

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 25944/2014-1.0**

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:	Lais de Santi
Dados para contato:	22 3078-4501 Lais.santi@aguasdeniteroi.com.br
Processo Comercial:	289/2012-49

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	252715
Referência do cliente:	Amostra de Areia Bruta
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	30/07/2014 11:00:00	Data de Recebimento:	31/07/2014
Temperatura de recebimento (°C)	4,0	Tipo de Amostra	Solo
Coletor	Cliente	Informações Relevantes	---
Tipo de Coleta	Simplex	Observações	As análises foram realizadas no laboratório Hidroquímica

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA
Legislação ou Norma: Sem Comparativo

DADOS DA AMOSTRA				
Início dos Ensaio: 31/07/2014				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Percentual de Massa Sólida	%	76,41	N.A.	---

BACTERIOLÓGICO				
Início dos Ensaio: 31/07/2014				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Coliformes Termotolerantes	NMP/10g	1600000,0	1,8	---
Coliformes Totais	NMP/10g	1600000,0	1,8	---
<i>Enterococcus</i> sp.	NMP/10g	> 241960,0	1,8	---
<i>Escherichia coli</i>	NMP/10g	1600000,0	1,8	---

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

Coliformes Termotolerantes (Coliformes fecais/ *Escherichia coli*): SMEWW 9221 E.
Coliformes Totais / *Escherichia coli* :SMEWW 9223 A e B - Tubos Múltiplos Normal
Enterococcus faecalis:Tubos Múltiplos: SMMWW 9230 B
Umidade e/ou Percentual de massa sólida: Manual de métodos de análises de solo - 2° edição - 1997 - EMBRAPA



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, Bruna Neves

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 13 de agosto de 2014



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 25944/2014-1.0

Cliente: Águas de Niterói	
Data de recebimento: 31/07/2014	
Código: 252715	Identificação da Amostra: Amostra de Areia Bruta

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: 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

Gerente do Projeto: **LAÍS SANTI** fax/E-mail: _____
 Enviar relatório para: _____
 E-mail: **LAIS.SANTI@OCEANUSDEMIETEROI.COM.BR**
 Fatura para: _____
 E-mail: _____

Norma: _____

Coleta realizada por: **PERAZZO**

Tipo de amostra:
 1- Água 2- Água de Rio () PORTARIA 2914 () CONAMA 344 () NT 202 R-10 () NBR 10.004
 3- Água Salina 3- Água Salobra
 5- Água Subterrânea 6- Efluente () CONAMA 357 () CONAMA 396 () CETESB () OUTROS: _____
 7- Sedimento 8- Solo
 9- Outros

Nº da amostra (Use exclusivo CEO)	Identificação da amostra	Tipo de amostra	Tº C 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
25944	AMOSTRA DE AREIA BRUTA	9 *		1	11:00/30/08	6,0		0,0		250	27,0	0,0				
25945	1ª AMOSTRA, 1ª BUEIÇA	9		1	11:05-30/08	6,0		0,0		250	27,0	0,0				
25946	2ª AMOSTRA, 1ª BUEIÇA	9		1	11:15-30/08	6,0		0,0		250	27,0	0,0				
25947	3ª AMOSTRA, 1ª BUEIÇA	9		1	11:26-30/08	6,0		0,0		250	27,0	0,0				
25948	4ª AMOSTRA, 1ª BUEIÇA	9		1	11:30-30/08	6,0		0,0		250	27,0	0,0				
25949	5ª AMOSTRA, 1ª BUEIÇA	9		1	11:40-30/08	6,0		0,0		250	27,0	0,0				
25950	6ª AMOSTRA, 1ª BUEIÇA	9		1	15:50-30/08	6,0		0,0		250	27,0	0,0				
25951	AMOSTRA DE LODO BRUTO	9		1	15:45-30/08	6,0		0,0		250	27,0	0,0				
25952	1ª AMOSTRA, 1ª BUEIÇA	9		1	16:00-30/08	6,0		0,0		250	27,0	0,0				

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

Recebido por: **LAÍS SANTI**
 Nome: **LAÍS SANTI**
 ASS: **LAÍS SANTI**
 Data: **31-7-14**
 Temperatura do Coletor: _____ °C

Recebido por: **LAÍS SANTI**
 Nome: **LAÍS SANTI**
 ASS: **LAÍS SANTI**
 Data: **31-7-14**
 Temperatura do Coletor: _____ °C

USO EXCLUSIVO CLIENTE

USO EXCLUSIVO CEO

Proposta Nº **PC 209/12**

Parâmetros para análise

Grupo: **4042**

Cadeia de Custódia Nº **2772**

Proposta Nº _____ de _____