

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10  
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 29531/2014-1.0**

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:	246611
Referência do cliente:	Caminhões – T: GRI – G: Petróleo Brasileiro S.A
Dados Adicionais:	Nº do Manifesto: 272911
	Volume: 30m <sup>3</sup>

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	27/08/2014 15:15:00	Data de Recebimento:	28/08/2014
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: 28/08/2014				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
DQO	mg/L	863	10	---
Sólidos em Suspensão Totais	mg/L	92	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, 01 de setembro de 2014



### LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 29531/2014-1.0

Cliente: Águas de Niterói	
Data de recebimento: 28/08/2014	
Código: 246611	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: Deise de Oliveira
---



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

Proposta N° 289/12

Cadeia de Custódia GRUP: 5579/14

**Hidroquímica**

N° 2785

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: LAIS SANTI Posto-mat:

Enviar relatório para: LAIS.SANTI@OCEANUSBIO.COM.BR

E-mail: LAIS.SANTI@OCEANUSBIO.COM.BR

Faxar para:

E-mail:

Nome: AGUAS DE NITERÓI

Endereço: R. LEMOS CUNHA, N. 310

Cidade: ICARAÍ - NITERÓI

Responsável pela coleta: LAIS SANTI

Coleta realizada por: OPERAÇÃO

Normas:

1- Água

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 ( ) INT 202 R-10 ( ) NBR 10.004

( ) CONAMA 357 ( ) CONAMA 396 ( ) CETESB ( ) OUTROS:

N° da amostra (Uma exclusiva Cliente)	Identificação da amostra	Tipo de Amostra	T° C de entrada	N° de Frações	Hora e Data da Coleta
29527	ETE ICARAÍ - PONTO 01	6		1	27/09
29528	ETE ICARAÍ - PONTO 02	6		1	
29529	ETE ICARAÍ - PONTO 03	6		1	
29530	CAMINHÕES - GOLI	6		1	14:00h
29531	CAMINHÕES - GOLI	6		1	15:15h
29532	LADDA PILATINHOES	2		2	09:49
29533	LADDA ITAIPU	2		2	09:16

Ag	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fa	Hg	K	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	Pb	Se	Sn	Ti	V	Zn	Outros:	

METALS

TRH (TOTAL)

PAH

BTX

Cloro Residual

Temperatura de Campo

Condutividade

O P

Salidade

O

O

O

Métals Dissolvidos:

Hidroquímica Engenharia e Laboratórios (LUA) Mg

TEL: 3293-7000

Recebido dia: 28/8/14

Recebido por: LAIS SANTI

Nome (EMPRESA)

Ass: LAIS SANTI

Data: 25/08/14

Temp. do Cooler: \_\_\_\_\_ °C

Nome

Tel Contato

Horas

Tel Contato

Horas