



RELATÓRIO DE ENSAIO: 15722/2012-1.0

| 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 Oceanus | 174984 |
| Referência do cliente: | ETA - Rua Barão de Águas Claras, 263 |
| Dados Adicionais: | --- |

| DADOS REFERENTES À AMOSTRA | | | |
|---------------------------------|---------------------|------------------------|--|
| Data de Coleta: | 14/12/2012 14:20:00 | Data de Recebimento: | 28/12/2012 |
| Temperatura de campo (°C) | --- | Tipo de Coleta | Simplex |
| Temperatura de recebimento (°C) | 6,0 | Tipo de Amostra | Água Tratada |
| Coletor | Cliente | Informações Relevantes | Análises realizadas pelo Laboratório Hidroquímica. |
| pH de Campo | --- | Cloro livre de campo | 1,75 |

| RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA | | | | |
|---|---------|------------|-------|-------------------|
| Legislação ou Norma: Portaria nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2011 | | | | |
| ORGÂNICOS - VOLÁTEIS | | | | |
| Início dos Ensaios: 28/12/2012 | | | | |
| Parâmetros | Unidade | Resultados | LQ | Portaria nº 2.914 |
| Trihalometanos Total | mg/L | 0,0394 | 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.
- As amostras são coletadas e preservadas seguindo as normas padronizadas SMEWW 21st 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 - 21st Edition - 2005

TPH = Total Petroleum Hydrocarbons.

UFC = Unidades Formadoras de Colônia

VMP = Valor Máximo Permitido

INTERPRETAÇÃO DE RESULTADOS

De acordo com o(s) parâmetro(s) solicitado(s), que consta(m) na Portaria n°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: Vania Pimentel

Relatório revisado por: Vanessa Albuquerque

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 11 de janeiro de 2013



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 15722/2012-1.0

| | |
|---------------------------------|--|
| Cliente: Águas do Imperador | |
| Data de recebimento: 28/12/2012 | |
| Código: 174984 | Identificação da Amostra: ETA - Rua Barão de Águas Claras, 263 |

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

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

| |
|--|
| Responsável pelo recebimento: Caroline Lima Ferreira |
|--|



20388/2012
Prumo 2154

Serviço de Controle de Qualidade
Coletas da Rede de Abastecimento - Município de Petrópolis

| Aguas do Imperador Grupo Aguas do Brasil | | ENDERECO | | CLORO | Bac | FQ | OBSERVAÇÕES |
|---|-------|----------|-----------------------------------|-------|-----|----|---|
| 14/dez | 14:20 | CAI | Rua Barão de Aguas Claras, 263 | 1,75 | - | 1 | Red 174984 w 15412 |
| 14/dez | 13:30 | CAI | Rua Santos Dumont, 100 | 1,46 | - | 2 | Red 174985 w 15423 |
| 14/dez | 12:50 | CAI | Rua Quissama, 2012 | 1,37 | - | 3 | Red 174986 w 15424 |
| 14/dez | 15:55 | CAI | Rua Washington Luis, s/n° | 0,91 | - | 4 | Red 174989 w 15426 |
| 14/dez | 14:05 | CAI | Rua João Caetano, 198 | 1,63 | - | 5 | Red 174988 w 15427 |
| 14/dez | 10:55 | CAI | Rua Salvador da Costa Alves, 1494 | 1,99 | - | 6 | Red 174989 w 15428 |
| 14/dez | 11:50 | CAI | Rua Paulino Afonso, proximo 477 | 2,00 | - | 7 | Red 174990 w 15429 |
| 14/dez | 11:30 | CAI | Rua Ingehein, 10 | 0,92 | - | 8 | Red 174991 w 15430 |
| 14/dez | 11:15 | CAI | Rua Alberto de Oliveira, 268 | 1,14 | - | 9 | Red 174992 w 15431 |
| 14/dez | 15:40 | CAI | Avenida Portugal, 27 | 0,50 | - | 10 | Red 174993 w 15432 |
| 14/dez | 10:30 | CAI | Rua Augustinho Goulão, 2770 | 1,40 | - | 11 | Red 174994 w 15435 |
| 14/dez | 10:00 | CAI | Rua Vigarrio Correa, sn | 1,40 | - | 12 | Red 174995 w 15434 |
| 14/dez | 09:50 | CAI | Estrada União Industrial, 4500 | 1,04 | - | 13 | Red 174996 w 15435 |
| 14/dez | 10:05 | CAI | Rua Manoel de Moraes, 149 | 1,01 | - | 14 | Red 174997 w 15435 |
| 14/dez | 10:20 | CAI | Rua Castro Alves, 80 | 1,14 | - | 15 | Escola Municipal Josemar Contagem Red 174998 w 15435 |



