



## RELATÓRIO DE ENSAIO: 13056/2013-1.0

| 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: | 183983                        |
| Referência do cliente:   | Ponto 1 - Primeiras Casas     |
| Dados Adicionais:        | S 22°55'21,4" / W 43°01'48,4" |

| DADOS REFERENTES À AMOSTRA      |                     |                            |            |
|---------------------------------|---------------------|----------------------------|------------|
| Data de Coleta:                 | 14/06/2013 09:55:00 | Data de Recebimento:       | 15/06/2013 |
| Temperatura de campo (°C)       | 20,7                | Tipo de Coleta             | Simplex    |
| Temperatura de recebimento (°C) | 4,2                 | Tipo de Amostra            | Efluente   |
| Coletor                         | Cliente             | Informações Relevantes     | ---        |
| pH de Campo                     | ---                 | Oxigênio Dissolvido (mg/L) | 8,34       |

| RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA |                 |
|----------------------------------|-----------------|
| Legislação ou Norma:             | Sem Comparativo |

### INORGÂNICOS

Início dos Ensaio: 15/06/2013

| Parâmetros   | Unidade                 | Resultados | LQ | Sem Comparativo |
|--------------|-------------------------|------------|----|-----------------|
| DBO - 5 dias | mg de O <sub>2</sub> /L | < 1        | 1  | ---             |
| DQO          | mg/L                    | 11         | 10 | ---             |

### BACTERIOLÓGICO

Início dos Ensaio: 15/06/2013

| Parâmetros                 | Unidade    | Resultados | LQ  | Sem Comparativo |
|----------------------------|------------|------------|-----|-----------------|
| Coliformes Termotolerantes | NMP/100 mL | ≥1600000   | 1,8 | ---             |
| Coliformes Totais          | NMP/100mL  | ≥1600000   | 1,8 | ---             |
| <i>Escherichia coli</i>    | NMP/100 mL | ≥1600000   | 1,8 | ---             |

### REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

Coliformes Totais: SMEWW 9221 B

Coliformes Termotolerantes (Coliformes fecais) *Escherichia coli*: SMEWW 9215 E

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

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



## 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, Mariana Ribeiro, Hamilton Barbosa

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 02 de julho de 2013



## LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 13056/2013-1.0

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Cliente: Águas de Niterói       |   |
| Data de recebimento: 15/06/2013 |   |
| Código: 183983                  | Identificação da Amostra: Ponto 1 - Primeiras Casas |

|  |        |
|--|--------|
| 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: Caroline Lima Ferreira |
|--|