

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10  
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 28577/2014-1.0**

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:	289/2012-33

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	239616
Referência do cliente:	Caminhões – T: GRI – G: Petróleo Brasileiro S.A
Dados Adicionais:	Nº do Manifesto: 272829 Volume: 20m³

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	19/08/2014 15:12:00	Data de Recebimento:	20/08/2014
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: 20/08/2014				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
DQO	mg/L	1187	10	---
Sólidos em Suspensão Totais	mg/L	186	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](http://www.oceanus.bio.br) / [www.hidroquimicabr.com.br](http://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 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 agosto de 2014



### LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 28577/2014-1.0

Cliente: Águas de Niterói	
Data de recebimento: 20/08/2014	
Código: 239616	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

**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: 2781  
Grupo: 5402/14

**Parâmetros para análise**  
Hidroquímica  
pH, O D, Salinidade, O R P, Condutividade, Temperatura de Campo, Cloro Residual, BTEX, PAH, TPH (TOTAL), METAIS

Cliente: **Acus de Niterói** Gerente do Projeto: **LAÍS SANTI** Fax/E-mail: \_\_\_\_\_  
Endereço: **PIENOS CUNHA DE S/O** Enviar relatório para: \_\_\_\_\_  
Cidade: **LAÍS NITERÓI** E-mail: **LAÍS.SANTI@ACUSDENITEROI.COM.BR**  
Responsável pela coleta: **LAÍS SANTI** Faturar para: \_\_\_\_\_  
Coleta realizada por: **ORNAÇÃO** E-mail: \_\_\_\_\_

**Tipo de amostra:** 1- Água 2- Água de Rio 3- Água Salina 3- Água Salobra 5- Água Subterrânea 6- Efluente 7- Sedimento 8- Solo 9- Outros

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

Nº da amostra (uso exclusivo CEO)	Identificação da amostra	Tipo de Amostra	Tº e de entrada	Nº de Frascos	Hora e Data da Coleta	pH	O D	Salinidade	O R P	Condutividade	Temperatura de Campo	Cloro Residual	BTEX	PAH	TPH (TOTAL)	METAIS
	ETE I CARAI - Ponto 01	6		1	19/08					2564,65	28,566					
	ETE I CARAI - Ponto 02	6		1						2564,66	28,567					
	ETE I CARAI - Ponto 03	6		1						2564,67	28,568					
	CAMINHÕES - ONI	6		1	18.15.12					2396,16	28,577					
	CAMINHÕES - ONI	6		1	18.03.55					246,67	28,577					

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

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

**OBS:** \_\_\_\_\_

**USO EXCLUSIVO CLIENTE**

Enviado por: **Acus de Niterói**  
Nome (LEGLI): **ANDERSON SARTES**  
ASS: **ROBERTO** Hora: \_\_\_\_\_  
Data: **20/08/14** Hora: \_\_\_\_\_  
Tel Contato: \_\_\_\_\_

**USO EXCLUSIVO CEO**

Recebido por: **GILVANE B CARLOS**  
Nome (LEGLI): \_\_\_\_\_  
ASS: \_\_\_\_\_ Hora: \_\_\_\_\_  
Data: **20/08/14** Hora: **11:05**  
Temperatura do Coletor: \_\_\_\_\_ °C Tel Contato: \_\_\_\_\_