

RELATÓRIO DE ANÁLISES N.º 0638-4/06

DADOS DO CLIENTE	
Formalização: Convite n.º 10/2006	
Cliente: Departamento Municipal de Água e Esgoto de Monte Carmelo	
Endereço: Av. Olegário Maciel, 480 – Bairro Batuque	
Cidade: Monte Carmelo – MG	Contato: Sr. Paulo (Setor de Compras)

DADOS DA AMOSTRA	
Descrição da amostra: Água Tratada	Identificação da Eco System: F 14979
Ponto de coleta: Sistema Celso Bueno – Saída do reservatório	Coletor: Eco System
Data da coleta: 02/06/06	Horário da coleta: 11:00 hrs.
Data da entrada no laboratório: 02/06/06	Data da emissão do relatório: 19/06/06

RESULTADOS ANALÍTICOS**INORGÂNICAS**

Parâmetro	Unidade	Valor Máximo Permitido	Amostra F 14979
Antimônio	mg/l Sb	0,005	ND*
Arsênio	mg/l As	0,01	ND*
Bário	mg/l Ba	0,7	ND*
Cádmio	mg/l Cd	0,005	< 0,001
Cianeto	mg/l CN ⁻	0,07	< 0,001
Chumbo	mg/l Pb	0,01	< 0,001
Cobre	mg/l Cu	2	< 0,01
Cromo	mg/l Cr	0,05	< 0,01
Fluoreto	mg/l F ⁻	1,5	0,28
Mercúrio	mg/l Hg	0,001	ND**
Nitrato (como N)	mg/l NO ₃ -N	10	0,24
Nitrito (como N)	mg/l NO ₂ -N	1	0,011
Selênio	mg/l Se	0,01	< 0,01

COMPOSTOS ORGANICOS

Parâmetro	Unidade	Valor Máximo Permitido	Amostra F 14979
Acrilamida	µg/L	0,5	ND**
Benzeno	µg/L	5	ND**
Benzo-a-pireno	µg/L	0,7	ND**
Cloreto de vinila	µg/L	5	ND**
1,2 dicloroetano	µg/L	10	ND**
1,1 dicloroetano	µg/L	30	ND**
Diclorometano	µg/L	20	ND**
Estireno	µg/L	20	ND**
Tetracloroeto de Carbono	µg/L	2	ND**
Tetracloroetano	µg/L	40	ND**
Triclorobenzenos	µg/L	20	ND**
Tricloroetano	µg/L	70	ND**

COMPOSTOS AGROTOXICOS

Alaclor	µg/L	20	ND**
Aldrin e dieldrin	µg/L	0,03	ND**
Atrazina	µg/L	2	ND**
Bentazona	µg/L	300	ND**
Clordano (isômeros)	µg/L	0,2	ND**
2,4 D	µg/L	30	ND**
DDT (Isômeros)	µg/L	2	ND**

Endossulfan	µg/L	20	ND**
Endrin	µg/L	0,6	ND**
Glifosato	µg/L	500	ND**
Heptacloro e heptacloro epóxido	µg/L	0,03	ND**
Hexaclorobenzeno	µg/L	1	ND**
Lindano (α-BHC)	µg/L	2	ND**
Metolacloro	µg/L	10	ND**
Metoxicloro	µg/L	20	ND**
Molinato	µg/L	6	ND**
Pendimetalina	µg/L	20	ND**
Pentaclorofenol	µg/L	9	ND**
Permetrina	µg/L	20	ND**
Propanil	µg/L	20	ND**
Simazina	µg/L	2	ND**
Trifluralina	µg/L	20	ND**

DESINFETANTES E PRODUTOS SECUNDÁRIOS DA DESINFECÇÃO

Parâmetro	Unidade	Valor Máximo Permitido	Amostra F 14979
2,4,6 Triclorofenol	mg/L	0,2	ND**
Trihalometanos	mg/L	0,1	0,01832

*ND – Não detectado limite de detecção 0,1 ppb

** ND – Não detectado Limite de detecção 0,1 ppt

Item 1) Este relatório só poderá ser reproduzido na sua íntegra e sem nenhuma modificação

Item 2) As avaliações analíticas referem-se somente à amostra coletada pelo Laboratório

Metodologia Analítica: "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater" – 21th Edition., 2005

Norma Consultada: Portaria 518 de 25/03/2004 do Ministério da Saúde

Outras Referências: "Analyses of Pesticide Residues in Human and Environmental Samples" (EPA), "Official Methods of Analysis", "Pesticide Analytical Manual" (FDA), "Analytical Reference Standards and Supplemental Data for Pesticides and Other Organic Compounds" (USEPA).

Normas Consultadas: CETESB - L5 303 - L5 313 - L5 318

Padrões utilizados para análise:
 PP-270 (Toxafeno) – Lote: CA-1231 – (Marca Ultra Scientific)
 SVM-500 (SDWA SOCS Mixture) – Lote: CB-0045 – (Marca Ultra Scientific)
 M-502 D – Lote: B-3090144 – (Marca Accu Standard)
 M-501 – (THM) - Lote: B-2090208 – (Marca: Accu Standard)
 M 505R-2 (Organohalide Pest) – Lote: B-4030073 – (Marca Accu Standard)

CONCLUSÃO

A amostra está de acordo com os padrões Físico-Químicos conforme a Portaria 518 de 25 de Março de 2004 do Ministério da Saúde, quanto aos parâmetros analisados.

Gabriele Scappini
 Gerente Técnico
 CRQ: 04453270-4^a

Gisele do Carmo D. Martins
 Química
 CRQ: 04252133-4^a