



RELATÓRIO DE ENSAIO: 19137/2013-1.0

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:	289/2012-18

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	199536
Referência do cliente:	Ponto 1 - Primeiras Casas
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	15/08/2013 11:49:00	Data de Recebimento:	16/08/2013
Temperatura de campo (°C)	19,3	Tipo de Coleta	Simplex
Temperatura de recebimento (°C)	3,0	Tipo de Amostra	Efluente
Coletor	Cliente	Informações Relevantes	
pH de Campo	---	Oxigênio Dissolvido (mg/L)	6,26

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA	
Legislação ou Norma:	Sem Comparativo

INORGÂNICOS

Início dos Ensaio: 16/08/2013

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
DBO - 5 dias	mg de O ₂ /L	5,03	1,00	---
DQO	mg/L	< 10	10	---

BACTERIOLÓGICO

Início dos Ensaio: 16/08/2013

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Coliformes Termotolerantes	NMP/100 mL	≥1600000	1,8	---
Coliformes Totais	NMP/100 mL	≥1600000	1,8	---
<i>Escherichia coli</i>	NMP/100mL	≥1600000	1,8	---

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

Coliformes Termotolerantes (Coliformes fecais/ *Escherichia coli*): SMEWW 9215 E. - Enzyme Substrate MethodColiformes Totais / *Escherichia coli* :SMEWW 9223 A e B - Tubos Múltiplos Normal

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

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



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: Shirley Bello

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, 28 de agosto de 2013



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 19137/2013-1.0

Cliente: Águas de Niterói	
Data de recebimento: 16/08/2013	
Código: 199536	Identificação da Amostra: Ponto 1 - Primeiras Casas

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



REG.INEA:UN015590/55.11.10 CCL NºIN018913 CNPJ 28383198/0001-59 . INSC.MUN. 313818-6.
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br

Pág: 1 de 1
Proposta Nº PC 289/12

Cadeia de Custódia: Grupo: 3530
Hidroquímica
Laboratório de Oceanus

Nº 0919

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: _____ Fax/E-mail: _____
Enviar relatório para: _____
E-mail: _____
Faturar para: _____
E-mail: _____

Responsável pela Coleta: _____
Coleta realizada por: _____

Norma:
1- Água
2- Água de Rio
3- Água Salobra
5- Água Subterrânea
6- Efluente
7- Sedimento
8- Solo
9- Outros

Identificação da amostra

Nº da Amostra (uso exclusivo CBEO)	Identificação da amostra	Tipo de Amostra	Tª C de entrada	Nº de Frascos	Hora e Data da Coleta
19137	Ponto 1 - Pequenas Casas - 199536				15/8 - 11:49
19138	" 2 - ANTES DO VALE VERDE - 199537				" - 12:31
19139	" 3 - APÓS O VALE VERDE - 199538				" - 13:15
19140	" 4 - FERRICHO CROZ ALVES - 199539				" - 13:33
19142	" 5 - SAÍDA DA BARRAGEM - 199540				" - 13:54

Parâmetros para análise

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

Metals Dissolvidos:
() Ag () Al () As () Ba () Be () Ca () Cd () Co () Cr () Cu () Fe () Hg () K () Li () Mg () Mn () Mo () Na () Ni () Pb () Se () Sn () Ti () U () V () Zn () Outros: _____

Metals Totais:
() Ag () Al () As () Ba () Be () Ca () Cd () Co () Cr () Cu () Fe () Hg () K () Li () Mg () Mn () Mo () Na () Ni () Pb () Se () Sn () Ti () U () V () Zn () Outros: _____

Observações:

AutORIZADO POR: _____

USO EXCLUSIVO CLIENTE

Enviado por: _____
Nome (LEGIVEL): _____
ASS: _____
Data: _____
Hora: _____
Tel Contato: _____

USO EXCLUSIVO CBEO

Recebido por: _____
Nome (LEGIVEL): Marcilio F. Assis
ASS: _____
Data: 16/8/13
Hora: _____
Tel Contato: _____
Temperatura do Cooler: 30 °C