



MUNICÍPIO DE MIRA  
CÂMARA MUNICIPAL

## EDITAL N.º 13/14

----- Raul José Rei Soares de Almeida, 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 4º trimestre do ano de 2013. -----

----- 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 *PCQA – Programa de Controlo da Qualidade da Água* –, aprovado pela autoridade competente, a *ERSAR – Entidade Reguladora de Águas e Resíduos*. -----

----- Os resultados das análises do *PCQA* e seus elementos informativos para o cumprimento das normas da qualidade, bem como os pontos de amostragem e as zonas de abastecimento do Concelho – ZA1-Mira; ZA2-Praia de Mira e ZA3-Leitões – são apresentados, respetivamente, no Anexo I e Anexo II do presente 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, 3 de Fevereiro de 2014

O Presidente da Câmara Municipal

(Raul José Rei Soares de Almeida, *Dr.*)



MUNICÍPIO DE MIRA  
CÂMARA MUNICIPAL

9-

ANEXO I – Zona de Abastecimento Controlada de Mira (ZA1) | Origem: Estação de Captação e Tratamento de Água da Lagoa | 4º Trimestre – 2013

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)	---	< 0,05	0,53	---	---	3	3	100%
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	0,50	< 0,05	< 0,05	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 36 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	0	> 300	---	---	2	2	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	560	590	0	100%	2	2	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	< 5	< 5	0	100%	2	2	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	7,4	7,5	0	100%	2	2	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	31	46	0	100%	2	2	100%
Nitrato (mg/L NO <sub>3</sub> )	50	< 1	< 1	0	100%	2	2	100%
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	5	< 2	3,1	0	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	< 1	< 1	0	100%	2	2	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	< 1	< 1	0	100%	2	2	100%
Turvação (NTU)	4	0,3	1,3	0	100%	2	2	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	< 20	< 20	0	100%	1	1	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	< 1	< 1	0	100%	1	1	100%
Arsénio (µg/L As)	10	1	1	0	100%	1	1	100%
Benzeno (µg/L)	1,0	< 0,5	< 0,5	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	< 0,002	< 0,002	0	100%	1	1	100%
Boro (mg/L B)	1,0	< 0,1	< 0,1	0	100%	1	1	100%
Bromato (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)	---	62	62	---	---	1	1	100%
Chumbo (µg/L Pb)	25	< 5	< 5	0	100%	1	1	100%
Cianeto (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	0,01	0,01	0	100%	1	1	100%
Crómio (µg/L Cr)	50	< 5	< 5	0	100%	1	1	100%
1,2 – Dicloroetano (µg/L)	3,0	< 0,5	< 0,5	0	100%	1	1	100%
Dureza total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	---	211	211	---	---	1	1	100%
Enterococos fecais (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	<b>230</b>	<b>230</b>	1	0%	1	1	100%
Fluoreto (mg/L F)	1,5	0,11	0,11	0	100%	1	1	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---	14	14	---	---	1	1	100%
Mercúrio (µg/L Hg)	1	< 0,3	< 0,3	0	100%	1	1	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	< 5	< 5	0	100%	1	1	100%
Nitrito (mg/L NO <sub>2</sub> )	0,5	< 0,02	< 0,02	0	100%	1	1	100%
Selénio (µg/L Se)	10	< 1	< 1	0	100%	1	1	100%
Cloreto (mg/L Cl)	250	35	35	0	100%	1	1	100%
Sódio (mg/L Na)	200	52	52	0	100%	1	1	100%
Sulfato (mg/L SO <sub>4</sub> )	250	160	160	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	< 3	< 3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano (µg/L)	---	< 3	< 3	---	---	1	1	100%
Tricloroetano (µg/L)	---	< 0,5	< 0,5	---	---	1	1	100%
HAP – Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	< 0,005	< 0,005	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	< 0,005	< 0,005	0	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	< 0,002	< 0,002	0	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	< 0,004	< 0,004	0	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	---	< 0,004	< 0,004	---	---	1	1	100%
THM – Trihalometanos – total (µg/L):	100	52	52	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio (µg/L)	---	11	11	---	---	1	1	100%
Bromofórmio (µg/L)	---	4	4	---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano (µg/L)	---	18	18	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano (µg/L)	---	19	19	---	---	1	1	100%

**RESUMO:** Ocorreu um incumprimento ao VP Ferro = 230 µg/L Fe (Nov. 2013). Por não haver risco para a saúde, derivado do parecer da *Autoridade de Saúde* ou ausência de parecer, não se tomaram medidas corretivas. Posterior amostragem, o Ferro voltou a cumprir o VP estipulado no D.L. nº. 306/2007, de 27 de Agosto.



MUNICÍPIO DE MIRA  
CÂMARA MUNICIPAL

J.

ANEXO I – Zona de Abastecimento Controlada da Praia de Mira (ZA2) | Origem: Estação de Captação e Tratamento de Água da Praia | 4º Trimestre – 2013

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	0,62	---	---	3	3	100%
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	0,50	< 0,05	< 0,05	0	100%	2	2	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	0	> 300	---	---	2	2	100%
Número de colónias a 36 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	0	> 300	---	---	2	2	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	569	570	0	100%	2	2	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	< 5	< 5	0	100%	2	2	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	7,8	7,9	0	100%	2	2	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	< 10	28	0	100%	2	2	100%
Nitrato (mg/L NO <sub>3</sub> )	50	< 1	< 1	0	100%	2	2	100%
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	5	< 2	< 2	0	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	< 1	< 1	0	100%	2	2	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	< 1	< 1	0	100%	2	2	100%
Turvação (NTU)	4	< 0,3	0,4	0	100%	2	2	100%

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



MUNICÍPIO DE MIRA  
CÂMARA MUNICIPAL

9.

ANEXO I – Zona de Abastecimento Controlada de Leitões (ZA3) | Origem: Estação de Captação e Tratamento de Água dos Olhos da Fervença | 4º Trimestre – 2013

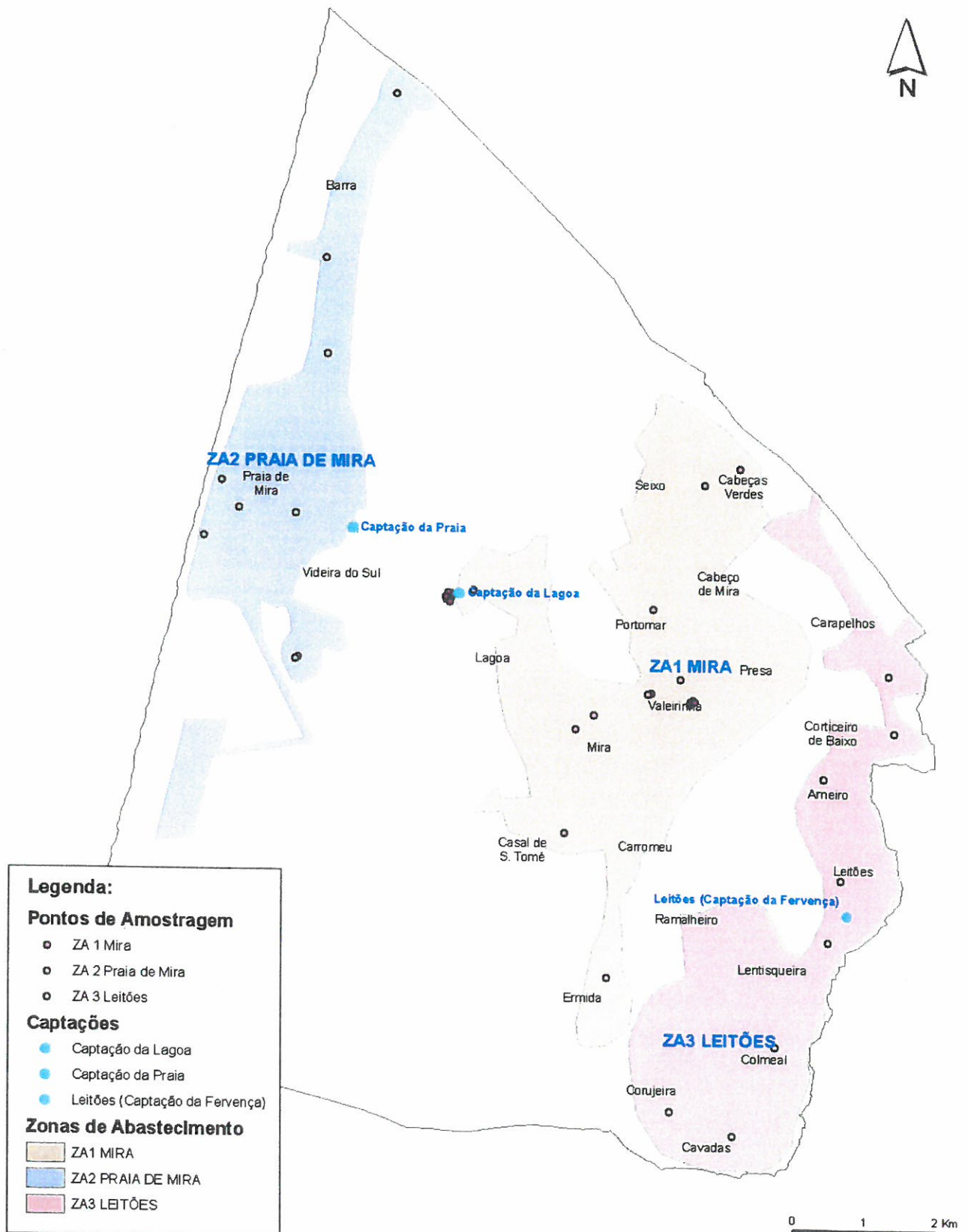
Parâmetro Analisado (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		Nº Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	3	3	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	3	3	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,19	0,22	---	---	3	3	100%
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	0,50	< 0,05	< 0,05	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	0	0	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	0	0	---	---	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	471	471	0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	< 5	< 5	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	7,5	7,5	0	100%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	< 10	< 10	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	5	< 2	< 2	0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	< 1	< 1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	< 1	< 1	0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	< 0,3	< 0,3	0	100%	1	1	100%

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

Outros parâmetros (conservativos) analisados pela entidade gestora em alta – INOVA E.M. (Empresa Municipal de Cantanhede): resultados sem incumprimentos aos VP.



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



0 1 2 Km

1:70.000