



RELATÓRIO DE ENSAIO: 11469/2013-1.0

| 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: | Leila Arrighi Ferreira de Castro |
| Dados para contato: | 24 2103-5618 leila.castro@aguasdoimperador.com.br |
| Processo Comercial: | 417/2013-1 |

| IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA | |
|--------------------------|--------------|
| Referência Hidroquímica: | 188934 |
| Referência do cliente: | ETA Taquaril |
| Dados Adicionais: | --- |

| DADOS REFERENTES À AMOSTRA | | | |
|---------------------------------|---------------------|------------------------|--------------|
| Data de Coleta: | 22/05/2013 14:00:00 | Data de Recebimento: | 29/05/2013 |
| Temperatura de campo (°C) | --- | Tipo de Coleta | Simplex |
| Temperatura de recebimento (°C) | 6,1 | Tipo de Amostra | Água Potável |
| Coletor | Cliente | Informações Relevantes | --- |
| pH de Campo | --- | | |

| RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA | |
|----------------------------------|--|
| Legislação ou Norma: | Portaria nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2011 |
| | --- |

Início dos Ensaios: 29/05/2013

| Parâmetros | Unidade | Resultados | LQ | Portaria nº 2.914 |
|---|---------|------------|------|-------------------|
| Aldicarbe + Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido | µg/L | < 5 | 5 | 10 |
| Carbendazim + benomil | µg/L | < 60 | 60 | 120 |
| Carbofurano | µg/L | < 2 | 2 | 7 |
| Clordano | µg/L | < 0,03 | 0,03 | 0,2 |
| Clorpirifós + clorpirifós-oxon | µg/L | < 15 | 15 | 30 |
| DDT-DDD-DDE | µg/L | < 0,05 | 0,05 | 1 |
| Diuron | µg/L | < 50 | 50 | 90 |
| Glifosato + AMPA | ug/L | < 250 | 250 | 500 |
| Mancozebe | µg/L | < 60 | 60 | 180 |
| Metamidofós | µg/L | < 5 | 5 | 12 |
| Parationa Metílica | µg/L | < 0,05 | 0,05 | 9 |
| Profenofós | µg/L | < 30 | 30 | 60 |
| Tebuconazol | µg/L | < 60 | 60 | 180 |
| Terbufós | µg/L | < 1,2 | 1,2 | 1,2 |

ORGÂNICOS - SEMI-VOLATÉIS

Início dos Ensaios: 29/05/2013

| Parâmetros | Unidade | Resultados | LQ | Portaria nº 2.914 |
|------------|---------|------------|-------|-------------------|
| 2,4,5-T | µg/L | < 1 | 1,000 | --- |
| 2,4-D | µg/L | < 1 | 1,000 | --- |
| Alacloro | ug/L | < 0,05 | 0,050 | 20 |
| Aldrin | ug/L | < 0,025 | 0,025 | 0,03 |



| Parâmetros | Unidade | Resultados | LQ | Portaria nº 2.914 |
|--------------------------------|---------|------------|-------|-------------------|
| Atrazina | ug/L | < 0,05 | 0,050 | 2 |
| Dieldrin | ug/L | < 0,025 | 0,025 | 0,03 |
| Endossulfan (I + II + Sulfato) | ug/L | < 0,025 | 0,025 | 20 |
| Endrin | ug/L | < 0,025 | 0,025 | 0,6 |
| Lindano (g-BHC) | ug/L | < 0,03 | 0,030 | 2 |
| Metolacoloro | ug/L | < 0,05 | 0,050 | 10 |
| Molinato | ug/L | < 0,05 | 0,050 | 6 |
| Pendimetalina | ug/L | < 0,05 | 0,050 | 20 |
| Permetrina | ug/L | < 0,05 | 0,050 | 20 |
| Simazina | ug/L | < 0,05 | 0,050 | 2 |
| Trifuralina | ug/L | < 0,05 | 0,050 | 20 |

Recuperação Semi-Voláteis

| Parâmetro | Unidade | Resultados | Faixa Aceitável de Recuperação | ID da corrida analítica |
|-----------------------------|---------|------------|--------------------------------|-------------------------|
| Fluorobifenil (Surrogate) | % | --- | --- | --- |
| p-Terfenila-d14 (Surrogate) | % | 93 | --- | --- |

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

Semi-Voláteis: USEPA SW 846 - 8270 - Semi-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 22nd 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 – 22nd 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: Jordana Dino
Relatório revisado por: Vanessa Albuquerque, Orlando Sireno

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 17 de junho de 2013

LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 11469/2013-1.0

| |
|---|
| Cliente: Águas do Imperador |
| Data de recebimento: 29/05/2013 |
| Código: 188934 Identificação da Amostra: ETA Taquaril |

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

Comentários:

Responsável pelo recebimento: Caroline Lima Ferreira