



# MUNICIPIO DO CARTAXO

## DIVISÃO DE ÁGUA E SANEAMENTO

### Controlo de Qualidade de Água Destinada ao Consumo Humano

Demonstração de Conformidade - alínea h), nº 1, art.º 8, Dec. Lei nº 243/01, de 5 Setembro

Ano 2006 (2º Trimestre)

No âmbito da alínea h), ponto 1, art 8º, DL 243/01, 5 Setembro, a entidade gestora fica obrigada a "Publicitar, trimestralmente, no caso de água fornecida a partir de uma rede de distribuição, por meio de editais afixados nos lugares próprios ou por publicação na imprensa regional, os resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade, acompanhadas de elementos informativos que permitam avaliar do grau de cumprimento das normas de qualidade constantes no anexo I"

No decorrer do 2º trimestre foram efectuadas 21 colheitas em toda a rede de abastecimento do concelho.

Dos 405 parâmetros analisados, 99,00% apresentam resultados (VD) em conformidade com os valores paramétricos (VP) do Decreto Lei nº 243/01, 5 Setembro.

Todas as análises foram efectuadas em laboratório externo acreditado para o efeito.

Para cada grupo de parâmetros, os resultados obtidos, assim como os valores legislados e inconformidades estão apresentados no quadro.

#### Parâmetros Controlo Rotina 1 e 2 (CR1 e CR2)

Grupo de parâmetros tem como objectivo fornecer regularmente informações sobre a qualidade organoléptica e microbiológica da água destinada ao consumo humano, bem como sobre a eficácia dos tratamentos existentes (especialmente a desinfecção), tendo em vista determinar a sua conformidade com os valores paramétricos (VP) estabelecidos no referido diploma em vigor.

#### Parâmetros Controlo Inspeção (CI)

Grupo de parâmetros tem como objectivo obter as informações necessárias para verificar o cumprimento dos valores paramétricos (VP) estabelecidos no referido diploma em vigor.

Os resultados demonstram que a água distribuída no Concelho do Cartaxo, neste trimestre, está em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no referido diploma.

Parâmetros	Observ.	nº Amostras (trimestre)	Valor Determinado (VD)		DL 243/01, (Anexo I) VP	Inconformidades nº Amostras VD > VP
			Max	Min		
<b>Controlo Rotina 1 (CR1)</b>						
Cloro residual livre (mg/l)	Indicador	21	0,6	0,2		0
Cloro total (mg/l)	Indicador	21	0,6	0,2		0
<i>Escherichia coli</i> (u.f.c./100ml)	Obrigatório	21	0		0	0
Bactérias coliformes (u.f.c./100ml)	Indicador	21	0		0	0
<b>Controlo Rotina 2 (CR2)</b>						
Germes totais 22°C, 72h (u.f.c./ml)	Indicador	10	0	0	s/ alteração anormal	0
Germes totais 37°C, 48h (u.f.c./ml)	Indicador	10	0	0	s/ alteração anormal	0
Nitratos (mg/l NO3)	Obrigatório	10	<0,3		50	0
Nitritos (mg/l NO2)	Obrigatório	10	<0,01		0,5	0
Amónio (mg/l NH4)	Indicador	10	<0,05		0,5	0
Cor (mg/l Pt-Co)	Indicador	10	<2		20	0
Condutividade (µS/cm 20º)	Indicador	10	617	112	2500	0
pH (esc. Sorensen)	Indicador	10	8,1	7,9	6,5 a 9,0	0
Manganês (µg/Mn)	Indicador	10	<10		50	0
Cheiro (Tx diluição 25°C)	Indicador	10	0		3	0
Sabor (Tx diluição 25°C)	Indicador	10	0		3	0
Turvação (NTU)	Indicador	10	<2	0,3	4	0
Oxidabilidade (mg/l O2)	Indicador	10	1,0	0,6	5	0
<b>Controlo Inspeção (CI)</b>						
Enterococos (u.f.c./100ml)	Obrigatório	4	0		0	0
<i>Clostridium perfringens</i> (u.f.c./100ml)	Obrigatório	4	0		0	0
Epicloridrina	Obrigatório	4	<10			0
Acetilamida (µg/l)	Obrigatório	4	<10		0,1	0
Antimónio (µg/l Sb)	Obrigatório	4	<3		5	0
Arsénio (µg/l As)	Obrigatório	4	<3		10	0
Benzeno (µg/l)	Obrigatório	4	<0,2		1	0
Benzopireno (µg/l)	Obrigatório	4	<0,01		0,01	0
Boro (mg/l B)	Obrigatório	4	<0,1		1	0
Bromatos (µg/l Br)	Obrigatório	4	<2,5		10	0
Alumínio (µg/l Al)	Indicador	4	24	8	200	0



## MUNICÍPIO DO CARTAXO

### DIVISÃO DE ÁGUA E SANEAMENTO

Ferro (µg/l Fe)	Indicador	4	<50		200	0
Cádmio (µg/l Cd)	Obrigatório	4	<1		5	0
Crómio (µg/l Cr)	Obrigatório	4	<10		50	0
Cobre (mg/l Cu)	Obrigatório	4	<0,05		2	0
Cianetos (µg/l CN)	Obrigatório	4	<10		50	0
1,2 dicloroetano (µg/l)	Obrigatório	4	<0,3		3	0
Fluoretos (mg/l F)	Obrigatório	4	<0,45		1,5	0
Chumbo (µg/l Pb)	Obrigatório	4	<5		25	0
Mercúrio (µg/l Hg)	Obrigatório	4	<0,2		1	0
Níquel (µg/l Ni)	Obrigatório		<5		20	0
Pesticidas totais (µg/l):	Obrigatório	4	<0,1		0,1	0
Pesticidas individuais (µg/l):	Obrigatório				0,1	
Dimetoato		4	<0,1			0
Cimoxanil		4	<0,1			0
Metalaxil		4	<0,1			0
Alacloro		4	<0,1			0
Atrazina		4	<0,1			0
Bentazona		4	<0,1			0
Diurão		4	<0,1			0
Terbutilazina		4	<0,1			0
Desetil-atrazina		4	<0,1			0
Desetil-simazina		4	<0,1			0
Desetil-terbutilazina		4	<0,1			0
Carbofurão		2	<0,1			0
Molinato		2	<0,1			0
Pendimetalina		2	<0,1			0
Propanil		2	<0,1			0
s-metalacloro		2	<0,1			0
Tebucozanol		2	<0,1			0
Tirame		2	<0,1			0
2,4-D		2	<0,1			0
MCPA		2	<0,1			0
Paraquato		2	<0,1			0
Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (µg/l):	Obrigatório				0,1	
Benzo (3,4) fluoranteno		4	<0,01			0
Benzo (1,1,12) fluoranteno		4	<0,01			0
Benzo (3,4) pireno		4	<0,01			0
Benzo (1,1,2) perileno		4	<0,01			0
Indeno (1,2,3-cd) pireno		4	<0,01			0
Selénio (µg/l Se)	Obrigatório	4	<3		10	0
Tetracloroetano (µg/l)	Obrigatório	4	<0,1		5	0
Tricloroetano (µg/l)	Obrigatório	4	<0,1		5	0
Trihalometanos totais (µg/l):	Obrigatório				100	0
Cloroformio		4	28	<0,5		0
Bromodiorometano		4	0,6	<0,5		0
Dibromoclorometano		4	6,3	1,6		0
Bromoformio		4	21	10		0
Trítio (Bq/l)	Indicador	4	<10		50	0
α-total (Bq/l)	Indicador	4	0,28	<0,03	0,1	2
β-total (Bq/l)	Indicador	4	0,13	0,056	1	0
Dose indicativa total (mSv/ano)	Indicador	4	0,272	<0,03	0,1	2
Carbono orgânico total (mg/l C)	Indicador	4	2,1	1,1	s/ alteração anormal	0
Cloreto vinilo	Indicador	4	<0,3			0
Cloretos (mg/l Cl)	Indicador	4	72	7,5	250	0
Sulfatos (mg/l SO <sub>4</sub> )	Indicador	4	29	11	250	0
Sódio (mg/l Na)	Indicador	4	89	<10	200	0