



www.inmetro.gov.br/laboratorios

Relatório de Análises N° 3518/2010-1.0

Processo Comercial N° 78/2010.1

| Dados referentes ao cliente | | | |
|-----------------------------|--|-----------|------------------------------------|
| Empresa Solicitante | AGUA POTAVEL - COMERCIO DE AGUA LTDA ME. | | |
| Endereço | RUA MANOEL AVEIRO, 1500 - CHACAREAS AVEIRO - CAMPINAS - SP | | |
| Contato: | Sr(a) Márcio/ Cleide | Telefone: | (19) 3294-2205 |
| | | E-mail: | contato@aguapotavelcampinas.com.br |

| Dados referentes à amostra | | | |
|----------------------------|--------------------------|--------------------------------|------------|
| Código da Amostra | 7132 | Tipo de Amostra - Água Potável | |
| Identificação do Ponto | Caminhão Pipa - CTI 4051 | | |
| Coletor | Eco System | | |
| Data Coleta | 14/12/2010 | Data de Início da Análise | 14/12/2010 |

Resultados Analíticos

Portaria 518

Portaria 518 - Tabela 1 - Microbiologia

| Parâmetro | Unidade | LQ | CAS | VMP | Metodologia de Referência | Resultado |
|---|-----------|-----|-------|---------|---------------------------|-----------|
| Escherichia Coli ou Coliformes Termotolerantes ** | NMP/100mL | 1,1 | ----- | Ausente | SM9221-E | Ausente |
| Coliformes Totais ** | NMP/mL | 1,1 | ----- | Ausente | SM9221-C | Ausente |
| Contagem de Bactérias Heterotróficas | U.F.C | 1 | ----- | 500 | SM9215-B | <1 |

Portaria 518 - Tabela 3 - Inorgânicas

| Parâmetro | Unidade | LQ | CAS | VMP | Metodologia de Referência | Resultado |
|---------------------|---------|------|-----------|-----|---------------------------|-----------|
| Fluoreto | mg/ L | 0,01 | 7784-18-1 | 1,5 | EPA METHOD 300.1 | < LQ |
| Nitrato (Como N) ** | mg/ L | 0,10 | 797-55-08 | 10 | EPA METHOD 300.1 | 0,13 |
| Nitrito (Como N) | mg/ L | 0,02 | 7632-00-0 | 1 | EPA METHOD 300.1 | < LQ |

*Observações:

Fluoreto - Os valores recomendados para a concentração de Ion Fluoreto devem observar à legislação específica vigente relativa a fluoretação da água, em qualquer caso devendo ser respeitado o VMP desta tabela.

Portaria 518 - Tabela 3 - Desinfetantes e Produtos Secundários da Desinfecção

| Parâmetro | Unidade | LQ | CAS | VMP | Metodologia de Referência | Resultado |
|-------------|---------|------|-----------|-----|---------------------------|-----------|
| Cloro Livre | mg/ L | 0,01 | 7782-50-5 | 5 | SM 4500CL G | 0,8 |

*Observações:

Cloro Livre - Análise exigida de acordo com o desinfetante utilizado.



www.inmetro.gov.br/laboratorios

Portaria 518 - Tabela 5

| Parâmetro | Unidade | LQ | CAS | VMP | Metodologia de Referência | Resultado |
|--------------------------------|---------|-------|-----------|---------------|---------------------------|---------------|
| Amônia (Como NH ₃) | mg/ L | 0,008 | 7664-41-7 | 1,5 | ASTM METHOD D6919-09 | < LQ |
| Cor Aparente ** | uH | 1 | ----- | 15 | SM2120-C-B | < LQ |
| Dureza | mg/ L | 5 | ----- | 500 | SM2340-C | 99,0 |
| Ferro ** | mg/ L | 0,02 | 1317-61-9 | 0,3 | SM3030-E/3111-B | 0,04 |
| Odor | --- | - | ----- | Não Objetável | SM 2150B | Não Objetável |
| Gosto | --- | - | ----- | Não Objetável | NA | Não Objetável |
| Sólidos Dissolvidos Totais | mg/ L | 1 | ----- | 1000 | SM2540-C | 116 |
| Turbidez ** | UT | 1 | - | 5 | SM2130-B | < LQ |
| pH ** | --- | 0,1 | ----- | 6 - 9,5 | SM4500-B | 7,1 |

