

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 29662/2014-1.0**

| 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: | 442/2012-8 |

| IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA | |
|--------------------------|------------------|
| Referência Hidroquímica: | 256678 |
| Referência do cliente: | SISTEMA ITAIPAVA |
| Dados Adicionais: | --- |

| DADOS REFERENTES À AMOSTRA | | | |
|---------------------------------|---------------------|------------------------|------------|
| Data de Coleta: | 21/08/2014 11:15:00 | Data de Recebimento: | 30/08/2014 |
| Temperatura de recebimento (°C) | 4,0 | Tipo de Coleta | Simplex |
| Coletor | Cliente | Tipo de Amostra | Água Bruta |
| Observações | --- | Informações Relevantes | --- |

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

| BACTERIOLÓGICO | | | | |
|--------------------------------|---------|------------|-----|-----------------|
| Início dos Ensaios: 30/08/2014 | | | | |
| Parâmetros | Unidade | Resultados | LQ | Sem Comparativo |
| Microcistina | µg/L | < 0,1 | 0,1 | --- |

| SUBCONTRATADOS | | | | |
|----------------|---------|------------|----|-----------------|
| Parâmetros | Unidade | Resultados | LQ | Sem Comparativo |
| Fitoplâncton* | céls/mL | 44 | 1 | --- |

| CONTAGEM GERAL DE FITOPLÂNCTON | |
|---|--------------------|
| Táxons | Número de céls/ mL |
| CLASSE BACILLARIOPHYCEAE (DIATOMÁCEAS) | |
| Subclasse Centricae | |
| <i>Cyclotella sp.</i> | 1 |
| Subclasse Pennatae | |
| <i>Nitzschia sp.</i> | 1 |
| CLASSE ZYGNEMAPHYCEAE (DESMIDIÁCEAS) | |
| <i>Cosmariumsp.</i> | 1 |
| CLASSE CHLOROPHYCEAE (CLOROFÍCEAS) | |
| Não filamentosas | |
| <i>Coelastrum proboscideum Bohlin</i> | 14 |



| | |
|---|-----------|
| <i>Dictyosphaerium tetrachotomum</i> Printz | 17 |
| <i>Oocystis</i> sp. | 3 |
| <i>Pediastrum tetras</i> (Ehrenberg) Ralfs | 7 |
| TOTAL | 44 |

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 22nd e USEPA.
- * Serviço Terceirizado no Laboratório Oceanus.
- Abreviações:

Ausência = Menor Que o Limite de Quantificação

USEPA = United States Enviroment 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 – 22nd Edition - 2012

TPH = Total Petroleun Hydrocarbons.

UFC = Unidades Formadoras de Colônia

VMP = Valor Máximo Permitido

Os dados da amostra fornecidos são de responsabilidade do solicitante.

RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Simony Dias

Relatório revisado por: Vânia Pimentel, Erika Fagundes

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 15 de setembro de 2014



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 29662/2014-1.0

| | |
|---------------------------------|--|
| Cliente: Águas do Imperador | |
| Data de recebimento: 30/08/2014 | |
| Código: 256678 | Identificação da Amostra: SISTEMA ITAIPAVA |

| | |
|--|--------|
| 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? Notificação enviada para: _____ Data: _____ |
|---|

| |
|--------------|
| Comentários: |
|--------------|

| |
|---|
| Responsável pelo recebimento: Deise de Oliveira |
|---|