



RELATÓRIO DE ENSAIO: 17671/2013-1.0

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:	181305
Referência do cliente:	ETE Icaraí - P.1
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	01/08/2013	Data de Recebimento:	01/08/2013
Temperatura de campo (°C)	---	Tipo de Coleta	Composta
Temperatura de recebimento (°C)	3,0	Tipo de Amostra	Efluente
Coletor	Cliente	Informações Relevantes	---
pH de Campo	---		

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA	
Legislação ou Norma:	Sem Comparativo

INORGÂNICOS

Início dos Ensaios: 01/08/2013

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
DBO - 5 dias	mg de O ₂ /L	210,67	1,00	---
DQO	mg/L	337	10	---
Nitratos (como N)	mg/L	0,15	0,03	---
Nitritos (como N)	mg/L	0,01	0,01	---
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	28,28	0,01	---
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L	39,95	0,1	---
Nitrogênio Total	mg/L	40,11	0,10	---
Sólidos em Suspensão Totais	mg/L	197	1	---

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

DBO: SMEWW 5210-B. - 5-Day BOD Test

DQO: SMEWW 5220 - D - Closed Reflux, Colorimetric Method

Nitratos: SMEWW 4500 NO₃- E - Cadmium Reduction Method

Nitritos: SMEWW 4500 NO₂- B. - Colorimetric Method

Nitrogênio Amoniacal: SMEWW 4500 NH₃- F - Phenate Method

Nitrogênio Kjeldahl: SMEWW 4500 N. Organic - C - Semi-Micro-Kjeldhal Method

Nitrogênio Total: SMEWW 4500-N

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
- 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: Jordana Dino

Relatório revisado por: Ana Margareth Gurgel, Richard Secioso

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 19 de agosto de 2013



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 17671/2013-1.0

Cliente: Águas de Niterói	
Data de recebimento: 01/08/2013	
Código: 181305	Identificação da Amostra: ETE Icaraí - P.1

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-007
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: Mauricio Ferreira



Pág.: _____ de _____

Proposta Nº 289/12

Cadeia de Custódia Grupo: 3224

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

Hidroquímica
Análises em Meio Oceanus

Parâmetros para análise

Salinidade O D pH Condutividade Temperatura de Campo Cloro Residual BTEX PAH TPH (TOTAL) METALS

Gerente do Projeto: _____ Fax/E-mail: _____

Enviar relatório para: _____ E-mail: _____

Faturar para: _____ E-mail: _____

Responsável pela coleta: _____

Coleta realizada por: _____

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 CBEO)	Identificação da amostra	Tipo de Amostra	Tº C de entrada	Nº de Frascos	Hora e Data da Coleta
	EFLUENTE - P1	G		1	01/8
	EFLUENTE - P2	G		1	"
	EFLUENTE - P3	G		1	"
	CANALIZAÇÃO (CORRUIVE) G: CTE IAPARÁ - T: ETROX	G		1	01/8-11:10
	" (EFLUENTE) G: NEW HVE - T: HIGIENE DISINF	G		1	01/8-10:40
	" (CORRUIVE) G: CTE IAPARÁ - T: TRÊS SA	G		1	01/8-11:00
	" (EFLUENTE) G: EGEMA ENG. T: SANITÁRIO	G		1	01/8-08:17
	" (EFLUENTE) G: TOSHIBA / FIDENS 499 - T: ACHADOS SHOP	G		1	01/8-12:00

Metals Totais:
() Ag () Al () As () B () 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 () B () 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: _____

OBS:

Recebido por: _____ Nome (LEGÍVEL): _____ ASS: _____ Data: 01/8/13 Hora: _____

Temperatura do Cooler: 30.0 °C

Envio por: _____ Nome (LEGÍVEL): _____ ASS: _____ Data: _____ Hora: _____

Temperatura do Cooler: _____ °C

Tel Contato: _____ Tel Contato: _____

USO EXCLUSIVO CLIENTE

USO EXCLUSIVO CBEO