Legenda:

(**) Indica os parâmetros acreditados pela NBR-ISO/IEC 17.025:2005

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

Conclusão do Relatório

O(s) resultado(s) do(s) parâmetro(s) esta(ão) de acordo com o(s) limite(s) Portaria nº 518, de 25 de Março de 2004 do Ministério da Saúde.

Controles de Qualidade

419/2010 - FQ Portaria 518 - Branco

| Parâmetros | CAS | Unidade | Resultado |
|---------------------|------------|---------|-----------|
| Fluoreto | 7784-18-1 | mg/ L | < LQ |
| Sulfato ** | 14808-79-8 | mg/ L | < LQ |
| Cloreto | 68424-85-1 | mg/ L | < LQ |
| Clorito | 7758-19-2 | mg/ L | < LQ |
| Bromato | 7789-38-0 | mg/ L | < LQ |
| Nitrato (Como N) ** | 797-55-08 | mg/ L | < LQ |
| Nitrito (Como N) | 7632-00-0 | mg/ L | < LQ |

419/2010 - FQ Portaria 518 - Branco Fortificado

| Parâmetros | CAS | Resultado (%) |
|---------------------|------------|---------------|
| Fluoreto | 7784-18-1 | 98 |
| Sulfato ** | 14808-79-8 | 100 |
| Cloreto | 68424-85-1 | 100 |
| Clorito | 7758-19-2 | 100 |
| Bromato | 7789-38-0 | 100 |
| Nitrato (Como N) ** | 797-55-08 | 98 |
| Nitrito (Como N) | 7632-00-0 | 100 |



www.inmetro.gov.br/laboratorios

420/2010 - Metais Portaria 518 - Branco Fortificado

| Parâmetros | CAS | Resultado (%) |
|-------------|-----------|---------------|
| Ferro ** | 1317-61-9 | 98 |
| Manganês ** | 7439-96-5 | 100 |
| Zinco ** | 7440-66-6 | 98 |
| Antimônio | 7440-36-0 | 100 |
| Cádmio | 7440-48-4 | 96 |
| Chumbo | 7440-43-9 | 100 |
| Cobre | 7440-50-8 | 80 |
| Cromo | 7440-47-3 | 100 |

420/2010 - Metais Portaria 518 - Branco

| Parâmetros | CAS | Unidade | Resultado |
|-------------|-----------|---------|-----------|
| Ferro ** | 1317-61-9 | mg/ L | < LQ |
| Manganês ** | 7439-96-5 | mg/ L | < LQ |
| Zinco ** | 7440-66-6 | mg/ L | < LQ |
| Antimônio | 7440-36-0 | mg/ L | < LQ |
| Cádmio | 7440-48-4 | mg/ L | < LQ |
| Chumbo | 7440-43-9 | mg/ L | < LQ |
| Cobre | 7440-50-8 | mg/ L | < LQ |
| Cromo | 7440-47-3 | mg/ L | < LQ |

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21ª Ed., 2005 Method 1060.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório, pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal do Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.

Data de Realização das Análises

O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

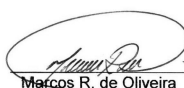
Plano de Amostragem

O ponto de coleta é de responsabilidade do interessado.

Resultado conferido e liberado eletronicamente por:


Gabriele Scappini
CREA 5062852108
CRQ 04453270

Gerente Técnico


Marcos R. de Oliveira
Químico
CRQ 0443090042

Responsável Técnico Químico


Márcia Apª Contieri
Bióloga
CRBIO 23820/01-D

Responsável Técnica Bióloga