



## RELATÓRIO DE ENSAIO: 15423/2012-1.0

| 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 Hidroquímica: | 165378               |
| Referência do cliente:   | Entrada - ETE ICARAÍ |
| Dados Adicionais:        | ---                  |

| DADOS REFERENTES À AMOSTRA      |            |                        |   |
|---------------------------------|------------|------------------------|---|
| Data de Coleta:                 | 20/12/2012 | Data de Recebimento:   | 21/12/2012  |
| Temperatura de campo (°C)       | ---        | Tipo de Coleta         | Composta  |
| Temperatura de recebimento (°C) | 6,0        | Tipo de Amostra        | Efluente  |
| Coletor                         | Cliente    | Informações Relevantes | Análises realizadas pelo Laboratório Hidroquímica |
| pH de Campo                     | ---        |                        |   |

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

### INORGÂNICOS

Início dos Ensaios: 21/12/2012

| Parâmetros                  | Unidade                 | Resultados | LQ   | Sem Comparativo |
|-----------------------------|-------------------------|------------|------|-----------------|
| DBO - 5 dias                | mg de O <sub>2</sub> /L | 232,07     | 1,00 | ---             |
| DQO                         | mg/L                    | 553        | 10   | ---             |
| Óleos e Graxas Totais       | mg/L                    | 50         | 10   | ---             |
| Sólidos em Suspensão Totais | mg/L                    | 106        | 1    | ---             |

### REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

DBO: SMEWW 5210-B Biochemical Oxygen Demand

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

Óleos e Graxas: SMEWW 5520 D - Soxhlet Extraction 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, 09 de janeiro de 2013



## LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 15423/2012-1.0

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Cliente: Águas de Niterói       |  |
| Data de recebimento: 21/12/2012 |  |
| Código: 165378                  | Identificação da Amostra: Entrada - ETE ICARAÍ |

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