

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 28030/2014-1.0**

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:	182028
Referência do cliente:	Caminhões – T: GRI – G: Petróleo Brasileiro S.A
Dados Adicionais:	Nº do Manifesto: 272780 Volume: 20m³

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	14/08/2014 14:08:00	Data de Recebimento:	15/08/2014
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: 15/08/2014				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
DQO	mg/L	1182	10	---
Sólidos em Suspensão Totais	mg/L	600	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: Erika Fagundes

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 21 de agosto de 2014



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 28030/2014-1.0

Cliente: Águas de Niterói	
Data de recebimento: 15/08/2014	
Código: 182028	Identificação da Amostra: Caminhões – T: GRI – G: Petróleo Brasileiro S.A

Termômetro utilizado	TI-004
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
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

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 2780
 Grupo: 5900
 Hidroquímica
 Proposta Nº Re 28912

Cliente: Águas de Niterói Gerente do projeto: LAÍS SAUTI Proj. E-mail:
 Endereço: RILEMOS CURTADEIRO S/O E-mail: LAIS.SAUTI@AGUASDENITEROI.COM.BR
 Código: ICARAÍ - NITERÓI Referir para: _____
 Responsável pelo Coletor: LAÍS SAUTI E-mail: _____
 Cadeia realizada por: OPERAÇÃO Normas: _____

1- Água	2- Água de Rio	3- Água Salina	4- Água Salobra	5- Água Sulfatada	6- Efluente	7- Sedimento	8- Solo	9- Outros								
	() PORTARUA 2914 () CONAMA 344 () NT 202 R-10 () NBR 10.004							() CONAMA 357 () CONAMA 396 () CETESB () OUTROS: _____								
Identificação da amostra																
Nº da amostra (ou amostras Entreg)	Identificação da amostra	Tipo da Amostra	Tª C de entrada	Nº de Frascos	hora e Data da coleta	pH	OD	Salinidade	ORP	Condutividade	Temperatura de Campo	Cloro Residual	BTEX	PAH	TPH (TOTAL)	METAIS
28024	ETE ICARAÍ - RATO 01	6		2	14:00											
28027	ETE ICARAÍ - RATO 02	6		2	14:00											
28028	ETE ICARAÍ - RATO 03	6		2	14:00											
28029	CAMINHÕES - BOLI	6		1	14:00											
28030	CAMINHÕES - BOLI	6		1	14:00											
28031	CAMINHÕES - SERRINHO	6		1	10:00											

Hidroquímica Engenharia e Laboratórios LTDA
 CNPJ: 42.144.366/0001-30
 Tel.: 3293.7000

Responsible: 15/08/14
Luiz Henrique
 Autorizado por: _____

USO EXCLUSIVO CLIENTE
 Enviado por: Águas de Niterói
 Nome (AQUÍL): Verônica
 Ass: Verônica
 Data: 15/08/14 Hora: 10:15 Temperatura da Coleta: _____ °C

USO EXCLUSIVO CIEO
 Recebido por: GILVAN BARRETO OLIVEIRA
 Nome (AQUÍL): _____
 Ass: _____
 Data: 15/08/14 Hora: 10:15 Temperatura da Coleta: _____ °C