

**RELATÓRIO DE ENSAIO: 34219/2014-1.0**

| 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:        | Leila Arrighi Ferreira de Castro                  |
| Dados para contato:         | 24 2103-5618 leila.castro@aguasdoimperador.com.br |
| Processo Comercial:         | 442/2012-10                                       |

| IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA |                    |
|--------------------------|--------------------|
| Referência Hidroquímica: | 263706             |
| Referência do cliente:   | SISTEMA CASCATINHA |
| Dados Adicionais:        | ---                |

| DADOS REFERENTES À AMOSTRA      |                     |                        |              |
|---------------------------------|---------------------|------------------------|--------------|
| Data de Coleta:                 | 22/09/2014 11:55:00 | Data de Recebimento:   | 03/10/2014   |
| Temperatura de recebimento (°C) | 4,0                 | Tipo de Coleta         | Simplex      |
| Coletor                         | Cliente             | Tipo de Amostra        | Água Potável |
|                                 |                     | Informações Relevantes | ---          |

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

| BACTERIOLÓGICO                 |         |            |     |                 |
|--------------------------------|---------|------------|-----|-----------------|
| Início dos Ensaios: 03/10/2014 |         |            |     |                 |
| Parâmetros                     | Unidade | Resultados | LQ  | Sem Comparativo |
| Microcistina                   | µg/L    | <0,01      | 0,1 | ---             |

| SUBCONTRATADOS          |         |            |    |                 |
|-------------------------|---------|------------|----|-----------------|
| Início dos Ensaios: --- |         |            |    |                 |
| Parâmetros              | Unidade | Resultados | LQ | Sem Comparativo |
| Fitoplâncton*           | céls/mL | <1         | 1  | ---             |

**REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS**

Microcistina: Imunoensaio do tipo ELISA - Kit Beacon Analytical Systems

Quantificação de Fitoplâncton: UTERMÖHL, H. Perfeccionamento del metodo cuantitativo del fitoplancton. Comun. Assoc. Int. Limno. Teor. Apl., Michigan, n.9, 89 p., 1958.



**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 no Laboratório Oceanus.
- 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: Cassia Malafaia  
Relatório revisado por: Richard Secioso, Cassia Malafaia

Responsável técnico:



Dr Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 14 de outubro de 2014



### LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 34219/2014-1.0

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Cliente: Águas do Imperador     |  |
| Data de recebimento: 03/10/2014 |  |
| Código: 263706                  | Identificação da Amostra: SISTEMA CASCATINHA |

|  |        |
|--|--------|
| 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-004 |
| 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: Deise de Oliveira |
|---|