



MUNICÍPIO DE MIRA  
CÂMARA MUNICIPAL

## EDITAL N.º 50/12

----- João Maria Ribeiro Reigota, na qualidade de Presidente da Câmara Municipal de Mira, no uso de competência própria e nos termos do disposto no n.º 1 do Artigo 17º do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, torna público a divulgação dos dados da qualidade da água para consumo humano na rede pública de distribuição do Concelho de Mira, referentes ao 2º trimestre do ano de 2012 (abril, Maio e junho). -----

----- Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, procedeu-se à verificação desta qualidade da água, através de análises periódicas (mensais) na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR – Entidade Reguladora de Águas e Resíduos). -----

----- Os resultados das análises deste PCQA e os elementos informativos para o cumprimento das normas da qualidade são apresentados no Anexo I que faz parte do presente edital. Tais resultados referem-se aos pontos de amostragem da qualidade da água definidos para as três zonas de abastecimento do Concelho (ZA1-Mira; ZA2-Praia de Mira e ZA3-Leitões) e representados na planta do Anexo II deste edital. -----

----- Para constar e para os devidos efeitos, publica-se este edital e outros de igual teor que vão ser afixados nos lugares próprios. -----

Paços do Concelho, 22 de agosto de 2012

O Presidente da Câmara Municipal

(João Maria Ribeiro Reigota, *Dr.*)



MUNICÍPIO DE MIRA  
CÂMARA MUNICIPAL

ANEXO I – Zona de Abastecimento Controlada: ZA1 – Mira / Origem: ECTA – Estação de Captação e Tratamento de Água da Lagoa / 2º Trimestre de 2012

Parâmetro Analisado (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		Nº Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	3	3	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	3	3	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,11	0,27	---	---	3	3	100%
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	0,50	< 0,05	0,26	0	100%	2	2	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	0	0	---	---	2	2	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	0	1	---	---	2	2	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	628	762	0	100%	2	2	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	5,4	6,3	0	100%	2	2	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	7,4	7,6	0	100%	2	2	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	16	50	3	0%	2	2	100%
Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )	50	< 3	< 3	0	100%	2	2	100%
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	5	1,3	2,4	0	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	< 1	< 1	0	100%	2	2	100%
Cor a 25°C (Factor de diluição)	3	< 1	< 1	0	100%	2	2	100%
Turvação (NTU)	4	< 1	1,3	0	100%	2	2	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	---	---	---	---	0	0	---
Antimónio (µg/L Sb)	5	---	---	---	---	0	0	---
Arsénio (µg/L As)	10	---	---	---	---	0	0	---
Benzeno (µg/L)	1,0	---	---	---	---	0	0	---
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	---	---	---	---	0	0	---
Boro (mg/L B)	1,0	---	---	---	---	0	0	---
Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )	10	---	---	---	---	0	0	---
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	---	---	---	---	0	0	---
Cálcio (mg/L Ca)	---	---	---	---	---	0	0	---
Chumbo (µg/L Pb)	25	---	---	---	---	0	0	---
Cianetos (µg/L CN)	50	---	---	---	---	0	0	---
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	---	---	---	---	0	0	---
Cobre (mg/L Cu)	2,0	---	---	---	---	0	0	---
Crómio (µg/L Cr)	50	---	---	---	---	0	0	---
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	---	---	---	---	0	0	---
Dureza total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	---	---	---	---	---	0	0	---
Enterococos (N/100 ml)	0	---	---	---	---	0	0	---
Ferro (µg/L Fe)	200	---	---	---	---	0	0	---
Fluoretos (mg/L F)	1,5	---	---	---	---	0	0	---
Magnésio (mg/L Mg)	---	---	---	---	---	0	0	---
Mercúrio (µg/L Hg)	1	---	---	---	---	0	0	---
Níquel (µg/L Ni)	20	---	---	---	---	0	0	---
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	0,5	---	---	---	---	0	0	---
Selénio (µg/L Se)	10	---	---	---	---	0	0	---
Cloretos (mg/L Cl)	250	---	---	---	---	0	0	---
Sódio (mg/L Na)	200	---	---	---	---	0	0	---
Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )	250	---	---	---	---	0	0	---
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	---	---	---	---	0	0	---
Tetracloroetano (µg/L)	---	---	---	---	---	0	0	---
Tricloroetano (µg/L)	---	---	---	---	---	0	0	---
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	---	---	---	---	0	0	---
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	---	---	---	---	0	0	---
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	---	---	---	---	0	0	---
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	---	---	---	---	0	0	---
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	---	---	---	---	---	0	0	---
Trihalometanos - total (µg/L):	100	---	---	---	---	0	0	---
Clorofórmio (µg/L)	---	---	---	---	---	0	0	---
Bromofórmio (µg/L)	---	---	---	---	---	0	0	---
Bromodiclorometano (µg/L)	---	---	---	---	---	0	0	---
Dibromoclorometano (µg/L)	---	---	---	---	---	0	0	---

RESUMO: Não existiram incumprimentos aos Valores Paramétricos (VP).



