

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10  
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 31628/2014-1.0**

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:	289/2012-56

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	260877
Referência do cliente:	Caminhões – T: Action shop – G: Petrobrás
Dados Adicionais:	Nº do Manifesto: 381662 Volume: 20m <sup>3</sup>

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	11/09/2014 14:00:00	Data de Recebimento:	12/09/2014
Temperatura de recebimento (°C)	4,0	Tipo de Coleta	Simplex
Coletor	Cliente	Tipo de Amostra	Efluente
		Informações Relevantes	---

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA
Legislação ou Norma: Sem Comparativo

INORGÂNICOS				
Início dos Ensaio: 12/09/2014				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
DBO - 5 dias	mg de O <sub>2</sub> /L	368,53	1,00	---
DQO	mg/L	714	10	---
Sólidos em Suspensão Totais	mg/L	1400	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, 22 de setembro de 2014



### LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 31628/2014-1.0

Cliente: Águas de Niterói	
Data de recebimento: 12/09/2014	
Código: 260877	Identificação da Amostra: Caminhões – T: Action shop – G: Petrobrás

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

Pág.: \_\_\_\_ de \_\_\_\_  
Proposta Nº

**Cadeia de Custódia** *GRUPO.5933/14*

**Hidroquímica**  
Empresa do Grupo Oceanus

**Parâmetros para análise**

**Nº 2789**

**PH**

**Salinidade**

**ORP**

**Condutividade**

**Temperatura de Campo**

**Cloro Residual**

**BTEX**

**PAH**

**TPH (TOTAL)**

**METAIS**

**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:** CAIS DE SANTI Fax/E-mail:  
**Enviar relatório para:**  
**E-mail:** CAIS.SANT@AGUASDENITEROI.COM.BR  
**Faturar para:**  
**E-mail:**

**Cliente:** ÁGUAS DE NITERÓI  
**Endereço:** R. LEMOS LIMA, 510  
**Cidade:** ICARAI - NITERÓI  
**Responsável pela Coleta:** CAIS DE SANTI  
**Coleta realizada por:** OPERAÇÃO

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

Nº de Amostras (uso exclusivo CBEQ)	Identificação da amostra	Tipo de Amostra	Tº C de entrada	Nº de Frascos	Hora e Data da Coleta
	E.T.C ICARAI ENTRADA - I. 2	06		07	11:00
	E.T.C ICARAI ENTRADA + CHORUME	06		07	"
	E.T.C ICARAI SAÍDA	06		07	"
	E.T.C ICARAI O.G PONTO 02	06		07	"
	E.T.C ICARAI O.G PONTO 03	06		07	"
	CAMINHÃO HIGIENE D'ÁGUA	06		07	15:50
	CAMINHÃO GRU	06		07	14:00
	CAMINHÃO ACTION SLOP	06		07	14:00

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

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

**AutORIZADO POR:**

**USO EXCLUSIVO CBEQ**

**USO EXCLUSIVO CLIENTE**

Recebido por: *OCEANUS*  
Nome (LEGVEL): *FRANKLIN BARROS*  
ASS: *FRANKLIN BARROS*  
Data: *12/09/14* Hora: *08:43* Tel Contato: \_\_\_\_\_  
Temperatura do Coolant: \_\_\_\_\_ °C