

Relatório da Qualidade da água para Consumo Humano 4º Trimestre de 2009



MUNICÍPIO DE TORRE DE MONCORVO

Zona de Abastecimento de Açoreira

Parâmetro	Valor Paramétrico	Nº análises previstas no PCQA (ano 2009)	% análises realizadas (4º Trimestre)	% análises em violação (4º Trimestre)	Valor determinado		18-Fev	23-Mar	18-Mai	21-Jul	29-Set	23-Nov
					Máximo	Mínimo	CR1	CR2	CR1	CR1	CI	CR1
Escherichia coli (n/100ml)	0	6	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coliformes Totais (n/100ml)	0	6	100	0	26	0	0	0	24	26	0	0
Cloro Residual (mg/l CL ₂)	-	6	100	0	0,29	< 0,1	0,11	0,15	0,15	< 0,1	0,29	< 0,1
Nº de Colónias a 22°C (N/ml)	saa	2						1			2	
Nº de Colónias a 37º (N/ ml)	saa	2						4			16	
Clostridium Perfringens (N/ ml)	0	2						0			0	
Cor (mg/l Pt-Co)	20	2						< 1			< 5	
Turvação (UNT)	4	2						< 0,2			< 0,2	
pH	6,5 - 9,0	2						6,2			8,5	
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	2						56			76	
Amónio (mg/l NH ₄)	0,5	2						< 0,3			< 0,3	
Oxidabilidade (mg/l O ₂)	5	2						< 1,9			< 1,9	
Manganês (mg/l Mn)	50	2						6			2	
Nitratos (mg/l NO ₃)	50	2						10			9,8	
Cheiro (Fact. Diluição)	3	2						0			0	
Sabor (Fact. Diluição)	3	2						0			0	
Enterococos (N/100 ml)	0	1									0	
Ferro Total (µg/l Fe)	200	2									< 100	
Nitritos (mg/l NO ₂)	0,5	1									< 0,04	
Alumínio (µg/l Al)	200	1									70	
Antimónio (µg/l Sb)	5	1									< 4	
Arsénio (µg/l As)	10	1									< 4,5	
Benzeno (µg/l C ₆ H ₆)	1	1									< 0,2	
Boro (mg/l B)	1	1									< 0,1	
Bromatos (µg/l BrO ₃)	10	1									< 5	
Cádmio (µg/l Cd)	5	1									< 0,8	
Cálcio (mg/l)	-	1									< 6	
Chumbo Total (µg/l Pb)	25	1									< 4	
Cianetos (µg/l CN)	50	1									< 10	
Cloretos (mg/l Cl)	250	1									5,1	
Cobre Total (µg/l Cu)	2	1									< 0,2	
Crómio (µg/l Cr)	50	1									< 1	
1,2 Dicloroetano (µg/l ClCH ₂ CH ₂ Cl)	3	1									< 0,3	
Dureza Total (mg/l CaCO ₃)	-	1									< 31,5	
Fluoretos (mg/l F)	1,5	1									< 0,1	
Magnésio Total (mg/l)	-	1									< 4	
Merúrio (µg/l Hg)	1	1									< 1	
Níquel Total (µg/l Ni)	20	1									< 4	
Atrazina (µg/l Atrazina)	0,1	1									< 0,05	
Desetilatraxina (µg/l Desetilatraxina)	0,1	1									< 0,05	
Diurão (µg/l C ₉ H ₁₀ Cl ₂ N ₂ O)	0,1	1									< 0,05	
Linurão (µg/l Linurão)	0,1	1									< 0,05	
Selénio (µg/l Se)	10	1									< 8,0	
Sódio (mg/l Na)	200	1									9	
Sulfatos (mg/l SO ₂)	250	1									< 10	
Tetracloroetano (µg/l Cl ₂ CCl ₂)	10	1									< 0,1	
Tricloroetano (µg/l Cl ₂ CCHCl)	10	1									< 0,1	
Benzo[b]fluoranteno (µg/l BBFLT)	-	1									< 0,005	
Benzo[k]fluoranteno (µg/l BKFLT)	-	1									< 0,005	
Benzo[a]pireno (µg/l BAPY)	0,01	1									< 0,005	
Benzo[g,h,i]perileno (µg/l BGHUPER)	-	1									< 0,005	
Indeno[1,2,3-cd]pireno (µg/l IP)	-	1									< 0,010	
Clorofórmio (µg/l CHCl ₃)	-	1									1,8	
Bromofórmio (µg/l CHBr ₃)	-	1									2,5	
Dibromoclorometano (µg/l CHClBr ₂)	-	1									4,6	
Bromodiodoclorometano (µg/l CHClBr ₂)	-	1									2,3	
Dtiocarbomatos (mg/l)	0,5	1									< 0,1	

Notas:

Relatório da Qualidade da água para Consumo Humano 4º Trimestre de 2009



MUNICÍPIO DE TORRE DE MONCORVO

Zona de Abastecimento de Sequeiros												
Parâmetro	Valor Paramétrico	Nº de análises previstas no PCQA (ano 2009)	% análises realizadas (4º Trimestre)	% análises em violação (4º Trimestre)	Valor determinado		19-Jan	23-Mar	18-Mai	21-Jul	29-Set	23-Nov
					Máximo	Mínimo	CR1	CR1	CI	CR1	CR1	CR2
Escherichia coli (n/100ml)	0	6	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coliformes Totais (n/100ml)	0	6	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cloro Residual (mg/l CL ₂)	-	6	100	0	1,18	< 0,1	0,31	0,23	0,3	0,86	0,58	1,18
Nº de Colónias a 22°C (N/ml)	saa	2	100	0	23	0			23			0
Nº de Colónias a 37° (N/ ml)	saa	2	100	0	9	0			9			0
Clostridium Perfringens (N/ ml)	0	2	100	0	0	0			0			0
Cor (mg/l Pt-Co)	20	2	100	0	< 1	< 1			< 1			12,8
Turvação (UNT)	4	2	100	0	1,9	0,57			0,57			1,9
pH	6,5 - 9,0	2	100	0	7,6	7,2			7,2			7,6
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	2	100	0	298	177			177			298
Amónio (mg/l NH ₄)	0,5	2	100	0	< 0,3	< 0,3			< 0,3			< 0,3
Oxidabilidade (mg/l O ₂)	5	2	100	0	2,3	< 1,9			< 1,9			2,3
Manganês (mg/l Mn)	50	2	100	0	7,7	6,9			6,9			7,7
Nitratos (mg/l NO ₃)	50	2	100	0	13,3	9,9			9,9			13,3
Cheiro (Fact. Diluição)	3	2	100	0	0	0			0			0
Sabor (Fact. Diluição)	3	2	100	0	0	0			0			0
Enterococos (N/100 ml)	0	1			0	0			0			
Nitritos (mg/l NO ₂)	0,5	1			< 0,04	< 0,04			< 0,04			
Alumínio (µg/l Al)	200	1			34	34			34			
Antimónio (µg/l Sb)	5	1			< 2	< 2			< 2			
Arsénio (µg/l As)	10	1			< 4	< 4			< 4			
Benzeno (µg/l C ₆ H ₆)	1	1			< 0,2	< 0,2			< 0,2			
Boro (mg/l B)	1	1			< 1	< 1			< 1			
Bromatos (µg/l BrO ₃)	10	1			< 5	< 5			< 5			
Cádmio (µg/l Cd)	5	1			< 0,8	< 0,8			< 0,8			
Cálcio (mg/l)	-	1			20,7	20,7			20,7			
Chumbo Total (µg/l Pb)	25	1			< 4	< 4			< 4			
Cianetos (µg/l CN)	50	1			< 10	< 10			< 10			
Cloretos (mg/l Cl)	250	1			12,2	12,2			12,2			
Cobre Total (µg/l Cu)	2	1			< 0,2	< 0,2			< 0,2			
Crómio (µg/l Cr)	50	1			< 1	< 1			< 1			
1,2 Dicloroetano (µg/l ClCH ₂ CH ₂ Cl)	3	1			< 0,3	< 0,3			< 0,3			
Dureza Total (mg/l CaCO ₃)	-	1			77,2	77,2			77,2			
Fluoretos (mg/l F)	1,5	1			< 0,1	< 0,1			< 0,1			
Ferro Total (µg/l Fe)	200	4			< 100	< 100			< 100			
Magnésio Total (mg/l)	-	1			6,2	6,2			6,2			
Merúrio (µg/l Hg)	1	1			< 0,1	< 0,1			< 0,1			
Níquel Total (µg/l Ni)	20	1			< 4	< 4			< 4			
Atrazina (µg/l Atrazina)	0,1	1			< 0,05	< 0,05			< 0,05			
Desetilatrazina (µg/l Desetilatrazina)	0,1	1			< 0,05	< 0,05			< 0,05			
Diurão (µg/l C ₉ H ₁₀ Cl ₂ N ₂ O)	0,1	1			< 0,05	< 0,05			< 0,05			
Linurão (µg/l Linurão)	0,1	1			< 0,05	< 0,05			< 0,05			
Selénio (µg/l Se)	10	1			< 8,0	< 8,0			< 8,0			
Sódio (mg/l Na)	200	1			10	10			10			
Sulfatos (mg/l SO ₂)	250	1			22	22			22			
Tetracloroetano (µg/l Cl ₂ CCCl ₂)	10	1			< 0,1	< 0,1			< 0,1			
Tricloroetano (µg/l Cl ₂ CCHCl)	10	1			< 0,1	< 0,1			< 0,1			
Benzo[b]fluoranteno (µg/l BBFLT)	-	1			< 0,005	< 0,005			< 0,005			
Benzo[k]fluoranteno (µg/l BKFLT)	-	1			< 0,005	< 0,005			< 0,005			
Benzo[a]pireno (µg/l BAPY)	0,01	1			< 0,005	< 0,005			< 0,005			
Benzo[g,h,i]perileno (µg/l BGHUPER)	-	1			< 0,01	< 0,01			< 0,01			
Indeno[1,2,3-cd]pireno (µg/l IP)	-	1			< 0,10	< 0,10			< 0,10			
Ditiocarbamatos (mg/l)	0,5	1			< 0,1	< 0,1			< 0,1			
Clorofórmio (µg/l CHCl ₃)	-	1			8,6	8,6			8,6			
Bromofórmio (µg/l CHBr ₃)	-	1			0,7	0,7			0,7			
Dibromoclorometano (µg/l CHClBr ₂)	-	1			4,4	4,4			4,4			
Bromodichlorometano (µg/l CHClBr ₂)	-	1			6	6			6			

Notas:

Relatório da Qualidade da água para Consumo Humano 4º Trimestre de 2009



MUNICÍPIO DE TORRE DE MONCORVO

Zona de Abastecimento de Junqueira												
Parâmetro	Valor Paramétrico	Nº análises previstas no PCQA (ano 2009)	% análises realizadas (4º Trimestre)	% análises em violação (4º Trimestre)	Valor determinado		16-Fev	20-Abr	16-Jun	18-Ago	26-Out	21-Dez
					Máximo	Mínimo	CR1	CR2	CR1	CR1	CI	CR1
Escherichia coli (n/100ml)	0	6	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coliformes Totais (n/100ml)	0	6	100	0	6	0	0	6	0	0	0	0
Cloro Residual (mg/l CL2)	-	6	100	0	0,4	0,17	0,23	0,35	0,17	< 0,1	0,21	0,4
Nº de Colónias a 22°C (N/ml)	saa	2	100	0	2	1		2			1	
Nº de Colónias a 37°C (N/ml)	saa	2	100	0	5	1		1			5	
Clostridium Perfringens (N/ml)	0	2	100	0	0	0		0			0	
Cor (mg/l Pt-Co)	20	2	100	0	< 5	< 1		< 1			< 5	
Turvação (UNT)	4	2	100	0	< 0,2	< 0,2		< 0,2			< 0,2	
pH	6,5 - 9,0	2	100	0	7,8	7,3		7,8			7,3	
Condutividade (mS/cm a 20°C)	2500	2	100	0	423	285		285			423	
Amónio (mg/l NH4)	0,5	2	100	0	< 0,3	< 0,3		0,3			< 0,3	
Oxidabilidade (mg/l O2)	5	2	100	0	2,3	< 1,9		2,3			< 1,9	
Manganês (mg/l Mn)	50	2	100	0	2,4	< 1,6		2,4			< 1,6	
Nitratos (mg/l NO3)	50	2	100	0	< 3,2	< 3,2		< 3,2			< 3,2	
Cheiro (Fact. Diluição)	3	2	100	0	0	0		0			0	
Sabor (Fact. Diluição)	3	2	100	0	0	0		0			0	
Enterococos (N/100 ml)	0	2	100	0	0	0					0	
Nitritos (mg/l NO2)	0,5	1	100	0	< 0,04	< 0,04					< 0,04	
Alumínio (mg/l Al)	200	1	100	0	10	10					10	
Antimónio (mg/l Sb)	5	1	100	0	< 4	< 4					< 4	
Arsénio (mg/l As)	10	1	100	0	< 4,5	< 4,5					< 4,5	
Benzeno (mg/l C6H6)	1	1	100	0	< 0,2	< 0,2					< 0,2	
Boro (mg/l B)	1	1	100	0	< 0,1	< 0,1					< 0,1	
Bromatos (mg/l BrO3)	10	1	100	0	< 5	< 5					< 5	
Cádmio (mg/l Cd)	5	1	100	0	< 0,8	< 0,8					< 0,8	
Cálcio (mg/l)	5	1	100	0	23	23					23	
Chumbo Total (mg/l Pb)	25	1	100	0	< 4	< 4					< 4	
Cianetos (mg/l CN)	50	1	100	0	< 10	< 10					< 10	
Cloretos (mg/l Cl)	250	1	100	0	37,9	37,9					37,9	
Cobre Total (mg/l Cu)	2	1	100	0	< 0,2	< 0,2					< 0,2	
Crómio (mg/l Cr)	50	1	100	0	< 1	< 1					< 1	
1,2 Dicloroetano (mg/l ClCH2CH2Cl)	3	1	100	0	< 0,3	< 0,3					< 0,3	
Dureza Total (mg/l CaCO3)	-	1	100	0	101,7	101,7					101,7	
Fluoretos (mg/l F)	1,5	1	100	0	0,35	0,35					0,35	
Magnésio Total (mg/l)	-	1	100	0	10,7	10,7					10,7	
Mercurio (mg/l Hg)	1	1	100	0	< 1	< 1					< 1	
Níquel Total (mg/l Ni)	20	1	100	0	< 4	< 4					< 4	
Atrazina (mg/l Atrazina)	0,1	1	100	0	< 0,05	< 0,05					< 0,05	
Desetilatraxina (mg/l Desetilatraxina)	0,1	1	100	0	< 0,05	< 0,05					< 0,05	
Diurão (mg/l C9H10Cl2N2O)	0,1	1	100	0	< 0,05	< 0,05					< 0,05	
Linurão (mg/l Linurão)	0,1	1	100	0	< 0,05	< 0,05					< 0,05	
Ditiocarbamatos (mg/l)	0,5	1	100	0	< 0,1	< 0,1					< 0,1	
Selénio (mg/l Se)	10	1	100	0	< 8	< 8					< 8	
Sódio (mg/l Na)	200	1	100	0	47	47					47	
Sulfatos (mg/l SO2)	250	1	100	0	29	29					29	
Tetracloroetano (mg/l Cl2CCCl2)	10	1	100	0	< 0,1	< 0,1					< 0,1	
Tricloroetano (mg/l Cl2CCHCl)	10	1	100	0	< 0,1	< 0,1					< 0,1	
Benzo[b]fluoranteno (mg/l BBFLT)	-	1	100	0	< 0,005	< 0,005					< 0,005	
Benzo[k]fluoranteno (mg/l BKFLT)	-	1	100	0	< 0,005	< 0,005					< 0,005	
Benzo[a]pireno (mg/l BAPY)	0,01	1	100	0	< 0,005	< 0,005					< 0,005	
Benzo[g,h,i]perileno (mg/l BGHUPER)	-	1	100	0	< 0,005	< 0,005					< 0,005	
Indeno[1,2,3-cd]pireno (mg/l IP)	-	1	100	0	< 0,01	< 0,01					< 0,01	
Clorofórmio (mg/l CHCl3)	-	1	100	0	< 0,5	< 0,5					< 0,5	
Bromofórmio (mg/l CHBr3)	-	1	100	0	13	13					13	
Dibromoclorometano (mg/l CHClBr2)	-	1	100	0	8,8	8,8					8,8	
Bromodichlorometano (mg/l CHClBr2)	-	1	100	0	2,4	2,4					2,4	

