

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 28029/2014-1.0**

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:	182027
Referência do cliente:	Caminhões – T: GRI – G: Petróleo Brasileiro S.A
Dados Adicionais:	Nº do Manifesto: 30683 Volume: 20m³

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	14/08/2014 13:00:00	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	322	10	---
Sólidos em Suspensão Totais	mg/L	12	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, 21 de agosto de 2014



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 28029/2014-1.0

Cliente: Águas de Niterói	
Data de recebimento: 15/08/2014	
Código: 182027	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

Cadastro de Custódia
Nº 2780
Grupo: 5900
Hidroquímica
Proposta Nº: Re 28912

Cliente: Águas de Viterbo
Endereço: Ribeirão Curitiba, Ave S/O
Cidade: Itaipava - Viterbo
Responsável pela coleta: LAÍS SANTI
Cidade realizada por: OPATERÇO
E-mail: laissanti@aguasdeviterbo.com.br
Fone: 11 11 11 11

Gerente do Projeto: LAÍS SANTI Func. E-mail: _____

Enviar relatório para: _____

Normas: _____

1- Água PORTARIA 2914 CONAMA 344 NR 202 R-10 NBR 10.004
2- Água de Rio CONAMA 357 CONAMA 396 CETESB OUTROS: _____
3- Água Salina
4- Água Subterrânea
5- Efluente
6- Solo
7- Sedimento
8- Outros

Nº da amostra (sem unidade caso)	Identificação da amostra	Tipo de Amostra	Tª Cél. entrada	Nº de Pressões	Hora e Data da Coleta	pH	OD	Salinidade	ORP	Condutividade	Temperatura de Campo	Cloro Residual	BTEX	PAH	TPH (TOTAL)	METAIS
28024	ETE Itaipava - Posto 01	6		2	14/08	6,8	0,0	0	216,65	0,6	23,00	0,0				
28027	ETE Itaipava - Posto 02	6		2	14/08	6,8	0,0	0	216,65	0,6	23,00	0,0				
28028	ETE Itaipava - Posto 03	6		2	14/08	6,8	0,0	0	216,65	0,6	23,00	0,0				
28029	Caminhões - Goli	6		1	13:00	6,8	0,0	0	18,30	0,3	23,00	0,0				
28030	Caminhões - Goli	6		1	14:08	6,8	0,0	0	18,20	0,2	23,00	0,0				
28031	Caminhões - Sarcinão	6		1	10:00	6,8	0,0	0	23,95	1,5	23,00	0,0				

Metals Totais: _____
Metals Dissolvidos: _____

Recebido dia: 15/08/14 às 17:00 h
Assinado por: [Assinatura]
Tel.: 3293.7000

uso EXCLUSIVO CLIENTE
Enviado por: Águas de Viterbo
Nome (E-MAIL): laissanti@aguasdeviterbo.com.br
Ass: laissanti
Data: 15/08/14 Hora: 10:15 Tel. Coletor: _____

uso EXCLUSIVO CEO
Recebido por: GILVAR BARRETO OLIVEIRA
Nome (E-MAIL): _____
Ass: _____
Data: 15/08/14 Hora: 10:15 Tel. Coletor: _____