



## RELATÓRIO DE ENSAIO: 17680/2013-1.0

| 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:         | 289/2012-15                                 |

| IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA |                                                                                                   |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Referência Hidroquímica: | 188716                                                                                            |
| Referência do cliente:   | Efluente - G: Toshiba infraestrutura américa do sul Ltda. - Fidens engenharia S/A- T: Action shop |
| Dados Adicionais:        | Nº Manifesto de resíduo: 00109/2013 - 0175/2013<br>Volume caminhão: 30 m <sup>3</sup>             |

| DADOS REFERENTES À AMOSTRA      |                     |                        |            |
|---------------------------------|---------------------|------------------------|------------|
| Data de Coleta:                 | 01/08/2013 12:00:00 | Data de Recebimento:   | 02/08/2013 |
| 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: 02/08/2013       |                         |            |      |                 |
| Parâmetros                           | Unidade                 | Resultados | LQ   | Sem Comparativo |
| DBO - 5 dias                         | mg de O <sub>2</sub> /L | 576,54     | 1,00 | ---             |
| DQO                                  | mg/L                    | 1615       | 10   | ---             |
| Sólidos em Suspensão Totais          | mg/L                    | 380        | 1    | ---             |

### REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

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

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: Nayana Rodrigues Mota

Relatório revisado por: Ana Margareth Gurgel

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 13 de agosto de 2013



## LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 17680/2013-1.0

|                                 |                                                                             |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Cliente: Águas de Niterói       |                                                                             |
| Data de recebimento: 02/08/2013 |                                                                             |
| Código: 188716                  | Identificação da Amostra: Efluente - G: Toshiba/Fidens 479 - T: Action Shop |

|                                                                                  |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 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 |
|-------------------------------------------------|