Notas:

Relatório da Qualidade da água para Consumo Humano 4º Trimestre de 2009



MUNICÍPIO DE TORRE DE MONCORVO

Zona de Abastecimento de Nozelos												
Parâmetro	Valor Paramétrico	Nº análises previstas no PCQA (ano 2009)	% análises realizadas (4º Trimestre)	% análises em violação (4º Trimestre)	Valor determinado		18-Fev	20-Abr	16-Jun	18-Ago	26-Out	21-Dez
					Máximo	Mínimo	CR1	CR1	CI	CR1	CR1	CR2
Escherichia coli (n/100ml)	0	6	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coliformes Totais (n/100ml)	0	6	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cloro Residual (mg/l CL2)	-	6	100	0	1	< 0,1	1	< 0,1	< 0,1	0,11	0,13	0,46
Nº de Colónias a 22°C (N/ml)	saa	2	100	0	> 300	> 300			> 300			2
Nº de Colónias a 37°C (N/ml)	saa	2	100	0	> 300	> 300			> 300			2
Clostridium Perfringens (N/ml)	0	2	100	0	0	0			0			0
Cor (mg/l Pt-Co)	20	2	100	0	< 1	< 1			< 1			< 5
Turvação (UNT)	4	2	100	0	2,4	2,4			2,4			< 0,2
pH	6,5 - 9,0	2	100	0	7,7	7,2			7,7			7,2
Condutividade (mS/cm a 20°C)	2500	2	100	0	418	404			404			418
Amónio (mg/l NH4)	0,5	2	100	0	< 0,3	< 0,3			< 0,3			< 0,3
Oxidabilidade (mg/l O2)	5	2	100	0	2,6	2,6			2,6			< 1,9
Manganês (mg/l Mn)	50	2	100	0	17,1	17,1			17,1			< 1,6
Nitratos (mg/l NO3)	50	2	100	0	< 3,2	< 3,2			< 3,2			< 3,2
Cheiro (Fact. Diluição)	3	2	100	0	0	0			0			0
Sabor (Fact. Diluição)	3	2	100	0	0	0			0			0
Enterococos (N/100 ml)	0	1			0	0			0			
Ferro Total (mg/l Fe)	200	2			253	253			253			
Nitritos (mg/l NO2)	0,5	1			< 0,04	< 0,04			< 0,04			
Alumínio (mg/l Al)	200	1			99	99			99			
Antimónio (mg/l Sb)	5	1			< 4	< 4			< 4			
Arsénio (mg/l As)	10	1			8,1	8,1			8,1			
Benzeno (mg/l C6H6)	1	1			< 0,2	< 0,2			< 0,2			
Boro (mg/l B)	1	1			< 1	< 1			< 1			
Bromatos (mg/l BrO3)	10	1			< 5	< 5			< 5			
Cádmio (mg/l Cd)	5	1			< 0,8	< 0,8			< 0,8			
Cálcio (mg/l)	5	1			26,4	26,4			26,4			
Chumbo Total (mg/l Pb)	25	1			< 4	< 4			< 4			
Cianetos (mg/l CN)	50	1			< 10	< 10			< 10			
Cloretos (mg/l Cl)	250	1			34,2	34,2			34,2			
Cobre Total (mg/l Cu)	2	1			< 0,2	< 0,2			< 0,2			
Crómio (mg/l Cr)	50	1			< 1	< 1			< 1			
1,2 Dicloroetano (mg/l ClCH2CH2Cl)	3	1			< 0,3	< 0,3			< 0,3			
Dureza Total (mg/l CaCO3)	-	1			120,8	120,8			120,8			
Fluoretos (mg/l F)	1,5	1			0,77	0,77			0,77			
Magnésio Total (mg/l)	-	1			13,3	13,3			13,3			
Mercurio (mg/l Hg)	1	1			< 1	< 1			< 1			
Níquel Total (mg/l Ni)	20	1			< 4	< 4			< 4			
Atrazina (mg/l Atrazina)	0,1	1			< 0,05	< 0,05			< 0,05			
Desetilatraxina (mg/l Desetilatraxina)	0,1	1			< 0,05	< 0,05			< 0,05			
Diurão (mg/l C9H10Cl2N2O)	0,1	1			< 0,05	< 0,05			< 0,05			
Linurão (mg/l Linurão)	0,1	1			< 0,05	< 0,05			< 0,05			
Ditiocarbamatos (mg/l)	0,5	1			< 0,1	< 0,1			< 0,1			
Selénio (mg/l Se)	10	1			< 8	< 8			< 8			
Sódio (mg/l Na)	200	1			45	45			45			
Sulfatos (mg/l SO2)	250	1			35	35			35			
Tetracloroetano (mg/l Cl2CCCl2)	10	1			< 0,1	< 0,1			< 0,1			
Tricloroetano (mg/l Cl2CCHCl)	10	1			< 0,1	< 0,1			< 0,1			
Benzo[b]fluoranteno (mg/l BBFLT)	-	1			< 0,005	< 0,005			< 0,005			
Benzo[k]fluoranteno (mg/l BKFLT)	-	1			< 0,005	< 0,005			< 0,005			
Benzo[a]pireno (mg/l BAPY)	0,01	1			< 0,005	< 0,005			< 0,005			
Benzo[g,h,i]perileno (mg/l BGHUPER)	-	1			< 0,005	< 0,005			< 0,005			
Indeno[1,2,3-cd]pireno (mg/l IP)	-	1			< 0,01	< 0,01			< 0,01			
Clorofórmio (mg/l CHCl3)	-	1			71	71			71			
Bromofórmio (mg/l CHBr3)	-	1			1,4	1,4			1,4			
Dibromoclorometano (mg/l CHClBr2)	-	1			18	18			18			
Bromodiodoclorometano (mg/l CHClBr2)	-	1			39	39			39			

Notas:

Relatório da Qualidade da água para Consumo Humano 4º Trimestre de 2009



MUNICÍPIO DE TORRE DE MONCORVO

Zona de Abastecimento de Carviçais												
Parâmetro	Valor Paramétrico	Nº análises previstas no PCQA (ano 2009)	% análises realizadas (4º Trimestre)	% análises em violação (4º Trimestre)	Valor determinado		08-Jan	09-Mar	04-Mai	07-Jul	01-Set	10-Nov
					Máximo	Mínimo	CR1	CR1	CI	CR1	CR1	CR2
Escherichia coli (n/100ml)	0	6	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coliformes Totais (n/100ml)	0	6	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cloro Residual (mg/l CL2)	-	6	100	0	0,84	0,12	0,84	0,6	0,68	0,12	0,6	0,4
Nº de Colónias a 22°C (N/ml)	saa	2	100	0	1	1			1			1
Nº de Colónias a 37° (N/ ml)	saa	2	100	0	5	0			0			5
Clostridium Perfringens (N/ ml)	0	2	100	0	0	0			0			0
Cor (mg/l Pt-Co)	20	2	100	0	< 1	< 1			< 1			< 5
Turvação (UNT)	4	2	100	0	<0,2	<0,2			<0,2			2,1
pH	6,5 - 9,0	2	100	0	9,2	6,9			9,2			6,9
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	2	100	0	144	128			144			128
Amónio (mg/l NH ₄)	0,5	2	100	0	< 0,3	< 0,3			< 0,3			< 0,3
Oxidabilidade (mg/l O ₂)	5	2	100	0	0	0			< 1,9			< 1,9
Manganês (mg/l Mn)	50	2	100	0	13,1	3,2			3,2			13,1
Nitratos (mg/l NO ₃)	50	2	100	0	< 3,2	< 3,2			< 3,2			< 3,2
Cheiro (Fact. Diluição)	3	2	100	0	0	0			0			0
Sabor (Fact. Diluição)	3	2	100	0	0	0			0			0
Enterococos (N/100 ml)	0	1							0			
Ferro Total (µg/l Fe)	200	2							< 100			
Nitritos (mg/l NO ₂)	0,5	1							< 0,04			
Alumínio (µg/l Al)	200	1							10			
Antimónio (µg/l Sb)	5	1							< 2			
Arsénio (µg/l As)	10	1							< 4			
Benzeno (µg/l C ₆ H ₆)	1	1							< 0,2			
Boro (mg/l B)	1	1							< 1			
Bromatos (µg/l BrO ₃)	10	1							< 5			
Cádmio (µg/l Cd)	5	1							< 0,8			
Cálcio (mg/l)	5	1							9,8			
Chumbo Total (µg/l Pb)	25	1							< 4			
Cianetos (µg/l CN)	50	1							< 10			
Cloretos (mg/l Cl)	250	1							17,9			
Cobre Total (µg/l Cu)	2	1							< 0,2			
Crómio (µg/l Cr)	50	1							< 1			
1,2 Dicloroetano (µg/l ClCH ₂ CH ₂ Cl)	3	1							< 0,3			
Dureza Total (mg/l CaCO ₃)	-	1							< 31,5			
Fluoretos (mg/l F)	1,5	1							0,11			
Magnésio Total (mg/l)	-	1							< 4			
Mercúrio (µg/l Hg)	1	1							< 0,1			
Níquel Total (µg/l Ni)	20	1							< 4			
Atrazina (µg/l Atrazina)	0,1	1							< 0,05			
Desetilatraxina (µg/l Desetilatraxina)	0,1	1							< 0,05			
Diurão (µg/l C ₉ H ₁₀ Cl ₂ N ₂ O)	0,1	1							< 0,05			
Linurão (µg/l Linurão)	0,1	1							< 0,05			
Selénio (µg/l Se)	10	1							< 8,0			
Sódio (mg/l Na)	200	1							15			
Sulfatos (mg/l SO ₂)	250	1							< 10			
Tetracloroetano (µg/l Cl ₂ CCl ₂)	10	1							< 0,1			
Tricloroetano (µg/l Cl ₂ CCHCl)	10	1							< 0,1			
Benzo[b]fluoranteno (µg/l BBFLT)	-	1							<0,005			
Benzo[k]fluoranteno (µg/l BKFLT)	-	1							<0,005			
Benzo[a]pireno (µg/l BAPY)	0,01	1							<0,005			
Benzo[g,h,i]perileno (µg/l BGHUPER)	-	1							< 0,005			
Indeno[1,2,3-cd]pireno (µg/l IP)	-	1							< 0,01			
Ditiocarbamatos (mg/l)	0,5	1							< 0,10			
Clorofórmio (µg/l CHCl ₃)	-	1							10			
Bromofórmio (µg/l CHBr ₃)	-	1							2			
Dibromoclorometano (µg/l CHClBr ₂)	-	1							5,2			
Bromodichlorometano (µg/l CHClBr ₂)	-	1							5,6			

Notas:

