



## RELATÓRIO DE ENSAIO: 13981/2013-1.0

| DADOS REFERENTES AO CLIENTE |   |
|-----------------------------|---|
| Empresa Solicitante:        | Águas do Imperador S/A                          |
| Endereço:                   | Rua Dr. Sá Earp, 84                             |
| Bairro:                     | Morin   |
| Cidade:                     | Petrópolis                                      |
| UF:                         | Rio de Janeiro                                  |
| CEP:                        | 25.625-073                                      |
| Nome do Solicitante:        | Ana Carla                                       |
| Dados para contato:         | --- --- laboratorio-cai@aguasdoimperador.com.br |
| Processo Comercial:         | 378/2012-1                                      |

| IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| Referência Hidroquímica: | 192783                     |
| Referência do cliente:   | Rede- Rua Bernardo Proença |
| Dados Adicionais:        | ---                        |

| DADOS REFERENTES À AMOSTRA      |                     |                        |              |
|---------------------------------|---------------------|------------------------|--------------|
| Data de Coleta:                 | 14/06/2013 15:10:00 | Data de Recebimento:   | 24/06/2013   |
| Temperatura de campo (°C)       | ---                 | Tipo de Coleta         | Simplex      |
| Temperatura de recebimento (°C) | 4,0                 | Tipo de Amostra        | Água Tratada |
| Coletor                         | Cliente             | Informações Relevantes | ---          |
| Cloro livre de campo            | 1,49                |                        |              |

| RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA                                  |         |            |       |                   |
|---|---------|------------|-------|-------------------|
| Legislação ou Norma: Portaria nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2011 |         |            |       |                   |
| <b>ORGÂNICOS - VOLÁTEIS</b>                                       |         |            |       |                   |
| Início dos Ensaios: 24/06/2013                                    |         |            |       |                   |
| Parâmetros  | Unidade | Resultados | LQ    | Portaria nº 2.914 |
| Trihalometanos Total  | mg/L    | < 0,001    | 0,001 | 0,1               |

### REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

Voláteis: USEPA SW 846 - 8260 - Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS)



## 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.

## INTERPRETAÇÃO DE RESULTADOS

De acordo com o(s) parâmetro(s) solicitado(s), que consta(m) na Portaria nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2011 do Ministério da Saúde: O(s) resultado(s) do(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

## RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Shirley Bello

Relatório revisado por: Paulo Vitor

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 10 de julho de 2013



## LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 13981/2013-1.0

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Cliente: Águas do Imperador     |  |
| Data de recebimento: 24/06/2013 |  |
| Código: 192783                  | Identificação da Amostra: Rua Bernardo Proença |

|  |        |
|--|--------|
| 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    |
| Os frascos de VOC/BTEX estavam isentos de bolhas?                                | 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 |
|--|