MUNICÍPIO DE MIRA  
CÂMARA MUNICIPAL

Zona de Abastecimento Controlada: ZA2 – Praia de Mira / Origem: ECTA – Estação de Captação e Tratamento de Água da Praia / 2º Trimestre de 2012

Parâmetro Analisado (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		Nº Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	3	3	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	3	3	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,44	0,93	---	---	3	3	100%
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	0,50	< 0,05	< 0,05	0	100%	3	3	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	0	0	---	---	3	3	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	0	0	---	---	3	3	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	526	728	0	100%	3	3	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	< 3	6,2	0	100%	3	3	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	7,8	8,0	0	100%	3	3	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	5,4	21	0	100%	3	3	100%
Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )	50	< 3	< 3	0	100%	3	3	100%
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	5	< 1	1,6	0	100%	3	3	100%
oro a 25°C (Factor de diluição)	3	< 1	< 1	0	100%	3	3	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	< 1	< 1	0	100%	3	3	100%
Turvação (NTU)	4	< 1	< 1	0	100%	3	3	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	< 10	< 10	0	100%	1	1	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	< 4	< 4	0	100%	1	1	100%
Arsénio (µg/L As)	10	< 5	< 5	0	100%	1	1	100%
Benzeno (µg/L)	1,0	< 0,3	< 0,3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	< 0,005	< 0,005	0	100%	1	1	100%
Boro (mg/L B)	1,0	< 0,1	< 0,1	0	100%	1	1	100%
Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )	10	< 5	< 5	0	100%	1	1	100%
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	< 1	< 1	0	100%	1	1	100%
Cálcio (mg/L Ca)	---	76	76	---	---	1	1	100%
Chumbo (µg/L Pb)	25	< 7	< 7	0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	< 10	< 10	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	0,017	0,017	0	100%	1	1	100%
Crómio (µg/L Cr)	50	< 5	< 5	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano (µg/L)	3,0	< 0,9	< 0,9	0	100%	1	1	100%
Dureza total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	---	189	189	---	---	1	1	100%
Enterococos (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	< 60	< 60	0	100%	1	1	100%
Fenóis (mg/L F)	1,5	0,18	0,18	0	100%	1	1	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---	1,9	1,9	---	---	1	1	100%
Mercúrio (µg/L Hg)	1	< 0,5	< 0,5	0	100%	1	1	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	< 6	< 6	0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	0,5	< 3	< 3	0	100%	1	1	100%
Selénio (µg/L Se)	10	< 6	< 6	0	100%	1	1	100%
Cloretos (mg/L Cl)	250	35	35	0	100%	1	1	100%
Sódio (mg/L Na)	200	21,9	21,9	0	100%	1	1	100%
Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )	250	153	153	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	< 1,5	< 1,5	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano (µg/L)	---	< 1,5	< 1,5	---	---	1	1	100%
Tricloroetano (µg/L)	---	< 1,5	< 1,5	---	---	1	1	100%
Hydrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	< 0,025	< 0,025	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	< 0,005	< 0,005	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	< 0,005	< 0,005	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	< 0,005	< 0,005	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	---	< 0,01	< 0,01	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	100	17	17	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio (µg/L)	---	< 7	< 7	---	---	1	1	100%
Bromofórmio (µg/L)	---	17	17	---	---	1	1	100%
Bromodiolometano (µg/L)	---	< 7	< 7	---	---	1	1	100%
Dibromodiolometano (µg/L)	---	< 7	< 7	---	---	1	1	100%

RESUMO: Não existiram incumprimentos aos Valores Paramétricos (VP).



MUNICÍPIO DE MIRA  
CÂMARA MUNICIPAL

Zona de Abastecimento Controlada: ZA3 – Leitões / Origem: ECTA – Estação de Captação e Tratamento de Água dos Olhos da Fervença / 2º Trimestre de 2012

Parâmetro Analisado (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		Nº Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	3	3	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	3	3	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	< 0,10	0,32	---	---	3	3	100%
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	0,50	< 0,05	< 0,05	0	100%	3	3	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	0	0	---	---	3	3	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	0	0	---	---	3	3	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	460	632	0	100%	3	3	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	< 3	< 3	0	100%	3	3	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	7,7	7,8	0	100%	3	3	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	< 2	< 2	0	100%	3	3	100%
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	5	< 1	< 1	0	100%	3	3	100%
Choro a 25°C (Factor de diluição)	3	< 1	< 1	0	100%	3	3	100%
S. a 25°C (Factor de diluição)	3	< 1	< 1	0	100%	3	3	100%
Turvação (NTU)	4	< 1	< 1	0	100%	3	3	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	< 10	< 10	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	< 0,005	< 0,005	0	100%	1	1	100%
Cálcio (mg/L Ca)	---	71	71	---	---	1	1	100%
Chumbo (µg/L Pb)	25	< 7	< 7	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	< 0,002	< 0,002	0	100%	1	1	100%
Dureza total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	---	185	185	---	---	1	1	100%
Enterococos (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	150	150	0	100%	1	1	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---	< 0,01	< 0,01	---	---	1	1	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	< 6	< 6	0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	0,5	< 0,05	< 0,05	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	< 0,025	< 0,025	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	< 0,005	< 0,005	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	< 0,005	< 0,005	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	< 0,005	< 0,005	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	---	< 0,005	< 0,005	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	100	< 7	< 7	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio (µg/L)	---	< 7	< 7	---	---	1	1	100%
Bromofórmio (µg/L)	---	< 7	< 7	---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano (µg/L)	---	< 7	< 7	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano (µg/L)	---	< 7	< 7	---	---	1	1	100%

RESUMO: Não existiram incumprimentos aos Valores Paramétricos (VP).

Outros parâmetros (conservativos) analisados pela entidade gestora em alta (INOVA - Empresa Municipal de Cantanhede) – Resultados sem incumprimentos ao VP.



ANEXO II

### Zonas de Abastecimento, Captações e Pontos de Amostragem da Qualidade da Água