Relatório da Qualidade da água para Consumo Humano 4º Trimestre de 2009



MUNICÍPIO DE TORRE DE MONCORVO

Zona de Abastecimento de Lugar da Estrada												
Parâmetro	Valor Paramétrico	Nº análises previstas no PCQA (ano 2009)	% análises realizadas (4º Trimestre)	% análises em violação (4º Trimestre)	Valor determinado		08-Jan	09-Mar	04-Mai	07-Jul	01-Set	10-Nov
					Máximo	Mínimo	CR1	CR2	CR1	CR1	CI	CR1
Escherichia coli (n/100ml)	0	6	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bactérias Coliformes (n/100ml)	0	6	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cloro Residual (mg/l CL ₂)	-	6	100	0	0,87	< 0,1	< 0,1	0,37	0,25	0,87	0,5	0,35
Nº de Colónias a 22°C (N/ml)	saa	2						17			3	
Nº de Colónias a 37° (N/ ml)	saa	2						1			2	
Clostridium Perfringens (N/ ml)	0	2						0			0	
Cor (mg/l Pt-Co)	20	2						< 1			< 1	
Turvação (UNT)	4	2						< 0,2			< 0,2	
pH	6,5 - 9,0	2						6,3			6,2	
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	2						75			139	
Amónio (mg/l NH ₄)	0,5	1						< 0,3			< 0,3	
Oxidabilidade (mg/l O ₂)	5	2						< 1,9			< 1,9	
Manganês (mg/l Mn)	50	2						7,5			5,8	
Nitratos (mg/l NO ₃)	50	2						17,1			18,9	
Cheiro (Fact. Diluição)	3	2						0			0	
Sabor (Fact. Diluição)	3	2						0			0	
Enterococos (N/100 ml)	0	1									0	
Nitritos (mg/l NO ₂)	50	1									< 0,04	
Alumínio (µg/l Al)	200	1									22	
Antimónio (µg/l Sb)	5	1									< 4	
Arsénio (µg/l As)	10	1									< 4,0	
Benzeno (µg/l C ₆ H ₆)	1	1									< 0,2	
Boro (mg/l B)	1	1									< 0,1	
Bromatos (µg/l BrO ₃)	10	1									< 5	
Cádmio (µg/l Cd)	5	1									< 0,8	
Cálcio (mg/l)	5	1									< 6	
Chumbo Total (µg/l Pb)	25	1									< 4	
Cianetos (µg/l CN)	50	1									< 10	
Cloretos (mg/l Cl)	250	1									10,1	
Cobre Total (µg/l Cu)	2	1									< 0,2	
Crómio (µg/l Cr)	50	1									< 1	
1,2 Dicloroetano (µg/l ClCH ₂ CH ₂ Cl)	3	1									< 0,3	
Dureza Total (mg/l CaCO ₃)	-	1									< 31,5	
Ferro Total (µg/l Fe)	200	2									< 100	
Fluoretos (mg/l F)	1,5	1									< 0,1	
Magnésio Total (mg/l)	-	1									< 4	
Mercúrio (µg/l Hg)	1	1									< 1	
Níquel Total (µg/l Ni)	20	1									< 4	
Atrazina (µg/l Atrazina)	0,1	1									< 0,05	
Desetilatrazina (µg/l Desetilatrazina)	0,1	1									< 0,05	
Diurão (µg/l C ₉ H ₁₀ Cl ₂ N ₂ O)	0,1	1									< 0,05	
Linurão (µg/l Linurão)	0,1	1									< 0,05	
Selénio (µg/l Se)	10	1									< 8,0	
Sódio (mg/l Na)	200	1									19	
Sulfatos (mg/l SO ₂)	250	1									< 10	
Tetracloroetano (µg/l Cl ₂ CCl ₂)	10	1									< 0,1	
Tricloroetano (µg/l Cl ₂ CCHCl)	10	1									< 0,1	
Benzo[b]fluoranteno (µg/l BBFLT)	-	1									< 0,005	
Benzo[k]fluoranteno (µg/l BKFLT)	-	1									< 0,005	
Benzo[a]pireno (µg/l BAPY)	0,01	1									< 0,005	
Benzo[g,h,i]perileno (µg/l BGHIPER)	-	1									< 0,005	
Indeno[1,2,3-cd]pireno (µg/l IP)	-	1									< 0,010	
Clorofórmio (µg/l CHCl ₃)	-	1									2,8	
Bromofórmio (µg/l CHBr ₃)	-	1									1,9	
Dibromoclorometano (µg/l CHClBr ₂)	-	1									3,2	
Bromodichlorometano (µg/l CHClBr ₂)	-	1									2,2	
Dtiocarbomatos (mg/l)	0,5	1									< 0,1	

Notas:

Relatório da Qualidade da água para Consumo Humano 4º Trimestre de 2009



MUNICÍPIO DE TORRE DE MONCORVO

Zona de Abastecimento de Macieirinha/Pereiras

Parâmetro	Valor Paramétrico	Nº análises previstas no PCQA (ano 2009)	% análises realizadas (3º Trimestre)	% análises em violação (3º Trimestre)	Valor determinado		08-Jan	09-Mar	04-Mai	07-Jul	01-Set	10-Nov
					Máximo	Mínimo	CR1	CR2	CR1	CR1	CI	CR1
Escherichia coli (n/100ml)	0	6	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bactérias Coliformes (n/100ml)	0	6	100	0	38	0	38	22	1	34	0	0
Cloro Residual (mg/l CL ₂)	-	6	100	0	0,52	0,15	0,2	0,15	< 0,1	< 0,1	0,52	0,51
Nº de Colónias a 22°C (N/ml)	saa	2						> 300			3	
Nº de Colónias a 37º (N/ ml)	saa	2						213			3	
Clostridium Perfringens (N/ ml)	0	2						0			0	
Cor (mg/l Pt-Co)	20	2						< 1			< 1	
Turvação (UNT)	4	2						< 0,2			< 0,2	
pH	6,5 - 9,0	2						6,7			6,3	
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	2						106			76	
Amónio (mg/l NH ₄)	0,5	2						< 0,3			< 0,3	
Oxidabilidade (mg/l O ₂)	5	2						< 1,9			< 1,9	
Manganês (mg/l Mn)	50	2						5,1			7,4	
Nitratos (mg/l NO ₃)	50	2						16,4			17	
Cheiro (Fact. Diluição)	3	2						0			0	
Sabor (Fact. Diluição)	3	2						0			0	
Enterococos (N/100 ml)	0	1									0	
Nitritos (mg/l NO ₂)	0,5	1									< 0,04	
Alumínio (µg/l Al)	200	1									< 10	
Antimónio (µg/l Sb)	5	1									< 4	
Arsénio (µg/l As)	10	1									< 4,0	
Benzeno (µg/l C ₆ H ₆)	1	1									< 0,2	
Boro (mg/l B)	1	1									< 0,1	
Bromatos (µg/l BrO ₃)	10	1									< 5	
Cádmio (µg/l Cd)	5	1									< 0,8	
Cálcio (mg/l)	5	1									6,9	
Chumbo Total (µg/l Pb)	25	1									< 4	
Cianetos (µg/l CN)	50	1									< 10	
Cloretos (mg/l Cl)	250	1									7,5	
Cobre Total (µg/l Cu)	2	1									< 0,2	
Crómio (µg/l Cr)	50	1									1	
1,2 Dicloroetano (µg/l C ₁ H ₂ Cl ₂)	3	1									< 0,3	
Dureza Total (mg/l CaCO ₃)	-	1									< 31,5	
Ferro Total (µg/l Fe)	200	2									< 100	
Fluoretos (mg/l F)	1,5	1									< 0,1	
Magnésio Total (mg/l)	-	1									< 4	
Mercúrio (µg/l Hg)	1	1									< 1	
Níquel Total (µg/l Ni)	20	1									< 4	
Atrazina (µg/l Atrazina)	0,1	1									< 0,05	
Desetilatraxina (µg/l Desetilatraxina)	0,1	1									< 0,05	
Diurão (µg/l C ₉ H ₁₀ Cl ₂ N ₂ O)	0,1	1									< 0,05	
Linurão (µg/l Linurão)	0,1	1									< 0,05	
Selénio (µg/l Se)	10	1									< 8,0	
Sódio (mg/l Na)	200	1									10	
Sulfatos (mg/l SO ₂)	250	1									< 10	
Tetracloroetano (µg/l Cl ₂ CCl ₂)	10	1									< 0,1	
Tricloroetano (µg/l Cl ₂ CCHCl)	10	1									< 0,1	
Benzo[b]fluoranteno (µg/l BBFLT)	-	1									< 0,005	
Benzo[k]fluoranteno (µg/l BKFLT)	-	1									< 0,005	
Benzo[a]pireno (µg/l BAPY)	0,01	1									< 0,005	
Benzo[g,h,i]perileno (µg/l BGHUPER)	-	1									< 0,005	
Indeno[1,2,3-cd]pireno (µg/l IP)	-	1									< 0,010	
Clorofórmio (µg/l CHCl ₃)	-	1									3,9	
Bromofórmio (µg/l CHBr ₃)	-	1									0,7	
Dibromoclorometano (µg/l CHClBr ₂)	-	1									1,9	
Bromodichlorometano (µg/l CHClBr ₂)	-	1									1,7	
Dtiocarbomatos (mg/l)	0,5	1									< 0,1	

Notas:

Relatório da Qualidade da água para Consumo Humano 4º Trimestre de 2009



MUNICÍPIO DE TORRE DE MONCORVO

Zona de Abastecimento de Martim Tirado												
Parâmetro	Valor Paramétrico	Nº análises previstas no PCQA (ano 2009)	% análises realizadas (4º Trimestre)	% análises em violação (4º Trimestre)	Valor determinado		08-Jan	09-Mar	04-Mai	07-Jul	01-Set	10-Nov
					Máximo	Mínimo	CR1	CI	CR1	CR1	CR2	CR1
Escherichia coli (n/100ml)	0	6	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coliformes Totais (n/100ml)	0	6	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cloro Residual (mg/l CL ₂)	-	6	100	0	0,6	0,22	0,3	0,23	0,22	0,39	0,42	0,6
Nº de Colónias a 22°C (N/ml)	saa	2						0			> 300	
Nº de Colónias a 37º (N/ ml)	saa	2						0			> 300	
Clostridium Perfringens (N/ ml)	0	2						0			0	
Cor (mg/l Pt-Co)	20	2						< 1			< 1	
Turvação (UNT)	4	2						<0,2			0,24	
pH	6,5 - 9,0	2						5,8			6,3	
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	2						56			100	
Amónio (mg/l NH ₄)	0,5	2						< 0,3			< 0,3	
Oxidabilidade (mg/l O ₂)	5	2						< 1,9			< 1,9	
Manganês (mg/l Mn)	50	2						1,6			< 1,6	
Nitratos (mg/l NO ₃)	50	2						11,2			7,5	
Cheiro (Fact. Diluição)	3	2						0			0	
Sabor (Fact. Diluição)	3	2						0			0	
Enterococos (N/100 ml)	0	1						0				
Nitritos (mg/l NO ₂)	0,5	1						< 0,04				
Alumínio (µg/l Al)	200	1						< 10				
Antimónio (µg/l Sb)	5	1						< 2				
Arsénio (µg/l As)	10	1						< 4				
Benzeno (µg/l C ₆ H ₆)	1	1						< 0,2				
Boro (mg/l B)	1	1						< 1				
Bromatos (µg/l BrO ₃)	10	1						< 5				
Cádmio (µg/l Cd)	5	1						< 0,8				
Cálcio (mg/l)	5	1						< 6				
Chumbo Total (µg/l Pb)	25	1						< 4				
Cianetos (µg/l CN)	50	1						< 10				
Cloretos (mg/l Cl)	250	1						4,7				
Cobre Total (µg/l Cu)	2	1						< 0,2				
Crómio (µg/l Cr)	50	1						1,2				
1,2 Dicloroetano (µg/l ClCH ₂ CH ₂ Cl)	3	1						< 0,3				
Dureza Total (mg/l CaCO ₃)	-	1						< 31,5				
Ferro Total (µg/l Fe)	200	1						129				
Fluoretos (mg/l F)	1,5	1						< 0,1				
Magnésio Total (mg/l)	-	1						< 4				
Mercúrio (µg/l Hg)	1	1						< 0,1				
Níquel Total (µg/l Ni)	20	1						< 4				
Atrazina (µg/l Atrazina)	0,1	1						< 0,05				
Desetilatrazina (µg/l Desetilatrazina)	0,1	1						< 0,05				
Diurão (µg/l C ₉ H ₁₀ Cl ₂ N ₂ O)	0,1	1						< 0,05				
Linurão (µg/l Linurão)	0,1	1						< 0,05				
Selénio (µg/l Se)	10	1						< 8,0				
Sódio (mg/l Na)	200	1						3				
Sulfatos (mg/l SO ₂)	250	1						< 10				
Tetracloroetano (µg/l Cl ₂ CCl ₂)	10	1						< 0,1				
Tricloroetano (µg/l Cl ₂ CCHCl)	10	1						< 0,1				
Benzo[b]fluoranteno (µg/l BBFLT)	-	1						<0,005				
Benzo[k]fluoranteno (µg/l BKFLT)	-	1						<0,005				
Benzo[a]pireno (µg/l BAPY)	0,01	1						<0,005				
Benzo[g,h,i]perileno (µg/l BGHUPER)	-	1						< 0,005				
Indeno[1,2,3-cd]pireno (µg/l IP)	-	1						< 0,01				
Ditiocarbamatos (mg/l)	0,5	1						< 0,10				
Clorofórmio (µg/l CHCl ₃)	-	1						< 0,5				
Bromofórmio (µg/l CHBr ₃)	-	1						2,3				
Dibromoclorometano (µg/l CHClBr ₂)	-	1						1,6				
Bromodichlorometano (µg/l CHClBr ₂)	-	1						0,6				

Notas:

