



## RELATÓRIO DE ENSAIO: 13249/2013-1.0

| 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:         | 289/2012-16                                 |

| IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA |                        |
|--------------------------|------------------------|
| Referência Hidroquímica: | 191947                 |
| Referência do cliente:   | Poço- águas de Niterói |
| Dados Adicionais:        | ---                    |

| DADOS REFERENTES À AMOSTRA      |                            |                        |              |
|---------------------------------|----------------------------|------------------------|--------------|
| Data de Coleta:                 | 18/06/2013 11:25:00        | Data de Recebimento:   | 18/06/2013   |
| Temperatura de campo (°C)       | ---                        | Tipo de Coleta         | Simplex      |
| Temperatura de recebimento (°C) | 4,0                        | Tipo de Amostra        | Água de Poço |
| Coletor                         | Anderson Nobrega (Oceanus) | Informações Relevantes | ---          |
| pH de Campo                     | ---                        |                        |              |

| RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA     |         |            |      |                 |
|--------------------------------------|---------|------------|------|-----------------|
| Legislação ou Norma: Sem Comparativo |         |            |      |                 |
| <b>INORGÂNICOS</b>                   |         |            |      |                 |
| Início dos Ensaios: 18/06/2013       |         |            |      |                 |
| Parâmetros                           | Unidade | Resultados | LQ   | Sem Comparativo |
| Fosfato                              | mg/L    | 0,62       | 0,06 | ---             |
| Nitrato (como N)                     | mg/L    | 1,17       | 0,01 | ---             |

### REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

Fosfato: SMEWW 4500-P E - Ascorbic Acid Method

Nitratos: SMEWW 4500 NO3-D. - Nitrate Electrode 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

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: 13249/2013-1.0

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Cliente: Águas de Niterói       |  |
| Data de recebimento: 18/06/2013 |  |
| Código: 191947                  | Identificação da Amostra: Água de Poço |

|   |     |
|---|-----|
| 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: Michelle Costa |
|--|



Pag: de de Proposta Nº 289/12

Cadeia de Custódia Geop: 2241 113

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

Cadeia de Custódia Nº 0508

Gerente do Projeto: Fax/E-mail:  
Enviar relatório para: E-mail:  
Faturar para: E-mail:  
Responsável pela Coleta: Dandara 18.6.13  
Coleta realizada por: Dandara 18.6.13

Norma:  
1- Água  
2- Água de Rio ( ) PORTARIA 2814 ( ) CONAMA 344 ( ) NT 202 R-10 ( ) NBR 10.004  
3- Água Salina  
5- Água Subterrânea 6- Efluente  
7- Sedimento 8- Solo ( ) CONAMA 357 ( ) CONAMA 396 ( ) CETESB ( ) OUTROS:  
9- Outros

Identificação da amostra  
Poço AGUA DE NITEROI  
191947-Nº 13249

PH  
Salinidade  
O R P  
Condutividade  
Temperatura de Campo  
Cloro Residual  
BTEX  
PAH  
TPH (TOTAL)  
METALS  
X NITRATO  
X FOSFATO

Metals Dissolvidos:  
( ) Ag ( ) Al ( ) As ( ) Ba ( ) Be ( ) Bi ( ) B ( ) Br ( ) Ca ( ) Cd ( ) Co ( ) Cr ( ) Cu ( ) Fe ( ) Hg ( ) K ( ) Li ( ) Mg  
( ) Mn ( ) Mo ( ) Na ( ) Ni ( ) Pb ( ) Se ( ) Sn ( ) S ( ) Ti ( ) U ( ) V ( ) Zn ( ) Outros:  
Autorizado por:

Metals Totais:  
( ) Ag ( ) Al ( ) As ( ) Ba ( ) Be ( ) Bi ( ) B ( ) Br ( ) Ca ( ) Cd ( ) Co ( ) Cr ( ) Cu ( ) Fe ( ) Hg ( ) K ( ) Li ( ) Mg  
( ) Mn ( ) Mo ( ) Na ( ) Ni ( ) Pb ( ) Se ( ) Sn ( ) S ( ) Ti ( ) U ( ) V ( ) Zn ( ) Outros:  
OBS:

USO EXCLUSIVO CLIENTE  
Enviado por:  
Nome (LEGIVEL)  
ASS:  
Data:  
Hora:  
Tel Contato:

USO EXCLUSIVO CBEQ  
Recebido por: OCEANUS  
Nome (LEGIVEL) Michelle Costa  
ASS:  
Data: 18/06/13  
Hora:  
Temperatura do Cooler: 410 °C  
Tel Contato: