupo: 5501

Cadeia de Custódia

N°: 2784

Parâmetros para análise

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: LAÍS SANTI Fax/E-mail: _____
Enviar relatório para: _____
E-mail: LAÍS.SANTI@OCEANUSDEENGENHARIA.COM.BR
Faturar para: _____
E-mail: _____

Norma: _____

1- Água
2- Água de Rio
3- Água Salina
4- Água Salobra
5- Água Subterrânea
6- Efluente
7- Sedimento
8- Solo
9- Outros

Identificação da amostra

N° da Amostra (Use exclusivo CBO)	Tipo de Amostra	T° C de entrada	N° de Frascos	Hora e Data da Coleta
29092	ETE ICAIRAI - Ponto 01		2	25/08
29093	ETE ICAIRAI - Ponto 02		2	25/08
29094	ETE ICAIRAI - Ponto 03		2	25/08
29097	CAMINHÕES - CRI		1	09/50
29098	CAMINHÕES - CRI		1	19:50

PH: _____
Salinidade: _____
ORP: _____
Condutividade: _____
Temperatura de Campo: _____
Cloro Residual: _____
BTEX: _____
PAH: _____
TPH (TOTAL): _____
METALS: _____

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

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

OBS: _____

Recebido por: OCEANUS
Nome (LEGIVEL): ANDRÉ A. TEOPHIL
ASS: A. Teophil
Data: 26/08/14 Hora: 12:50
Temperatura do Coletor: _____ °C

USO EXCLUSIVO CLIENTE

Envio por: ÁGUAS DE NITERÓI
Nome (LEGIVEL): MARCELO SANTOS
ASS: Marcelo Santos
Data: 26/08/14 Hora: _____
Tel Contato: _____

USO EXCLUSIVO CBO

Recebido por: OCEANUS
Nome (LEGIVEL): ANDRÉ A. TEOPHIL
ASS: A. Teophil
Data: 26/08/14 Hora: 12:50
Temperatura do Coletor: _____ °C