Relatório da Qualidade da água para Consumo Humano 4º Trimestre de 2009



MUNICÍPIO DE TORRE DE MONCORVO

Zona de Abastecimento de Quinta da Nogueirinha

Parâmetro	Valor Paramétrico	Nº análises previstas no PCQA (ano 2009)	% análises realizadas (4º Trimestre)	% análises em violação (4º Trimestre)	Valor determinado		02-Fev	06-Abr	02-Jun	04-Ago	13-Out	09-Dez
					Máximo	Mínimo	CR1	CR1	CR2	CR1	CR1	CI
Escherichia coli (n/100ml)	0	6	100	0	6	0	6	0	0	0	0	0
Coliformes Totais (n/100ml)	0	6	100	0	19	0	19	2	3	0	0	0
Cloro Residual (mg/l CL ₂)	-	6	100	0	1,6	< 0,1	0,13	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,6	0,9
Nº de Colónias a 22°C (N/ml)	saa	2	100	0	> 300	34			> 300			34
Nº de Colónias a 37° (N/ ml)	saa	2	100	0	107	1			107			1
Clostridium Perfringens (N/ ml)	0	2	100	0	0	0			0			0
Cor (mg/l Pt-Co)	20	2	100	0	< 5	< 5			< 5			< 5
Turvação (UNT)	4	2	100	0	8,7	2,4			8,7			2,4
pH	6,5 - 9,0	2	100	0	8,1	6,4			6,4			8,1
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	2	100	0	112	106			106			112
Amónio (mg/l NH ₄)	0,5	2	100	0	< 0,3	< 0,3			< 0,3			< 0,3
Oxidabilidade (mg/l O ₂)	5	2	100	0	< 1,9	< 1,9			< 1,9			< 1,9
Manganês (mg/l Mn)	50	2	100	0	99,5	4,8			99,5			4,8
Nitratos (mg/l NO ₃)	50	2	100	0	4,5	< 3,2			< 3,2			4,5
Cheiro (Fact. Diluição)	3	2	100	0	0	0			0			0
Sabor (Fact. Diluição)	3	2	100	0	0	0			0			0
Enterococos (N/100 ml)	0	1	100	0	0	0						0
Ferro Total (µg/l Fe)	200	2	100	0	380	380						380
Nitritos (mg/l NO ₂)	0,5	1	100	0	< 0,04	< 0,04						< 0,04
Alumínio (µg/l Al)	200	1	100	0	19	19						19
Antimónio (µg/l Sb)	5	1	100	0	< 4	< 4						< 4
Arsénio (µg/l As)	10	1	100	0	< 4,5	< 4,5						< 4,5
Benzeno (µg/l C ₆ H ₆)	1	1	100	0	< 0,2	< 0,2						< 0,2
Boro (mg/l B)	1	1	100	0	< 0,1	< 0,1						< 0,1
Bromatos (µg/l BrO ₃)	10	1	100	0	< 5	< 5						< 5
Cádmio (µg/l Cd)	5	1	100	0	< 0,8	< 0,8						< 0,8
Cálcio (mg/l)	5	1	100	0	5,6	5,6						5,6
Chumbo Total (µg/l Pb)	25	1	100	0	< 4	< 4						< 4
Cianetos (µg/l CN)	50	1	100	0	< 10	< 10						< 10
Cloretos (mg/l Cl)	250	1	100	0	4,9	4,9						4,9
Cobre Total (µg/l Cu)	2	1	100	0	< 0,2	< 0,2						< 0,2
Crómio (µg/l Cr)	50	1	100	0	< 1	< 1						< 1
1,2 Dicloroetano (µg/l ClCH ₂ CH ₂ Cl)	3	1	100	0	< 0,3	< 0,3						< 0,3
Dureza Total (mg/l CaCO ₃)	-	1	100	0	39,6	39,6						39,6
Fluoretos (mg/l F)	1,5	1	100	0	< 0,1	< 0,1						< 0,1
Magnésio Total (mg/l)	-	1	100	0	6,2	6,2						6,2
Mercurio (µg/l Hg)	1	1	100	0	< 1	< 1						< 1
Níquel Total (µg/l Ni)	20	1	100	0	< 4	< 4						< 4
Atrazina (µg/l Atrazina)	0,1	1	100	0	< 0,05	< 0,05						< 0,05
Desetilatraxina (µg/l Desetilatraxina)	0,1	1	100	0	< 0,05	< 0,05						< 0,05
Diurão (µg/l C ₉ H ₁₀ Cl ₂ N ₂ O)	0,1	1	100	0	< 0,05	< 0,05						< 0,05
Linurão (µg/l Linurão)	0,1	1	100	0	< 0,05	< 0,05						< 0,05
Ditiocarbamatos (mg/l)	0,5	1	100	0	< 0,1	< 0,1						< 0,1
Selénio (µg/l Se)	10	1	100	0	< 8	< 8						< 8
Sódio (mg/l Na)	200	1	100	0	9	9						9
Sulfatos (mg/l SO ₂)	250	1	100	0	< 10	< 10						< 10
Tetracloroetano (µg/l Cl ₂ CCl ₂)	10	1	100	0	< 0,1	< 0,1						< 0,1
Tricloroetano (µg/l Cl ₂ CCHCl)	10	1	100	0	< 0,1	< 0,1						< 0,1
Benzo[b]fluoranteno (µg/l BBFLT)	-	1	100	0	< 0,005	< 0,005						< 0,005
Benzo[k]fluoranteno (µg/l BKFLT)	-	1	100	0	< 0,005	< 0,005						< 0,005
Benzo[a]pireno (µg/l BAPY)	0,01	1	100	0	< 0,005	< 0,005						< 0,005
Benzo[g,h,i]perileno (µg/l BGHUPER)	-	1	100	0	< 0,005	< 0,005						< 0,005
Indeno[1,2,3-cd]pireno (µg/l IP)	-	1	100	0	< 0,01	< 0,01						< 0,01
Clorofórmio (µg/l CHCl ₃)	-	1	100	0	13	13						13
Bromofórmio (µg/l CHBr ₃)	-	1	100	0	2,2	2,2						2,2
Dibromoclorometano (µg/l CHClBr ₂)	-	1	100	0	5,6	5,6						5,6
Bromodichlorometano (µg/l CHClBr ₂)	-	1	100	0	5,8	5,8						5,8

A violação ao parâmetro Ferro Total deve-se a uma alteração pontual na qualidade da água
 Notas: captada, derivada às chuvas que se fizeram sentir.

Relatório da Qualidade da água para Consumo Humano 4º Trimestre de 2009



MUNICÍPIO DE TORRE DE MONCORVO

Zona de Abastecimento de Quinta das Peladinas

Parâmetro	Valor Paramétrico	Nº análises previstas no PCQA (ano 2009)	% análises realizadas (4º Trimestre)	% análises em violação (4º Trimestre)	Valor determinado		08-Jan	09-Mar	04-Mai	07-Jul	01-Set	10-Nov
					Máximo	Mínimo	CR1	CI	CR1	CR1	CR2	CR1
Escherichia coli (n/100ml)	0	6	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bactérias Coliformes (n/100ml)	0	6	100	0	1	0	0	0	0	0	1	0
Cloro Residual (mg/l CL ₂)	-	6	100	0	1,95	0,29	1,95	0,29	0,46	0,48	0,5	0,4
Nº de Colónias a 22°C (N/ml)	saa	2						4			2	
Nº de Colónias a 37°C (N/ml)	saa	2						1			3	
Clostridium Perfringens (N/ml)	0	2						0			0	
Cor (mg/l Pt-Co)	20	2						< 1,0			< 1	
Turvação (UNT)	4	2						1,6			0,51	
pH	6,5 - 9,0	2						5,4			7,5	
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	2						82			175	
Amónio (mg/l NH ₄)	0,5	2						< 0,3			< 0,3	
Oxidabilidade (mg/l O ₂)	5	2						< 1,9			< 1,9	
Manganês (mg/l Mn)	200	2						1,6			< 1,6	
Nitratos (mg/l NO ₃)	50	2						11,2			11,1	
Cheiro (Fact. Diluição)	3	2						0			0	
Sabor (Fact. Diluição)	3	2						0			0	
Enterococos (N/100 ml)	0	1						0				
Nitritos (mg/l NO ₂)	0,5	1						< 0,04				
Alumínio (µg/l Al)	200	1						17				
Antimónio (µg/l Sb)	5	1						< 2				
Arsénio (µg/l As)	10	1						< 4				
Benzeno (µg/l C ₆ H ₆)	1	1						< 0,2				
Boro (mg/l B)	1	1						< 1				
Bromatos (µg/l BrO ₃)	10	1						< 5				
Cádmio (µg/l Cd)	5	1						< 0,8				
Cálcio (mg/l)	-	1						< 6				
Chumbo Total (µg/l Pb)	25	1						< 4				
Cianetos (µg/l CN)	50	1						< 10				
Cloretos (mg/l Cl)	250	1						4,1				
Cobre Total (µg/l Cu)	2	1						< 0,2				
Crómio (µg/l Cr)	50	1						2,3				
1,2 Dicloroetano (µg/l C ₂ H ₄ Cl ₂)	3	1						< 0,3				
Dureza Total (mg/l CaCO ₃)	-	1						< 31,5				
Ferro Total (µg/l Fe)	200	2						129				
Fluoretos (mg/l F)	1,5	1						0,35				
Magnésio Total (mg/l)	-	1						< 4				
Mercúrio (µg/l Hg)	1	1						< 0,1				
Níquel Total (µg/l Ni)	20	1						< 4				
Atrazina (µg/l Atrazina)	0,1	1						< 0,05				
Desetilatraxina (µg/l Desetilatraxina)	0,1	1						< 0,05				
Diurão (µg/l C ₉ H ₁₀ Cl ₂ N ₂ O)	0,1	1						< 0,05				
Linurão (µg/l Linurão)	0,1	1						< 0,05				
Selénio (µg/l Se)	10	1						< 8				
Sódio (mg/l Na)	200	1						13				
Sulfatos (mg/l SO ₂)	250	1						< 10				
Tetracloroetano (µg/l C ₂ Cl ₄)	10	1						< 0,1				
Tricloroetano (µg/l C ₂ Cl ₃)	10	1						< 0,1				
Benzo[b]fluoranteno (µg/l BBFLT)	-	1						< 0,005				
Benzo[k]fluoranteno (µg/l BKFLT)	-	1						< 0,005				
Benzo[a]pireno (µg/l BAPY)	0,01	1						< 0,005				
Benzo[g,h,i]perileno (µg/l BGHUPER)	-	1						< 0,005				
Indeno[1,2,3-cd]pireno (µg/l IP)	-	1						< 0,01				
Ditiocarbamatos (mg/l)	0,5	1						< 0,10				
Clorofórmio (µg/l CHCl ₃)	-	1						< 0,5				
Bromofórmio (µg/l CHBr ₃)	-	1						< 0,5				
Dibromoclorometano (µg/l CHClBr ₂)	-	1						< 0,5				
Bromodichlorometano (µg/l CHClBr ₂)	-	1						3,2				

Notas:

Relatório da Qualidade da água para Consumo Humano 4º Trimestre de 2009



MUNICÍPIO DE TORRE DE MONCORVO

Zona de Abastecimento de Felgar (Entidade Gestora - Junta de Freguesia de Felgar)

Parâmetro	Valor Paramétrico	Nº análises previstas no PCQA (ano 2009)	% análises realizadas (4º Trimestre)	% análises em violação (4º Trimestre)	Valor determinado		08-Jan	02-Feb	09-Mar	06-Abr	04-Mai	02-Jun	07-Jul	04-Ago	01-Set	13-Out	10-Nov	09-Dez	
					CR1	CR2	CR1	CR1	CI	CR1	CR1	CR2	CR1	CR1	CR2	CR1	CR1	CR2	CR1
					Máximo	Mínimo													
Escherichia coli (n/100ml)	0	12	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
Coliformes Totais (n/100ml)	0	12	100	33	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	
Cloro Residual (mg/l CL ₂)	-	12	100	0	0,23	< 0,1	0,23	< 0,1	0,1	< 0,1	0,21	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,11	0,15	
Nº de Colónias a 22°C (N/ml)	saa	4	100	0	64	6		32		6				12			64		
Nº de Colónias a 37° (N/ ml)	saa	4	100	0	15	0		0		2				15			15		
Clostridium Perfringens (N/ ml)	0	4	100	0	0	0		0		0				0			0		
Cor (mg/l Pt-Co)	20	4	100	0	< 1	< 1		< 1		< 1				< 1			< 5		
Turvação (UNT)	4	4	100	0	< 0,2	< 0,20		< 0,2		< 0,2				< 0,2			< 0,2		
pH	6,5 - 9,0	4	100	100	6,5	6,1		6,5		6,3				6,1			6,2		
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	4	100	0	76	65		76		65				71			67		
Amónio (mg/l NH ₄)	0,5	4	100	0	< 0,3	< 0,3		< 0,3		< 0,3				< 0,3			< 0,3		
Oxidabilidade (mg/l O ₂)	5	4	100	0	< 1	< 1		< 1,9		< 1,9				< 1,9			< 1,9		
Manganês (mg/l Mn)	50	4	100	0	19,3	6,9		6,9		19,3				10,7			8,2		
Nitratos (mg/l NO ₃)	50	4	100	0	10,5	8,7		10,5		10,4				9			8,7		
Cheiro (Fact. Diluição)	3	4	100	0	0	0		0		0				0			0		
Sabor (Fact. Diluição)	3	4	100	0	0	0		0		0				0			0		
Enterococos (N/100 ml)	0	1	100	0	0	0				0									
Nitritos (mg/l NO ₂)	0,5	1	100	0	< 0,04	< 0,04				< 0,04									
Alumínio (µg/l Al)	200	1	100	0	< 10	< 10				< 10									
Antimónio (µg/l Sb)	5	1	100	0	< 2	< 2				< 2									
Arsénio (µg/l As)	10	1	100	0	4,1	4,1				4,1									
Benzeno (µg/l C ₆ H ₆)	1	1	100	0	< 0,2	< 0,2				< 0,2									
Boro (mg/l B)	1	1	100	0	< 1	< 1				< 1									
Bromatos (µg/l BrO ₃)	10	1	100	0	< 5	< 5				< 5									
Cádmio (µg/l Cd)	5	1	100	0	< 0,8	< 0,8				< 0,8									
Cálcio (mg/l)	5	1	100	0	< 6	< 6				< 6									
Chumbo Total (µg/l Pb)	25	1	100	0	< 4	< 4				< 4									
Cianetos (µg/l CN)	50	1	100	0	< 10	< 10				< 10									
Cloretos (mg/l Cl)	250	1	100	0	4,5	4,5				4,5									
Cobre Total (µg/l Cu)	2	1	100	0	< 0,2	< 0,2				< 0,2									
Crómio (µg/l Cr)	50	1	100	0	1,1	1,1				1,1									
1,2 Dicloroetano (µg/l ClCH ₂ CH ₂ Cl)	3	1	100	0	< 0,3	< 0,3				< 0,3									
Dureza Total (mg/l CaCO ₃)	-	1	100	0	< 31,5	< 31,5				< 31,5									
Fluoretos (mg/l F)	1,5	1	100	0	< 0,1	< 0,1				< 0,1									
Ferro Total (µg/l Fe)	200	4	100	0	< 100	< 100				< 100									
Magnésio Total (mg/l)	-	1	100	0	< 4	< 4				< 4									
Mercurio (µg/l Hg)	1	1	100	0	< 0,1	< 0,1				< 0,1									
Níquel Total (µg/l Ni)	20	1	100	0	< 4	< 4				< 4									
Atrazina (µg/l Atrazina)	0,1	1	100	0	< 0,05	< 0,05				< 0,05									
Desetilatraxina (µg/l Desetilatraxina)	0,1	1	100	0	< 0,05	< 0,05				< 0,05									
Diurão (µg/l C ₉ H ₁₀ Cl ₂ N ₂ O)	0,1	1	100	0	< 0,05	< 0,05				< 0,05									
Linurão (µg/l Linurão)	0,1	1	100	0	< 0,05	< 0,05				< 0,05									
Selénio (µg/l Se)	10	1	100	0	< 8,0	< 8,0				< 8,0									
Sódio (mg/l Na)	200	1	100	0	5	5				5									
Sulfatos (mg/l SO ₂)	250	1	100	0	< 10	< 10				< 10									
Tetracloroetano (µg/l Cl ₂ CCCl ₂)	10	1	100	0	< 0,1	< 0,1				< 0,1									
Tricloroetano (µg/l Cl ₂ CCHCl)	10	1	100	0	< 0,1	< 0,1				< 0,1									
Benzo[b]fluoranteno (µg/l BBFLT)	-	1	100	0	< 0,005	< 0,005				< 0,005									
Benzo[k]fluoranteno (µg/l BKFLT)	-	1	100	0	< 0,005	< 0,005				< 0,005									
Benzo[a]pireno (µg/l BAPY)	0,01	1	100	0	< 0,005	< 0,005				< 0,005									
Benzo[g,h,i]perileno (µg/l BGHUPER)	-	1	100	0	< 0,01	< 0,01				< 0,01									
Indeno[1,2,3-cd]pireno (µg/l IP)	-	1	100	0	< 0,10	< 0,10				< 0,10									
Ditiocarbamatos (mg/l)	0,5	1	100	0	< 0,1	< 0,1				< 0,1									
Clorofórmio (µg/l CHCl ₃)	-	1	100	0	< 0,5	< 0,5				< 0,5									
Bromofórmio (µg/l CHBr ₃)	-	1	100	0	< 1	< 1				< 1									
Dibromoclorometano (µg/l CHClBr ₂)	-	1	100	0	< 0,5	< 0,5				< 0,5									
Bromodichlorometano (µg/l CHClBr ₂)	-	1	100	0	< 0,5	< 0,5				< 0,5									

