



## RELATÓRIO DE ENSAIO: 20114/2013-1.0

| 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: | 181362  |
| Referência do cliente:   | Caminhões - G: Tendas e Cia - T: Tendas e Cia |
| Dados Adicionais:        | Nº Manifesto de resíduo:<br>Volume caminhão:  |

| DADOS REFERENTES À AMOSTRA      |                     |                        |            |
|---------------------------------|---------------------|------------------------|------------|
| Data de Coleta:                 | 27/08/2013 18:10:00 | Data de Recebimento:   | 28/08/2013 |
| Temperatura de campo (°C)       | ---                 | Tipo de Coleta         | Simplex    |
| 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 |         |            |    |                 |
| <b>INORGÂNICOS</b>                   |         |            |    |                 |
| Início dos Ensaios: 28/08/2013       |         |            |    |                 |
| Parâmetros                           | Unidade | Resultados | LQ | Sem Comparativo |
| DQO                                  | mg/L    | 7680       | 10 | ---             |
| Sólidos em Suspensão Totais          | mg/L    | 880        | 1  | ---             |

### REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

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

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 22<sup>nd</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 – 22<sup>nd</sup> 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

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 03 de setembro de 2013



## LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 20114/2013-1.0

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Cliente: Águas de Niterói       |   |
| Data de recebimento: 28/08/2013 |   |
| Código: 181362                  | Identificação da Amostra: Caminhões - G: Tendas e Cia - T: Tendas e Cia |

|  |        |
|--|--------|
| 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?<br>Notificação enviada para: _____ Data: _____ |
|---|

|              |
|--------------|
| Comentários: |
|--------------|

|   |
|---|
| Responsável pelo recebimento: Mauricio Ferreira |
|---|



Página: \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ Proposta Nº 289/12

Cadeia de Custódia: Grupo: 3711

Hidroquímica

Nº 0953

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: LAIS SANTI, Fax/E-mail: \_\_\_\_\_  
Enviar relatório para: LAIS SANTI,  
E-mail: LAIS.SANTI@OCEANUSDEENGENHARIA.COM.BR  
Faturar para: \_\_\_\_\_  
E-mail: \_\_\_\_\_

Responsável pela Coleta: LAIS SANTI

Coleta realizada por: OPERAÇÃO

Norma: \_\_\_\_\_

| Tipo de amostra: | 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 |
|------------------|--------------------------|-----------------|-----------------|---------------|-----------------------|---------------------|-----|------------|-------|---------------|----------------------|----------------|------|-----|-------------|--------|
|                  |                          |                 |                 |               |                       |                     |     |            |       |               |                      |                |      |     |             |        |
|                  | PONTO 01 - ESTE ICARAI   | 6               |                 | 1             | 27/08                 | → 199919 - Nº 20111 |     |            |       |               |                      |                |      |     |             |        |
|                  | PONTO 02 - ESTE ICARAI   | 6               |                 | 1             | 27/08                 | → 199920 - Nº 20112 |     |            |       |               |                      |                |      |     |             |        |
|                  | PONTO 03 - ESTE ICARAI   | 6               |                 | 1             | 27/08                 | → 199921 - Nº 20113 |     |            |       |               |                      |                |      |     |             |        |
|                  | CAMINHÕES - TENDAS E CIA | 6               |                 | 1             | 27/08 (18.10)         | → 181302 - Nº 20114 |     |            |       |               |                      |                |      |     |             |        |

Metals Dissolvidos: \_\_\_\_\_

Metals Totais: \_\_\_\_\_

OBS: \_\_\_\_\_

AutORIZADO POR: \_\_\_\_\_

USO EXCLUSIVO CLIENTE

USO EXCLUSIVO CBEO

Enviado por: AQUAS DE NITEROI  
Nome (LEGIVEL): ALEXSANTAL DE GUINDEIA  
ASS: ALEXSANTAL DE GUINDEIA  
Data: 08/10  
Hora: 06:20  
Tel Contato: \_\_\_\_\_

Recebido por: \_\_\_\_\_  
Nome (LEGIVEL): \_\_\_\_\_  
ASS: \_\_\_\_\_  
Data: 20/08/2013  
Hora: 06:23  
Tel Contato: \_\_\_\_\_  
Temperatura do Cooler: 30°C