| Serviço de Controle de Qualidade Coletas da Rede de Abastecimento - Município de Petrópolis | | | | | | | | | | | | Orçamento 2014 |
|--|-------|---------|------|------------------------------------|-------|-----|----|--|--|--|--|----------------|
| DATA | HORA | Coletor | PC | ENDEREÇO | CLORO | Bac | FO | OBSERVAÇÕES | | | | |
| 17/dez | 13:40 | CAI | ETA | Rua Alberto Pulig, sn | 0,50 | - | 31 | Rede 175014 no 15454 | | | | |
| 17/dez | 12:05 | CAI | Rede | Rua Bernardo Proença, sn | 0,51 | - | 32 | Rede 175015 no 15455 | | | | |
| 14/dez | 14:00 | CAI | Rede | Rua João Barcelos, próximo 11 | 1,34 | - | 33 | Rede 175016 no 15456 | | | | |
| 14/dez | 14:30 | CAI | Rede | Rua Marcolino Simões Ferreira, 186 | 0,50 | - | 34 | Rede 175017 no 15457 | | | | |
| 17/dez | 11:50 | CAI | Rede | Rua Bernardo Proença, sn | 0,50 | - | 35 | BRIZOLAO CASCATINHA Rede 175018 no 15458 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |



| Aguas do Imperador Grupo Águas do Brasil | | Serviço de Controle de Qualidade Coletas da Rede de Abastecimento - Município de Petrópolis | | | | | | | | | |
|---|-------|--|------|---|-------|-----|----|--|--|--|--|
| DATA | HORA | Coletor | PC | ENDEREÇO | CLORO | Bac | FQ | OBSERVAÇÕES | | | |
| 14/dez | 11:15 | CAI | ETA | Rodovia Philívio Cerqueira Rodrigues, 102 | 2,20 | - | 16 | Red 145009 Nº 15438 | | | |
| 14/dez | 11:05 | CAI | Rede | Estrada União e Indústria, 10000 | 2,09 | - | 17 | Red 145000 Nº 15439 | | | |
| 14/dez | 10:40 | CAI | Rede | Estrada União e Indústria, 8764 | 0,96 | - | 18 | Red 145001 Nº 15440 | | | |
| 14/dez | 11:30 | CAI | Rede | Estrada União e Indústria, 11833 | 2,20 | - | 19 | Red 145002 Nº 15441 | | | |
| 14/dez | 10:50 | CAI | Rede | Estrada União e Indústria, 9650 | 2,20 | - | 20 | Red 145003 Nº 15442 | | | |
| 17/dez | 12:45 | CAI | ETA | Rua Vereador José Geraldo Imbeloni Braga, s/nº | 1,61 | - | 21 | Red 145004 Nº 15444 | | | |
| 17/dez | 12:30 | CAI | Rede | Rua Capitão José Leal, 144 | 1,86 | - | 22 | Red 145005 Nº 15445 | | | |
| 17/dez | 13:30 | CAI | Rede | Rua Retiro das Pedras, 525 | 1,58 | - | 23 | Red 145006 Nº 15446 | | | |
| 17/dez | 12:45 | CAI | Rede | Estrada União e Indústria - frente 19275 | 1,03 | - | 24 | DP PEDRO DO RIO Red 145007 Nº 15447 | | | |
| 17/dez | 12:00 | CAI | Rede | Escola Estadual Embaixador José Bonifácio | 1,56 | - | 25 | Red 145008 Nº 15448 | | | |
| 17/dez | 10:10 | CAI | ETA | Estrada do Taquari, sn | 1,11 | - | 26 | Red 145009 Nº 15449 | | | |
| 17/dez | 10:25 | CAI | Rede | Estrada União e Indústria, 33315 | 0,51 | - | 27 | POSTO DE SAUDE - POSSE Red 145010 Nº 15450 | | | |
| 17/dez | 11:02 | CAI | Rede | Estrada União e Indústria, 32705 | 2,01 | - | 28 | Red 145011 Nº 15451 | | | |
| 17/dez | 11:00 | CAI | Rede | Estrada União Indústria - em frente ao num. 33150 | 1,71 | - | 29 | CIEP - GABRIELA MINISTRAL Red 145012 Nº 15452 | | | |
| 17/dez | 10:35 | CAI | Rede | Praca Flavio Castrico, sn | 1,13 | - | 30 | E. E. MOISÉS FURTADO BRAVO Red 145013 Nº 15453 | | | |

Grupo 9254