Notas: Violação ao parâmetro Bactérias Coliformes derivado à falta de desinfecção de água.

Problema resolvido conforme contra-análise de 12-01-2010.

Violação ao parâmetro pH derivado à não correcção do mesmo. Este problema foi já comunicado à Junta de Freguesia responsável.

Relatório da Qualidade da água para Consumo Humano 4º Trimestre de 2009



MUNICÍPIO DE TORRE DE MONCORVO

Zona de Abastecimento de Felgueiras

Parâmetro	Valor Paramétrico	Nº análises previstas no PCQA (ano 2009)	% análises realizadas (4º Trimestre)	% análises em violação (4º Trimestre)	Valor determinado		02-Fev	06-Abr	02-Jun	04-Ago	13-Out	09-Dez
					Máximo	Mínimo	CR1	CR2	CR1	CR1	CI	CR1
Escherichia coli (n/100ml)	0	6	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coliformes Totais (n/100ml)	0	6	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cloro Residual (mg/l CL ₂)	-	6	100	0	0,51	< 0,10	0,42	0,25	0,51	0,32	0,33	0,32
Nº de Colónias a 22°C (N/ml)	saa	2	100	0	1	0		1			0	
Nº de Colónias a 37º (N/ ml)	saa	2	100	0	0	0		0			0	
Clostridium Perfringens (N/ ml)	0	2	100	0	0	0		0			0	
Cor (mg/l Pt-Co)	20	2	100	0	< 1	< 1		< 1			< 5	
Turvação (UNT)	4	2	100	0	0,51	0,51		0,51			< 0,2	
pH	6,5 - 9,0	2	100	0	7,2	5,5		5,5			7,2	
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	2	100	0	151	43		43			151	
Amónio (mg/l NH ₄)	0,5	2	100	0	< 0,3	< 0,3		< 0,3			< 0,3	
Oxidabilidade (mg/l O ₂)	5	2	100	0	< 1	< 1		< 1,9			< 1,9	
Manganês (mg/l Mn)	50	2	100	0	43,3	19,2		43,3			19,2	
Nitratos (mg/l NO ₃)	50	2	100	0	11,9	10,8		11,9			10,8	
Cheiro (Fact. Diluição)	3	2	100	0	0	0		0			0	
Sabor (Fact. Diluição)	3	2	100	0	0	0		0			0	
Enterococos (N/100 ml)	0	1	100	0	0	0					0	
Nitritos (mg/l NO ₂)	0,5	1	100	0	< 0,04	< 0,04					< 0,04	
Alumínio (µg/l Al)	200	1	100	0	38	38					38	
Antimónio (µg/l Sb)	5	1	100	0	< 4	< 4					< 4	
Arsénio (µg/l As)	10	1	100	0	< 4,5	< 4,5					< 4,5	
Benzeno (µg/l C ₆ H ₆)	1	1	100	0	< 0,2	< 0,2					< 0,2	
Boro (mg/l B)	1	1	100	0	< 0,1	< 0,1					< 0,1	
Bromatos (µg/l BrO ₃)	10	1	100	0	< 5	0					< 5	
Cádmio (µg/l Cd)	5	1	100	0	< 0,8	< 0,8					< 0,8	
Cálcio (mg/l)	5	1	100	0	< 6	< 6					< 6	
Chumbo Total (µg/l Pb)	25	1	100	0	< 4	< 4					< 4	
Cianetos (µg/l CN)	50	1	100	0	< 10	< 10					< 10	
Cloretos (mg/l Cl)	250	1	100	0	3,8	3,8					3,8	
Cobre Total (µg/l Cu)	2	1	100	0	< 0,2	< 0,2					< 0,2	
Crómio (µg/l Cr)	50	1	100	0	< 1	< 1					< 1	
1,2 Dicloroetano (µg/l ClCH ₂ CH ₂ Cl)	3	1	100	0	< 0,3	< 0,3					< 0,3	
Dureza Total (mg/l CaCO ₃)	-	1	100	0	< 31,5	< 31,5					< 31,5	
Ferro Total (µg/l Fe)	200	2	100	0	< 100	< 100					< 100	
Fluoretos (mg/l F)	1,5	1	100	0	< 0,1	< 0,1					< 0,1	
Magnésio Total (mg/l)	-	1	100	0	< 4	< 4					< 4	
Mercurio (µg/l Hg)	1	1	100	0	< 1	< 1					< 1	
Níquel Total (µg/l Ni)	20	1	100	0	< 4	0					< 4	
Atrazina (µg/l Atrazina)	0,1	1	100	0	< 0,05	< 0,05					< 0,05	
Desetilatraxina (µg/l Desetilatraxina)	0,1	1	100	0	< 0,05	< 0,05					< 0,05	
Diurão (µg/l C ₉ H ₁₀ Cl ₂ N ₂ O)	0,1	1	100	0	< 0,05	< 0,05					< 0,05	
Linurão (µg/l Linurão)	0,1	1	100	0	< 0,05	< 0,05					< 0,05	
Ditiocarbomatos (µg/l)	0,1	1	100	0	< 0,1	< 0,1					< 0,1	
Selénio (µg/l Se)	10	1	100	0	< 8	< 8					< 8	
Sódio (mg/l Na)	200	1	100	0	22	22					22	
Sulfatos (mg/l SO ₂)	250	1	100	0	< 10	< 10					< 10	
Tetracloroetano (µg/l Cl ₂ CCl ₂)	10	1	100	0	< 0,1	< 0,1					< 0,1	
Tricloroetano (µg/l Cl ₂ CCHCl)	10	1	100	0	< 0,1	< 0,1					< 0,1	
Benzo[b]fluoranteno (µg/l BBFLT)	-	1	100	0	< 0,005	< 0,005					< 0,005	
Benzo[k]fluoranteno (µg/l BKFLT)	-	1	100	0	< 0,005	< 0,005					< 0,005	
Benzo[a]pireno (µg/l BAPY)	0,01	1	100	0	< 0,005	< 0,005					< 0,005	
Benzo[g,h,i]perileno (µg/l BGHUPER)	-	1	100	0	< 0,005	< 0,005					< 0,005	
Indeno[1,2,3-cd]pireno (µg/l IP)	-	1	100	0	< 0,01	< 0,01					< 0,01	
Clorofórmio (µg/l CHCl ₃)	-	1	100	0	1,1	1,1					1,1	
Bromofórmio (µg/l CHBr ₃)	-	1	100	0	1,2	1,2					1,2	
Dibromoclorometano (µg/l CHClBr ₂)	-	1	100	0	2,3	2,3					2,3	
Bromodichlorometano (µg/l CHClBr ₂)	-	1	100	0	1,4	1,4					1,4	

Notas:

Relatório da Qualidade da água para Consumo Humano 4º Trimestre de 2009



MUNICÍPIO DE TORRE DE MONCORVO

Zona de Abastecimento de Corisco												
Parâmetro	Valor Paramétrico	Nº análises previstas no PCQA (ano 2009)	% análises realizadas (4º Trimestre)	% análises em violação (4º Trimestre)	Valor determinado		02-Fev	06-Abr	02-Jun	04-Ago	13-Out	09-Dez
					Máximo	Mínimo	CR1	CR2	CR1	CR1	CI	CR1
Escherichia coli (n/100ml)	0	6	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coliformes Totais (n/100ml)	0	6	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cloro Residual (mg/l CL ₂)	-	6	100	0	0,9	0,32	0,42	0,51	0,6	0,47	0,32	0,9
Nº de Colónias a 22°C (N/ml)	saa	2	100	0	140	0		0			140	
Nº de Colónias a 37° (N/ ml)	saa	2	100	0	130	0		0			130	
Clostridium Perfringens (N/ ml)	0	2	100	0	0	0		0			0	
Cor (mg/l Pt-Co)	20	2	100	0	< 1	< 1		< 1			< 5	
Turvação (UNT)	4	2	100	0	< 0,2	< 0,2		< 0,2			< 0,2	
pH	6,5 - 9,0	2	100	100	9,8	5,3		5,3			9,8	
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	2	100	0	257	38		38			257	
Amónio (mg/l NH ₄)	0,5	2	100	0	< 0,3	< 0,3		< 0,3			< 0,3	
Oxidabilidade (mg/l O ₂)	5	2	100	0	< 1	< 1		< 1,9			< 1,9	
Manganês (mg/l Mn)	50	2	100	0	21,8	14		21,8			14	
Nitratos (mg/l NO ₃)	50	2	100	0	7,1	6,9		7,1			6,9	
Cheiro (Fact. Diluição)	3	2	100	0	0	0		0			0	
Sabor (Fact. Diluição)	3	2	100	0	0	0		0			0	
Enterococos (N/100 ml)	0	1	100	0	0	0					0	
Nitritos (mg/l NO ₂)	0,5	1	100	0	< 0,04	< 0,04					< 0,04	
Alumínio (µg/l Al)	200	1	100	0	200	200					200	
Antimónio (µg/l Sb)	5	1	100	0	< 4	< 4					< 4	
Arsénio (µg/l As)	10	1	100	0	< 4,5	< 4,5					< 4,5	
Benzeno (µg/l C ₆ H ₆)	1	1	100	0	< 0,2	< 0,2					< 0,2	
Boro (mg/l B)	1	1	100	0	< 0,1	< 0,1					< 0,1	
Bromatos (µg/l BrO ₃)	10	1	100	0	< 5	< 5					< 5	
Cádmio (µg/l Cd)	5	1	100	0	< 0,8	< 0,8					< 0,8	
Cálcio (mg/l)	5	1	100	0	< 6	< 6					< 6	
Chumbo Total (µg/l Pb)	25	1	100	0	< 4	< 4					< 4	
Cianetos (µg/l CN)	50	1	100	0	< 10	< 10					< 10	
Cloretos (mg/l Cl)	250	1	100	0	5,3	5,3					5,3	
Cobre Total (µg/l Cu)	2	1	100	0	< 0,2	< 0,2					< 0,2	
Crómio (µg/l Cr)	50	1	100	0	< 1	< 1					< 1	
1,2 Dicloroetano (µg/l C ₂ H ₄ Cl ₂)	3	1	100	0	< 0,3	< 0,3					< 0,3	
Dureza Total (mg/l CaCO ₃)	-	1	100	0	< 31,5	< 31,5					< 31,5	
Ferro Total (µg/l Fe)	200	2	100	0	< 100	< 100					130	
Fluoretos (mg/l F)	1,5	1	100	0	< 0,1	< 0,1					< 0,1	
Magnésio Total (mg/l)	-	1	100	0	< 4	< 4					< 4	
Mercurio (µg/l Hg)	1	1	100	0	< 1	< 1					< 1	
Níquel Total (µg/l Ni)	20	1	100	0	< 4	< 4					< 4	
Atrazina (µg/l Atrazina)	0,1	1	100	0	< 0,05	< 0,05					< 0,05	
Desetilatraxina (µg/l Desetilatraxina)	0,1	1	100	0	< 0,05	< 0,05					< 0,05	
Diurão (µg/l C ₉ H ₁₀ Cl ₂ N ₂ O)	0,1	1	100	0	< 0,05	< 0,05					< 0,05	
Linurão (µg/l Linurão)	0,1	1	100	0	< 0,05	< 0,05					< 0,05	
Ditiocarbomatos (µg/l)	10	1	100	0	< 0,1	< 0,1					< 0,1	
Selénio (µg/l Se)	200	1	100	0	< 8	< 8					< 8	
Sódio (mg/l Na)	250	1	100	0	58	58					58	
Sulfatos (mg/l SO ₂)	10	1	100	0	< 10	< 10					< 10	
Tetracloroetano (µg/l Cl ₂ CCl ₂)	10	1	100	0	0,1	0,1					0,1	
Tricloroetano (µg/l Cl ₂ CCHCl)	-	1	100	0	< 0,1	< 0,1					< 0,1	
Benzo[b]fluoranteno (µg/l BBFLT)	-	1	100	0	< 0,005	< 0,005					< 0,005	
Benzo[k]fluoranteno (µg/l BKFLT)	0,01	1	100	0	< 0,005	< 0,005					< 0,005	
Benzo[a]pireno (µg/l BAPY)	-	1	100	0	< 0,005	< 0,005					< 0,005	
Benzo[g,h,i]perileno (µg/l BGHUPER)	-	1	100	0	< 0,005	< 0,005					< 0,005	
Indeno[1,2,3-cd]pireno (µg/l IP)	0,5	1	100	0	< 0,01	< 0,01					< 0,01	
Clorofórmio (µg/l CHCl ₃)	-	1	100	0	12	12					12	
Bromofórmio (µg/l CHBr ₃)	-	1	100	0	0,8	0,8					0,8	
Dibromoclorometano (µg/l CHClBr ₂)	-	1	100	0	1,7	1,7					1,7	
Bromodichlorometano (µg/l CHClBr ₂)	-	1	100	0	2,2	2,2					2,2	

Notas: Violação ao parâmetro pH derivada a um excesso de carbonato injectado.
Problema deveu-se a uma avaria na bomba de captação (já resolvido).

Relatório da Qualidade da água para Consumo Humano 4º Trimestre de 2009



MUNICÍPIO DE TORRE DE MONCORVO

Zona de Abastecimento de Horta da Vilarça												
Parâmetro	Valor Paramétrico	Nº análises previstas no PCQA (ano 2009)	% análises realizadas (4º Trimestre)	% análises em violação (4º Trimestre)	Valor determinado		16-Fev	20-Abr	18-Jun	18-Ago	19-Out	21-Dez
					Máximo	Mínimo	CR1	CI	CR1	CR1	CR2	CR1
Escherichia coli (n/100ml)	0	6	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coliformes Totais (n/100ml)	0	6	100	50	3	0	0	0	0	0	0	3
Cloro Residual (mg/l CL2)	-	6	100	0	0,61	0,1	0,61	0,36	0,49	0,1	0,15	0,33
Nº de Colónias a 22°C (N/ml)	saa	2	100	0	21	2		21			2	
Nº de Colónias a 37°C (N/ml)	saa	2	100	0	104	10		10			104	
Clostridium Perfringens (N/ml)	0	2	100	0	0	0		0			0	
Cor (mg/l Pt-Co)	20	2	100	0	< 1	< 1		< 1			< 5	
Turvação (UNT)	4	2	100	0	< 0,2	< 0,2		< 0,2			< 0,2	
pH	6,5 - 9,0	2	100	0	7,8	7,2		7,2			7,8	
Condutividade (mS/cm a 20°C)	2500	2	100	0	245	212		245			212	
Amónio (mg/l NH4)	0,5	2	100	0	< 0,3	< 0,3		< 0,3			< 0,3	
Oxidabilidade (mg/l O2)	5	2	100	0	< 1,9	< 1,9		< 1,9			< 1,9	
Manganês (mg/l Mn)	50	2	100	0	3,3	3,3		3,3			< 1,6	
Nitratos (mg/l NO3)	200	2	100	0	< 3,2	< 3,2		< 3,2			4,3	
Cheiro (Fact. Diluição)	3	2	100	0	0	0		0			0	
Sabor (Fact. Diluição)	3	2	100	0	0	0		0			0	
Ferro Total (mg/l Fe)	200	1			< 100	< 100		< 100				
Enterococos (N/100 ml)	0	2			0	0		0				
Nitritos (mg/l NO2)	0,5	1			< 0,04	< 0,04		< 0,04				
Alumínio (mg/l Al)	200	1			< 10	< 10		< 10				
Antimónio (mg/l Sb)	5	1			< 2	< 2		< 2				
Arsénio (mg/l As)	10	1			< 4	< 4		< 4				
Benzeno (mg/l C6H6)	1	1			< 0,2	< 0,2		< 0,2				
Boro (mg/l B)	1	1			< 1	< 1		< 1				
Bromatos (mg/l BrO3)	10	1			< 5	< 5		< 5				
Cádmio (mg/l Cd)	5	1			< 0,8	< 0,8		< 0,8				
Cálcio (mg/l)	-	1			15,4	15,4		15,4				
Chumbo Total (mg/l Pb)	25	1			< 4	< 4		< 4				
Cianetos (mg/l CN)	50	1			< 10	< 10		< 10				
Cloretos (mg/l Cl)	250	1			21,5	21,5		21,5				
Cobre Total (mg/l Cu)	2	1			< 0,2	< 0,2		< 0,2				
Crómio (mg/l Cr)	50	1			< 1	< 1		< 1				
1,2 Dicloroetano (mg/l ClCH2CH2Cl)	3	1			< 0,3	< 0,3		< 0,3				
Dureza Total (mg/l CaCO3)	-	1			80,1	80,1		80,1				
Fluoretos (mg/l F)	1,5	1			0,3	0,3		0,3				
Magnésio Total (mg/l)	-	1			10,1	10,1		10,1				
Mercurio (mg/l Hg)	1	1			< 1	< 1		< 1				
Níquel Total (mg/l Ni)	20	1			< 4	< 4		< 4				
Atrazina (mg/l Atrazina)	0,1	1			< 0,05	< 0,05		< 0,05				
Desetilatraxina (mg/l Desetilatraxina)	0,1	1			< 0,05	< 0,05		< 0,05				
Diurão (mg/l C9H10Cl2N2O)	0,1	1			< 0,05	< 0,05		< 0,05				
Linurão (mg/l Linurão)	0,1	1			< 0,05	< 0,05		< 0,05				
Selénio (mg/l Se)	10	1			< 8	< 8		< 8				
Sódio (mg/l Na)	200	1			28	28		28				
Sulfatos (mg/l SO2)	250	1			22	22		22				
Tetracloroetano (mg/l Cl2CCCl2)	10	1			< 0,1	< 0,1		< 0,1				
Tricloroetano (mg/l Cl2CCHCl)	10	1			< 0,1	< 0,1		< 0,1				
Benzo[b]fluoranteno (mg/l BBFLT)	-	1			< 0,005	< 0,005		< 0,005				
Benzo[k]fluoranteno (mg/l BKFLT)	-	1			< 0,005	< 0,005		< 0,005				
Benzo[a]pireno (mg/l BAPY)	0,01	1			< 0,005	< 0,005		< 0,005				
Benzo[g,h,i]perileno (mg/l BGHUPER)	-	1			< 0,005	< 0,005		< 0,005				
Indeno[1,2,3-cd]pireno (mg/l IP)	-	1			< 0,01	< 0,01		< 0,01				
Clorofórmio (mg/l CHCl3)	-	1			5,2	5,2		5,2				
Bromofórmio (mg/l CHBr3)	-	1			1,8	1,8		1,8				
Dibromoclorometano (mg/l CHClBr2)	-	1			6,9	6,9		6,9				
Bromodiclorometano (mg/l CHClBr2)	-	1			7,3	7,3		7,3				

Notas: Violação ao parâmetro Bactérias Coliformes derivado à falta de desinfecção de água.
Problema resolvido conforme contra-análise de 12-01-2010.

Relatório da Qualidade da água para Consumo Humano 4º Trimestre de 2009



MUNICÍPIO DE TORRE DE MONCORVO

Zona de Abastecimento de Maçores												
Parâmetro	Valor Paramétrico	Nº análises previstas no PCQA (ano 2009)	% análises realizadas (4º Trimestre)	% análises em violação (4º Trimestre)	Valor determinado		19-Jan	23-Mar	18-Mai	21-Jul	29-Set	23-Nov
					Máximo	Mínimo	CR1	CI	CR1	CR1	CR2	CR1
Escherichia coli (n/100ml)	0	6	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bactérias Coliformes (n/100ml)	0	6	100	100	21	0	0	0	0	0	21	3
Cloro Residual (mg/l CL ₂)	-	6	100	0	0,7	< 0,1	0,23	0,7	0,35	0,28	< 0,1	0,1
Nº de Colónias a 22°C (N/ml)	saa	2						1			> 300	
Nº de Colónias a 37°C (N/ ml)	saa	2						1			> 300	
Clostridium Perfringens (N/ ml)	0	2						0			0	
Cor (mg/l Pt-Co)	20	2						< 1			< 5	
Turvação (UNT)	4	2						0,76			0,27	
pH	6,5 - 9,0	2						7,7			7,1	
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	2						138			286	
Amónio (mg/l NH ₄)	0,5	2						< 0,3			< 0,3	
Oxidabilidade (mg/l O ₂)	5	2						< 1,9			3,4	
Manganês (mg/l Mn)	200	2						29,4			10,9	
Nitratos (mg/l NO ₃)	50	2						14,3			< 3,2	
Cheiro (Fact. Diluição)	3	2						0			0	
Sabor (Fact. Diluição)	3	2						0			0	
Enterococos (N/100 ml)	0	1						0				
Ferro Total (µg/l Fe)	200	2						121				
Nitritos (mg/l NO ₂)	0,5	1						< 0,04				
Alumínio (µg/l Al)	200	1						61				
Antimónio (µg/l Sb)	5	1						< 2				
Arsénio (µg/l As)	10	1						< 4				
Benzeno (µg/l C ₆ H ₆)	1	1						< 0,2				
Boro (mg/l B)	1	1						< 1				
Bromatos (µg/l BrO ₃)	10	1						< 5				
Cádmio (µg/l Cd)	5	1						< 0,8				
Cálcio (mg/l)	5	1						9,9				
Chumbo Total (µg/l Pb)	25	1						< 4				
Cianetos (µg/l CN)	50	1						< 10				
Cloretos (mg/l Cl)	250	1						14,2				
Cobre Total (µg/l Cu)	2	1						< 0,2				
Crómio (µg/l Cr)	50	1						< 1				
1,2 Dicloroetano (µg/l ClCH ₂ CH ₂ Cl)	3	1						< 0,3				
Dureza Total (mg/l CaCO ₃)	-	1						< 31,5				
Fluoretos (mg/l F)	1,5	1						0,11				
Magnésio Total (mg/l)	-	1						< 0,4				
Mercúrio (µg/l Hg)	1	1						< 1				
Níquel Total (µg/l Ni)	20	1						< 4				
Atrazina (µg/l Atrazina)	0,1	1						< 0,05				
Desetilatraxina (µg/l Desetilatraxina)	0,1	1						< 0,05				
Diurão (µg/l C ₉ H ₁₀ Cl ₂ N ₂ O)	0,1	1						< 0,05				
Linurão (µg/l Linurão)	0,1	1						< 0,05				
Selénio (µg/l Se)	10	1						< 8				
Sódio (mg/l Na)	200	1						16				
Sulfatos (mg/l SO ₂)	250	1						19				
Tetracloroetano (µg/l Cl ₂ CCl ₂)	10	1						< 0,1				
Tricloroetano (µg/l Cl ₂ CCHCl)	10	1						< 0,1				
Benzo[b]fluoranteno (µg/l BBFLT)	-	1						< 0,005				
Benzo[k]fluoranteno (µg/l BKFLT)	-	1						< 0,005				
Benzo[a]pireno (µg/l BAPY)	0,01	1						< 0,005				
Benzo[g,h,i]perileno (µg/l BGHIPIPER)	-	1						< 0,005				
Indeno[1,2,3-cd]pireno (µg/l IP)	-	1						< 0,01				
Ditiocarbamatos (mg/l)	0,5	1						< 0,1				
Clorofórmio (µg/l CHCl ₃)	-	1						79				
Bromofórmio (µg/l CHBr ₃)	-	1						< 0,5				
Dibromoclorometano (µg/l CHClBr ₂)	-	1						1,8				
Bromodichlorometano (µg/l CHClBr ₂)	-	1						15				

Notas: Violação ao parâmetro Bactérias coliformes derivado a uma alteração na origem de água.
 Instalação de desinfecção instalada.
 Problema resolvido conforme contra-análise de 12-01-2010.

