



RELATÓRIO DE ENSAIO: 11287/2012-1.0

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:	289/2012-1

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Oceanus:	165486
Referência do cliente:	ETE Icaraí Lodo Caçamba 1
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	17/10/2012	Data de Recebimento:	17/10/2012
Temperatura de recebimento (°C)	3,0	Tipo de Amostra	Lodo
Coletor	Cliente	Informações Relevantes	---
Tipo de Coleta	Simplex		

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA	
Legislação ou Norma: Sem Comparativo	

DADOS DA AMOSTRA				
Início dos Ensaios: 17/10/2012				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Percentual de Massa Sólida	%	26,02	N.A.	---

INORGÂNICOS				
Início dos Ensaios: 17/10/2012				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Sólidos Totais	%	24,12	1	---
Sólidos Totais Fixos	%	10,65	1	---
Sólidos Totais Voláteis	%	13,47	1	---

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS	
---------------------------	--

Sólidos: SMEWW 2540 - Solids

Umidade e/ou Percentual de massa sólida: Manual de métodos de análises de solo - 2ª edição - 1997 - EM BRAPA



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.
- As amostras são coletadas e preservadas seguindo as normas padronizadas SMEWW 21st 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 - 21st Edition - 2005

TPH = Total Petroleum Hydrocarbons.

UFC = Unidades Formadoras de Colônia

VMP = Valor Máximo Permitido

RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Vania Pimentel

Relatório revisado por: Ana Margareth Gurgel

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 22 de novembro de 2012.



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 11287/2012-1.0

Cliente: Águas de Niterói	
Data de recebimento: 17/10/2012	
Código: 165486	Identificação da Amostra: ETE Icarai Lodo Caçamba 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: Caroline Lima Ferreira
--



CENTRO DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL OCEANUS
 Rua Almirante Cochrane, 37 - Tijuca - RJ - Cep 20550-040
 Telefone: (21) 2567-0819 / 2567-3871
 Análises de água, efluentes, solos e resíduos

Cadeia de Custódia
 Nº 1367
 Orçamento 8090

Parâmetros para análise
 289/2012

Cliente: Agência de Proteção Ambiental
 Endereço: _____
 Cidade: _____
 Responsável pela Coleta: _____
 Coleta realizada por: _____

Gerente do Projeto: _____
 E-mail: _____
 Faturar para: _____
 E-mail: _____

Tipo de amostra:
 1- Água
 2- Água de Rio
 3- Água Salina
 3- Água Salobra
 5- Água Subterrânea
 6- Efluente
 8- Solo
 9- Outros: lodo

Normas:
 () PORTARIA 2914 () CONAMA 344 () NT 202 R-10 () NBR 10.004
 () CONAMA 357 () CONAMA 398 () CETESB () OUTROS: _____

Nº da Amostra (Use exclusivo CSEI)	Identificação da amostra	Tipo de 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)	METALS
<u>ced169103ETE</u>	<u>Itanaraú P1</u>	<u>6</u>		<u>3</u>	<u>17/10</u>											<u>X</u>
<u>ced169132ETE</u>	<u>Itanaraú P2</u>	<u>6</u>		<u>4</u>	<u>17/10</u>											<u>X</u>
<u>ced169186ETE</u>	<u>Itanaraú Lagoa Cacamba 1</u>	<u>9</u>		<u>1</u>	<u>17/10</u>											<u>X</u>
<u>no-11287</u>																<u>X</u>

METALS
 () 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 () Tl () U () V () Zn () Outros: _____

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

USO EXCLUSIVO CLIENTE
 Enviado por: _____
 Nome (LSEVEL): _____
 ASS: _____
 Data: _____ Hora: _____
 Tel Contato: _____

USO EXCLUSIVO CREG
 Recebido por: _____
 Nome (LSEVEL): Genivaldo Pereira
 ASS: _____
 Data: 17/10/12 Hora: _____
 Temperatura do Coolar: 30 °C
 Tel Contato: _____

Autorizado por: _____

Proposta Nº
 289/2012