



## RELATÓRIO DE ENSAIO: 13130/2012-1.0

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:	289/2012-2

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	165681
Referência do cliente:	Caminhão – G: Fidens Engenharia S/A – T: Sani Rio
Dados Adicionais:	Nº Manifesto de Resíduos: 8 Volume Caminhão (m³): 20

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	20/11/2012 07:15:00	Data de Recebimento:	21/11/2012
Temperatura de campo (°C)	---	Tipo de Coleta	Simplex
Temperatura de recebimento (°C)	2,8	Tipo de Amostra	Efluente
Coletor	Cliente	Informações Relevantes	---
pH de Campo	---		

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA				
Legislação ou Norma: Sem Comparativo				
<b>INORGÂNICOS</b>				
Início dos Ensaio: 21/11/2012				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
DQO	mg/L	10303	10	---
Sólidos em Suspensão Totais	mg/L	5510	1	---

### REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

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

Sólidos: SMEWW 2540 - Solids



## 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 Hidroquímica.
- As amostras são coletadas e preservadas seguindo as normas padronizadas SMEWW 21<sup>st</sup> 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 - 21<sup>st</sup> Edition - 2005

TPH = Total Petroleum Hydrocarbons.

UFC = Unidades Formadoras de Colônia

VMP = Valor Máximo Permitido

## RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Vania Pimentel

Relatório revisado por: Mariana Ribeiro

Responsável técnico:



Dr Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 03 de dezembro de 2012



## LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 13130/2012-1.0

Cliente: Águas de Niterói	
Data de recebimento: 21/11/2012	
Código: 165681	Identificação da Amostra: Caminhão - G- Fidens Engenharia S/A - T-Sani Rio

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-002
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 11  
 Nº 12  
 Nº 1262  
 Orçamento 2102

**Proposta Nº**  
 0801/2012

Cliente: ETE - Flocos Gerente do Projeto: \_\_\_\_\_ Fax/E-mail: \_\_\_\_\_  
 Endereço: \_\_\_\_\_ Enviar relatório para: \_\_\_\_\_  
 Cidade: \_\_\_\_\_ E-mail: \_\_\_\_\_  
 Responsável pela coleta: \_\_\_\_\_ Fatura para: \_\_\_\_\_  
 Coleta realizada por: \_\_\_\_\_ E-mail: \_\_\_\_\_

**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 (Use numeração caso)	Identificação da amostra	Tipo de Amostra	Tª C de entrada	Nº de frascos	Horas e Data da Coleta	pH	OD	Salinidade	O.R.P	Condutividade	Temperatura de Campo	Cloro Residual	BTEX	PAH	TPH (TOTAL)	METAIS
04165424	ETE - Flocos - Estação P1	G		1	20-11-12											DDO + SST
04165428	ETE - Flocos - Estação P2	G		1	11											DDO + ODO + SST
04165429																
04165430	G - Flocos Engenharia S/A - T-Somaria	G		1	20-11-12											X
04165431	G - CTR Alcântara - T-Geacanga	G		1	20-11-12											X

**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  Tl  Ti  U  V  Zn  Outros: \_\_\_\_\_

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

**USO EXCLUSIVO CLIENTE**  
 Enviado por: \_\_\_\_\_ Recebido por: \_\_\_\_\_  
 Nome (LEVEU) \_\_\_\_\_ Nome (LEVEU) \_\_\_\_\_  
 ASS: \_\_\_\_\_ ASS: \_\_\_\_\_  
 Data: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_  
 Hora: \_\_\_\_\_ Hora: \_\_\_\_\_  
 Tel Contato: \_\_\_\_\_ Tel Contato: \_\_\_\_\_  
 Temperatura de Coleta: \_\_\_\_\_ C

**USO EXCLUSIVO CEO**  
 Autorizado por: \_\_\_\_\_  
 Nome (LEVEU) \_\_\_\_\_  
 ASS: \_\_\_\_\_  
 Data: \_\_\_\_\_  
 Hora: \_\_\_\_\_  
 Tel Contato: \_\_\_\_\_