Relatório da Qualidade da água para Consumo Humano 4º Trimestre de 2009



MUNICÍPIO DE TORRE DE MONCORVO

Zona de Abastecimento de Souto da Velha (Entidade Gestora - Junta de Freguesia de Souto da Velha)												
Parâmetro	Valor Paramétrico	Nº análises previstas no PCQA (ano 2009)	% análises realizadas (4º Trimestre)	% análises em violação (4º Trimestre)	Valor determinado		02-Fev	06-Abr	02-Jun	04-Ago	13-Out	09-Dez
					Máximo	Mínimo	CR1	CI	CR1	CR1	CR2	CR1
Escherichia coli (n/100ml)	0	6	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coliformes Totais (n/100ml)	0	6	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cloro Residual (mg/l CL ₂)	-	6	100	0	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,14	0,1	< 0,1	0,17	0,4
Nº de Colónias a 22°C (N/ml)	saa	2	100	0	1	0		1			0	
Nº de Colónias a 37° (N/ ml)	saa	2	100	0	2	0		0			2	
Clostridium Perfringens (N/ ml)	0	2	100	0	0	0		0			0	
Cor (mg/l Pt-Co)	20	2	100	0	< 1	< 1		< 1			< 5	
Turvação (UNT)	4	2	100	0	< 0,2	< 0,20		< 0,2			< 0,2	
pH	6,5 - 9,0	2	100	100	5,9	5,7		5,9			5,7	
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	2	100	0	64	47		47			64	
Amónio (mg/l NH ₄)	0,5	2	100	0	< 0,3	< 0,3		< 0,3			0,34	
Oxidabilidade (mg/l O ₂)	5	2	100	0	< 1	< 1		< 1,9			< 1,9	
Manganês (mg/l Mn)	50	2	100	0	5,8	1,7		5,8			1,7	
Nitratos (mg/l NO ₃)	50	2	100	0	9,2	8,9		9,2			8,9	
Cheiro (Fact. Diluição)	3	2	100	0	0	0		0			0	
Sabor (Fact. Diluição)	3	2	100	0	0	0		0			0	
Enterococos (N/100 ml)	0	1						0				
Nitritos (mg/l NO ₂)	0,5	1						< 0,04				
Alumínio (µg/l Al)	200	1						14				
Antimónio (µg/l Sb)	5	1						< 2				
Arsénio (µg/l As)	10	1						< 4				
Benzeno (µg/l C ₆ H ₆)	1	1						< 0,2				
Boro (mg/l B)	1	1						< 1				
Bromatos (µg/l BrO ₃)	10	1						< 5				
Cádmio (µg/l Cd)	5	1						< 0,8				
Cálcio (mg/l)	-	1						< 6				
Chumbo Total (µg/l Pb)	25	1						< 4				
Cianetos (µg/l CN)	50	1						< 10				
Cloretos (mg/l Cl)	250	1						4,5				
Cobre Total (µg/l Cu)	2	1						< 0,2				
Crómio (µg/l Cr)	50	1						1,9				
1,2 Dicloroetano (µg/l ClCH ₂ CH ₂ Cl)	3	1						< 0,3				
Dureza Total (mg/l CaCO ₃)	-	1						< 31,5				
Fluoretos (mg/l F)	1,5	1						< 0,1				
Ferro Total (µg/l Fe)	200	4						< 100				
Magnésio Total (mg/l)	-	1						< 4				
Merúrio (µg/l Hg)	1	1						< 0,1				
Níquel Total (µg/l Ni)	20	1						5				
Atrazina (µg/l Atrazina)	0,1	1						< 0,05				
Desetilatraxina (µg/l Desetilatraxina)	0,1	1						< 0,05				
Diurão (µg/l C ₉ H ₁₀ Cl ₂ N ₂ O)	0,1	1						< 0,05				
Linurão (µg/l Linurão)	0,1	1						< 0,05				
Selénio (µg/l Se)	10	1						< 8,0				
Sódio (mg/l Na)	200	1						3				
Sulfatos (mg/l SO ₂)	250	1						< 10				
Tetracloroetano (µg/l Cl ₂ CCCl ₂)	10	1						< 0,1				
Tricloroetano (µg/l Cl ₂ CCHCl)	10	1						< 0,1				
Benzo[b]fluoranteno (µg/l BBFLT)	-	1						<0,005				
Benzo[k]fluoranteno (µg/l BKFLT)	-	1						<0,005				
Benzo[a]pireno (µg/l BAPY)	0,01	1						< 0,005				
Benzo[g,h,i]perileno (µg/l BGHUPER)	-	1						< 0,01				
Indeno[1,2,3-cd]pireno (µg/l IP)	-	1						< 0,10				
Ditiocarbamatos (mg/l)	0,5	1						< 0,1				
Clorofórmio (µg/l CHCl ₃)	-	1						< 1				
Bromofórmio (µg/l CHBr ₃)	-	1						1,4				
Dibromoclorometano (µg/l CHClBr ₂)	-	1						0,7				
Bromodichlorometano (µg/l CHClBr ₂)	-	1						< 1				

Notas: Violação ao pH comunicado à Junta de Freguesia.

Relatório da Qualidade da água para Consumo Humano 4º Trimestre de 2009



MUNICÍPIO DE TORRE DE MONCORVO

Zona de Abastecimento de Torre de Moncorvo																		
Parâmetro	Valor Paramétrico	Nº análises previstas no PCQA (ano 2009)	% análises realizadas (4º Trimestre)	% análises em violação (4º Trimestre)	Valor determinado		19-Jan	16-Fev	23-Mar	20-Abr	18-Mai	16-Jun	21-Jul	18-Ago	29-Set	26-Out	23-Nov	21-Dez
					Máximo	Mínimo	CI	CR1	CR1	CI	CR1	CR1	CI	CR1	CR1	CI	CR1	CR1
Escherichia coli (n/100ml)	0	12	100	0	7	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
Coliformes Totais (n/100ml)	0	12	100	0	27	0	0	0	0	0	27	0	0	0	0	0	0	0
Cloro Residual (mg/l CL2)	-	12	100	0	0,86	< 0,1	0,56	0,11	< 0,1	0,15	0,13	0,42	0,86	< 0,1	< 0,1	0,14	0,31	0,15
Nº de Colónias a 22°C (N/ml)	saa	4	100	0	> 300	0	0		26				> 300			32		
Nº de Colónias a 37º (N/ ml)	saa	4	100	0	> 300	0	0		6				> 300			36		
Clostridium Perfringens (N/ ml)	0	4	100	0	0	0	0		0				0			0		
Cor (mg/l Pt-Co)	20	4	100	0	< 1	< 1	< 1		< 1				< 1			< 5		
Turvação (UNT)	4	4	100	0	1,5	0,35	0,35		0,6				1,2			1,5		
pH	6,5 - 9,0	4	100	0	8,7	8	8,7		8,7				8,7			8		
Condutividade (mS/cm a 20°C)	2500	4	100	0	348	138	138		164				198			348		
Amónio (mg/l NH4)	0,5	4	100	0	< 0,3	< 0,3	< 0,3		< 0,3				< 0,3			< 0,3		
Oxidabilidade (mg/l O2)	5	4	100	0	3,5	< 1,9	< 1,9		< 1,9				3,5			2		
Manganês (mg/l Mn)	50	4	100	0	208,7	8,6	85,5		33,1				208,7			8,6		
Cheiro (Fact. Diluição)	3	4	100	0	0	0	0		0				0			0		
Sabor (Fact. Diluição)	3	4	100	0	0	0	0		0				0			0		
Enterococos (N/100 ml)	0	1							0				0					
Nitritos (mg/l NO2)	0,5	1							< 0,04				< 0,04					
Ferro Total (mg/l Fe)	200	1							119				172					
Alumínio (mg/l Al)	200	1							62				720					
Cálcio (mg/l)	1	1							11,6				19,9					
Chumbo Total (mg/l Pb)	25	1							< 4				< 4					
Cobre Total (mg/l Cu)	2	1							< 0,2				< 0,2					
Dureza Total (mg/l CaCO3)	-	1							49,2				49,6					
Magnésio Total (mg/l)	-	4							4,9				< 4					
Níquel Total (mg/l Ni)	20	1							< 4				< 4					
Benzo[b]fluoranteno (mg/l BBFLT)	-	1							< 0,005				< 0,005					
Benzo[k]fluoranteno (mg/l BKFLT)	-	1							< 0,005				< 0,005					
Benzo[a]pireno (mg/l BAPY)	0,01	1							< 0,005				< 0,005					
Benzo[g,h,i]perileno (mg/l BGHUPER)	-	1							< 0,005				< 0,005					
Indeno[1,2,3-cd]pireno (mg/l IP)	-	1							< 0,01				< 0,01					
Clorofórmio (mg/l CHCl3)	-	1							55				90					
Bromofórmio (mg/l CHBr3)	-	1							< 0,45				< 0,45					
Dibromoclorometano (mg/l CHClBr2)	-	1							1,8				3,4					
Bromodichlorometano (µg/l CHClBr2)	-	1							11				17					

Notas:

Relatório da Qualidade da água para Consumo Humano 4º Trimestre de 2009



MUNICÍPIO DE TORRE DE MONCORVO

Zona de Abastecimento de Lamelas (Carvalhal, Larinho)																		
Parâmetro	Valor Paramétrico	Nº análises previstas no PCQA (ano 2009)	% análises realizadas (4º Trimestre)	% análises em violação (4º Trimestre)	Valor determinado		19-Jan	16-Fev	23-Mar	20-Abr	18-Mai	16-Jun	21-Jul	18-Ago	29-Set	26-Out	23-Nov	21-Dez
					Máximo	Mínimo	CR1	CR2	CR1	CR1	CI	CR1	CR1	CR2	CR1	CR1	CR2	CR1
Escherichia coli (n/100ml)	0	12	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coliformes Totais (n/100ml)	0	12	100	33	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Cloro Residual (mg/l CL ₂)	-	12	100	0	0,65	0,63	0,46	0,32	0,65	0,15	0,65	0,42	0,23	0,17	0,35	0,19	0,12	0,63
Nº de Colónias a 22°C (N/ml)	saa	4	100	0	6	0		0			6			0			1	
Nº de Colónias a 37°C (N/ml)	saa	4	100	0	4	1		1			2			4			4	
Clostridium Perfringens (N/ml)	0	4	100	0	0	0		0			0			0			0	
Cor (mg/l Pt-Co)	20	4	100	0	< 1	< 1		< 1			< 1			< 1			6,8	
Turvação (UNT)	4	4	100	0	1,1	< 0,20		1,1			< 0,2			4,2			1,1	
pH	6,5 - 9,0	4	100	100	8,1	6		6,1			6,2			8,1			6	
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	4	100	0	168	41		47			41			168			50	
Amónio (mg/l NH ₄)	0,5	4	100	0	< 0,3	< 0,3		< 0,3			< 0,3			< 0,3			< 0,3	
Oxidabilidade (mg/l O ₂)	5	4	100	0	< 1,9	< 1,9		< 1,9			< 1,9			< 1,9			< 1,9	
Manganês (mg/l Mn)	50	4	100	0	3,4	2,3		3			2,3			< 1,6			3,4	
Nitratos (mg/l NO ₃)	50	4	100	0	9,3	7,6		8,4			7,6			< 3,2			9,3	
Cheiro (Fact. Diluição)	3	4	100	0	0	0		0			0			0			0	
Sabor (Fact. Diluição)	3	4	100	0	0	0		0			0			0			0	
Enterococos (N/100 ml)	0	1			0	0					0							
Nitritos (mg/l NO ₂)	0,5	1			< 0,04	< 0,04					< 0,04							
Alumínio (µg/l Al)	200	1			< 10	< 10					< 10							
Antimónio (µg/l Sb)	5	1			< 2	< 2					< 2							
Arsénio (µg/l As)	10	1			< 4	< 4					< 4							
Benzeno (µg/l C ₆ H ₆)	1	1			< 0,2	< 0,2					< 0,2							
Boro (mg/l B)	1	1			< 1	< 1					< 1							
Bromatos (µg/l BrO ₃)	10	1			< 5	< 5					< 5							
Cádmio (µg/l Cd)	5	1			< 0,8	< 0,8					< 0,8							
Cálcio (mg/l)	5	1			< 6	< 6					< 6							
Chumbo Total (µg/l Pb)	25	1			< 4	< 4					< 4							
Cianetos (µg/l CN)	50	1			< 10	< 10					< 10							
Cloretos (mg/l Cl)	250	1			< 3	< 3					< 3							
Cobre Total (µg/l Cu)	2	1			< 0,2	< 0,2					< 0,2							
Crómio (µg/l Cr)	50	1			1	1					1							
1,2 Dicloroetano (µg/l ClCH ₂ CH ₂ Cl)	3	1			< 0,3	< 0,3					< 0,3							
Dureza Total (mg/l CaCO ₃)	-	1			< 31,5	< 31,5					< 31,5							
Fluoretos (mg/l F)	1,5	1			< 0,1	< 0,1					< 0,1							
Ferro Total (µg/l Fe)	200	4			< 100	< 100					< 100							
Magnésio Total (mg/l)	-	1			< 4	< 4					< 4							
Mercurio (µg/l Hg)	1	1			< 0,1	< 0,1					< 0,1							
Níquel Total (µg/l Ni)	20	1			< 4	< 4					< 4							
Atrazina (µg/l Atrazina)	0,1	1			< 0,05	< 0,05					< 0,05							
Desetilatraxina (µg/l Desetilatraxina)	0,1	1			< 0,05	< 0,05					< 0,05							
Diurão (µg/l C ₉ H ₁₀ Cl ₂ N ₂ O)	0,1	1			< 0,05	< 0,05					< 0,05							
Linurão (µg/l Linurão)	0,1	1			< 0,05	< 0,05					< 0,05							
Selénio (µg/l Se)	10	1			< 8,0	< 8,0					< 8,0							
Sódio (mg/l Na)	200	1			5	5					5							
Sulfatos (mg/l SO ₂)	250	1			< 10	< 10					< 10							
Tetracloroetano (µg/l Cl ₂ CCCl ₂)	10	1			< 0,1	< 0,1					< 0,1							
Tricloroetano (µg/l Cl ₂ CCHCl)	10	1			< 0,1	< 0,1					< 0,1							
Benzo[b]fluoranteno (µg/l BBFLT)	-	1			< 0,005	< 0,005					< 0,005							
Benzo[k]fluoranteno (µg/l BKFLT)	-	1			< 0,005	< 0,005					< 0,005							
Benzo[a]pireno (µg/l BAPY)	0,01	1			< 0,005	< 0,005					< 0,005							
Benzo[g,h,i]perileno (µg/l BGHUPER)	-	1			< 0,01	< 0,01					< 0,01							
Indeno[1,2,3-cd]pireno (µg/l IP)	-	1			< 0,10	< 0,10					< 0,10							
Ditiocarbamatos (mg/l)	0,5	1			< 0,1	< 0,1					< 0,1							
Clorofórmio (µg/l CHCl ₃)	-	1			0,8	0,8					0,8							
Bromofórmio (µg/l CHBr ₃)	-	1			1	1					1							
Dibromoclorometano (µg/l CHClBr ₂)	-	1			2	2					2							
Bromodichlorometano (µg/l CHClBr ₂)	-	1			1	1					1							

Notas: Violação ao parâmetro bactérias coliformes derivado a um pico de afluência (chuvas fortes) o que não permitiu tempo de contacto
 Violação ao parâmetro pH derivado avaria na bomba de correcção. Problema já solucionado.

Relatório da Qualidade da água para Consumo Humano 4º Trimestre de 2009



MUNICÍPIO DE TORRE DE MONCORVO

Zona de Abastecimento de Arroio (Urros, Peredo dos Castelhanos, Quinta das Centeeiras)												
Parâmetro	Valor Paramétrico	Nº de análises previstas no PCQA (ano 2009)	% análises realizadas (4º Trimestre)	% análises em violação (4º Trimestre)	Valor determinado		16-Fev	20-Abr	16-Jun	18-Ago	26-Out	21-Dez
					Máximo	Mínimo	CR2	CR1	CR1	CI	CR1	CR1
Escherichia coli (n/100mL)	0	6	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coliformes Totais (n/100mL)	0	6	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cloro Residual (mg/l CL2)	-	6	100	0	0,41	< 0,1	< 0,1	0,4	0,41	< 0,1	0,2	0,28
Nº de Colónias a 22°C (N/ml)	saa	2				18				> 300		
Nº de Colónias a 37°C (N/ml)	saa	2				> 300				> 300		
Clostridium Perfringens (N/ml)	0	2				0				0		
Cor (Pt-Co)	20	2				< 1				< 1		
Turvação (UNT)	4	2				0,54				0,93		
pH	6,5 - 9,0	2				7,1				8		
Condutividade (mS/cm a 20°C)	2500	2				138				281		
Amónio (mg/l NH4)	0,5	2				< 0,3				< 0,3		
Oxidabilidade (mg/l O2)	5	2				2				4,2		
Alumínio (mg/l Al)	200	2				190				370		
Manganês (mg/l Mn)	50	2				35,5				27,5		
Cheiro (Fact. Diluição)	3	2				0				0		
Sabor (Fact. Diluição)	3	2				0				0		
Enterococos (N/100 ml)	0	2								0		
Nitritos (mg/l NO2)	0,5	1								< 0,04		
Ferro Total (mg/l Fe)	200	1								167		
Chumbo Total (mg/l Pb)	25	1								< 4		
Cobre Total (mg/l Cu)	2	1								< 0,2		
Dureza Total (mg/l CaCO3)	-	1								80,9		
Cálcio (mg/l)	1	1								19		
Magnésio Total (mg/l)	-	1								8,1		
Níquel Total (mg/l Ni)	20	1								< 4		
Benzo[b]fluoranteno (mg/l BBFLT)	-	1								< 0,005		
Benzo[k]fluoranteno (mg/l BKFLT)	-	1								< 0,005		
Benzo[a]pireno (mg/l BAPY)	0,01	1								< 0,005		
Benzo[g,h,i]perileno (mg/l BGHUPER)	-	1								< 0,005		
Indeno[1,2,3-cd]pireno (mg/l IP)	-	1								< 0,01		
Clorofórmio (mg/l CHCl3)	-	1								90		
Bromofórmio (mg/l CHBr3)	-	1								< 0,45		
Dibromoclorometano (mg/l CHClBr2)	-	1								3		
Bromodoclorometano (mg/l CHClBr2)	-	1								17		

Notas:

Relatório da Qualidade da água para Consumo Humano 4º Trimestre de 2009



MUNICÍPIO DE TORRE DE MONCORVO

Zona de Abastecimento de Palameiro (Castedo, Lousa, Cabeça Boa, Cabeça de Mouro, Cabanas de Cima, Cabanas de Baixo, Foz do Sabor, Vide)																		
Parâmetro	Valor Paramétrico	Nº análises previstas no PCQA (ano 2009)	% análises realizadas (4º Trimestre)	% análises em violação (4º Trimestre)	Valor determinado		19-Jan	16-Fev	23-Mar	20-Abr	18-Mai	16-Jun	21-Jul	18-Ago	29-Set	26-Out	23-Nov	21-Dez
					Máximo	Mínimo	CR1	CR2	CR1	CR1	CI	CR1	CR1	CR2	CR1	CR1	CR2	CR1
Escherichia coli (n/100ml)	0	12	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coliformes Totais (n/100ml)	0	12	100	33	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Cloro Residual (mg/l CL2)	-	12	100	0	0,5	< 0,1	< 0,1	0,15	0,15	0,5	< 0,1	0,15	0,32	< 0,1	< 0,1	0,15	0,33	0,12
Nº de Colónias a 22°C (N/ml)	saa	4	100	0	> 300	3		3			4			> 300			> 300	
Nº de Colónias a 37°C (N/ml)	saa	4	100	0	60	0		0			3			> 300			60	
Clostridium Perfringens (N/ml)	0	4	100	0	0	0		0			0			0			0	
Cor (mg/l Pt-Co)	20	4	100	0	< 5	< 1		< 1			< 1			< 1			< 5	
Turvação (UNT)	4	4	100	0	1,3	< 0,2		1,3			0,94			1			< 0,2	
pH	6,5 - 9,0	4	100	0	7,6	7,1		7,5			7,3			7,1			7,6	
Condutividade (mS/cm a 20°C)	2500	4	100	0	191	60		69			60			73			191	
Amónio (mg/l NH4)	0,5	4	100	0	< 0,3	< 0,3		< 0,3			< 0,3			< 0,3			< 0,3	
Oxidabilidade (mg/l O2)	5	4	100	0	3,9	< 1,9		3,9			3			2,6			< 1,9	
Manganês (mg/l Mn)	50	4	100	0	12,1	< 1,6		5,9			7,8			12,1			< 1,6	
Cheiro (Fact. Diluição)	3	4	100	0	0	0		0			0			0			0	
Sabor (Fact. Diluição)	3	4	100	0	0	0		0			0			0			0	
Enterococos (N/100 ml)	0	1			0	0					0							
Nitritos (mg/l NO2)	0,5	1			< 0,04	< 0,04					< 0,04							
Ferro Total (mg/l Fe)	200	1			124	124					124							
Alumínio (mg/l Al)	200	1			120	120					120							
Cálcio (mg/l)	25	1			< 6	< 6					< 6							
Chumbo Total (mg/l Pb)	25	1			< 4	< 4					< 4							
Cobre Total (mg/l Cu)	2	1			< 0,2	< 0,2					< 0,2							
Dureza Total (mg/l CaCO3)	-	1			< 31,5	< 31,5					< 31,5							
Magnésio Total (mg/l)	-	1			< 4	< 4					< 4							
Níquel Total (mg/l Ni)	20	1			< 4	< 4					< 4							
Benzo[b]fluoranteno (mg/l BBFLT)	-	1			< 0,005	< 0,005					< 0,005							
Benzo[k]fluoranteno (mg/l BKFLT)	-	1			< 0,005	< 0,005					< 0,005							
Benzo[a]pireno (mg/l BAPY)	0,01	1			< 0,005	< 0,005					< 0,005							
Benzo[g,h,i]perileno (mg/l BGHUPER)	-	1			< 0,005	< 0,005					< 0,005							
Indeno[1,2,3-cd]pireno (mg/l IP)	-	1			< 0,01	< 0,01					< 0,01							
Clorofórmio (mg/l CHCl3)	-	1			64	64					64							
Bromofórmio (mg/l CHBr3)	-	1			< 0,45	< 0,45					< 0,45							
Dibromoclorometano (mg/l CHClBr2)	-	1			< 0,5	< 0,5					< 0,5							
Bromodiclorometano (mg/l CHClBr2)	-	1			7,6	7,6					7,6							

Notas: Violação ao parâmetro Bactérias Coliformes derivado a um pico no consumo de água o que originou um reduzido tempo de contacto do desinfectante com a água de consumo.
 Problema resolvido conforme contra-análise de 12-01-2010

Relatório da Qualidade da água para Consumo Humano 4º Trimestre de 2009



MUNICÍPIO DE TORRE DE MONCORVO

Zona de Abastecimento de Salgueiral												
Parâmetro	Valor Paramétrico	Nº análises previstas no PCQA (ano 2009)	% análises realizadas (4º Trimestre)	% análises em violação (4º Trimestre)	Valor determinado		16-Fev	20-Abr	16-Jun	18-Ago	26-Out	21-Dez
					Máximo	Mínimo	CR1	CI	CR1	CR1	CR2	CR1
Escherichia coli (n/100mL)	0	6	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coliformes Totais (n/100mL)	0	6	100	50	5	0	5	0	0	0	0	1
Cloro Residual (mg/l CL2)	-	6	100	0	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,85	0,15	0,1	0,19	0,11
Nº de Colónias a 22°C (N/ml)	saa	2	100	0	62	8		62			8	
Nº de Colónias a 37° (N/ ml)	saa	2	100	0	111	26		26			111	
Clostridium Perfringens (N/ ml)	0	2	100	0	0	0		0			0	
Cor (Pt-Co)	20	2	100	0	< 1	< 1		< 0,1			< 5	
Turvação (UNT)	4	2	100	0	0,25	0,25		0,25			< 0,2	
pH	6,5 - 9,0	2	100	0	7,7	5,8		5,8			7,7	
Condutividade (mS/cm a 20°C)	2500	2	100	0	218	50		50			218	
Amónio (mg/l NH4)	0,5	2	100	0	< 0,3	< 0,3		< 0,3			< 0,3	
Oxidabilidade (mg/l O2)	5	2	100	0	< 1,9	< 1,9		< 1,9			< 1,9	
Alumínio (mg/l Al)	200	2	100	0	60	25		25			60	
Manganês (mg/l Mn)	50	2	100	0	2,7	2,7		2,7			< 1,6	
Cheiro (Fact. Diluição)	3	2	100	0	0	0		0			0	
Sabor (Fact. Diluição)	3	2	100	0	0	0		0			0	
Enterococos (N/100 ml)	0	1						0				
Nitritos (mg/l NO2)	0,5	1						< 0,04				
Ferro Total (mg/l Fe)	200	1						< 100				
Chumbo Total (mg/l Pb)	25	1						< 4				
Cobre Total (mg/l Cu)	2	1						< 0,2				
Dureza Total (mg/l CaCO3)	-	1						< 31,5				
Cálcio (mg/l)	-	1						< 6				
Magnésio Total (mg/l)	-	1						< 4				
Níquel Total (mg/l Ni)	10	1						< 4				
Benzo[b]fluoranteno (mg/l BBFLT)	-	1						< 0,005				
Benzo[k]fluoranteno (mg/l BKFLT)	-	1						< 0,005				
Benzo[a]pireno (mg/l BAPY)	0,01	1						< 0,005				
Benzo[g,h,i]perileno (mg/l BGHUPER)	-	1						< 0,005				
Indeno[1,2,3-cd]pireno (mg/l IP)	-	1						< 0,01				
Clorofórmio (mg/l CHCl3)	-	1						< 0,4				
Bromofórmio (mg/l CHBr3)	-	1						0,55				
Dibromoclorometano (mg/l CHClBr2)	-	1						1,6				
Bromodichlorometano (mg/l CHClBr2)	-	1						0,9				

Notas: Violação derivada a um valor reduzido de cloro da responsabilidade da empresa fornecedora em alta (ATMAD)
 Problema resolvido conforme contra-análise de 12-01-2010

Relatório da Qualidade da água para Consumo Humano 4º Trimestre de 2009



MUNICÍPIO DE TORRE DE MONCORVO

Zona de Abastecimento de Vale Ferreiros (Torre de Moncorvo, Mós, Zona Industrial)												
Parâmetro	Valor Paramétrico	Nº análises previstas no PCQA (ano 2009)	% análises realizadas (4º Trimestre)	% análises em violação (4º Trimestre)	Valor determinado		02-Fev	06-Abr	02-Jun	04-Ago	13-Out	09-Dez
					Máximo	Mínimo	CR1	CI	CR1	CR1	CR2	CR1
Escherichia coli (n/100mL)	0	6	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coliformes Totais (n/100mL)	0	6	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cloro Residual (mg/l CL ₂)	-	6	100	0	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,63	< 0,1	< 0,1	1,2
Nº de Colónias a 22°C (N/ml)	saa	2	100	0	> 300	> 300		> 300			> 300	
Nº de Colónias a 37°C (N/ml)	saa	2	100	0	> 300	> 300		> 300			> 300	
Clostridium Perfringens (N/ml)	0	2	100	0	0	0		0			0	
Cor (Pt-Co)	20	2	100	0	< 1	< 1		< 1			6,9	
Turvação (UNT)	4	2	100	0	1	0,65		0,65			1	
pH	6,5 - 9,0	2	100	0	7,4	7		7			7,4	
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	2	100	0	228	155		228			155	
Amónio (mg/l NH ₄)	0,5	2	100	0	< 0,3	< 0,3		< 0,3			< 0,3	
Oxidabilidade (mg/l O ₂)	5	2	100	0	< 1,9	< 1,9		< 1,9			2,2	
Alumínio (µg/l Al)	200	2	100	0	150	130		130			150	
Manganês (mg/l Mn)	50	2	100	0	39,4	21,8		21,8			39,4	
Cheiro (Fact. Diluição)	3	2	100	0	0	0		0			0	
Sabor (Fact. Diluição)	3	2	100	0	0	0		0			0	
Enterococos (N/100 ml)	0	1						0				
Nitritos (mg/l NO ₂)	0,5	1						< 0,04				
Ferro Total (µg/l Fe)	200	1						< 100				
Chumbo Total (µg/l Pb)	25	1						4,3				
Cobre Total (µg/l Cu)	2	1						< 0,2				
Dureza Total (mg/l CaCO ₃)	-	1						< 31,5				
Cálcio (mg/l)	-	1						8,2				
Magnésio Total (mg/l)	-	1						< 4				
Níquel Total (µg/l Ni)	20	1						< 4				
Benzo[b]fluoranteno (µg/l BBFLT)	-	1						< 0,005				
Benzo[k]fluoranteno (µg/l BKFLT)	-	1						< 0,005				
Benzo[a]pireno (µg/l BAPY)	0,01	1						< 0,005				
Benzo[g,h,i]perileno (µg/l BGHUPER)	-	1						< 0,005				
Indeno[1,2,3-cd]pireno (µg/l IP)	-	1						< 0,01				
Clorofórmio (µg/l CHCl ₃)	-	1						3,4				
Bromofórmio (µg/l CHBr ₃)	-	1						< 0,45				
Dibromoclorometano (µg/l CHClBr ₂)	-	1						1,1				
Bromodiclorometano (µg/l CHClBr ₂)	-	1						1,5				

Notas: