



MUNICÍPIO DE MIRA
CÂMARA MUNICIPAL

EDITAL N.º 66/16

----- Raul José Rei Soares de Almeida, 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 sobre a qualidade da água para consumo humano relativos ao 2º trimestre do ano de 2016. -----

----- Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, com alterações introduzidas no Decreto-Lei n.º 92/2010, de 26 de julho, e com o Decreto-Lei n.º 23/2016, de 3 de junho procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas efetuadas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR). -----

----- O resumo dos resultados das análises efetuadas por um laboratório acreditado, os elementos informativos para o cumprimento das normas da qualidade e os locais de amostragem nas três zonas de abastecimento do Concelho (ZA 1 – Mira, ZA 2 – Praia de Mira e ZA 3 – Leitões) são apresentados no anexo deste edital. -----

----- Para constar e para os devidos efeitos publica-se este edital e outros de igual teor que serão afixados nos locais próprios e publicados na Internet em www.cm-mira.pt. -----

Paços do Concelho, 10 de julho de 2016

O Presidente da Câmara Municipal

(Raul José Rei Soares de Almeida, Dr.)



MUNICÍPIO DE MIRA
CÂMARA MUNICIPAL

9

CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NA ZONA DE ABASTECIMENTO DE MIRA (ZA 1) – CONCELHO DE MIRA (resumo das análises da qualidade da água da rede pública, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água aprovado pela ERSAR)						2º TRIMESTRE 2016 01 abril a 30 junho		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>Escherichia coli</i> (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)	---	0,35	0,53	---	---	3	3	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	< 0,05	< 0,05	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	---	---	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	662	662	0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	< 5	< 5	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	8,1	8,1	0	100%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	13	13	0	100%	1	1	100%
Nitrato (mg/L NO ₃)	50	< 1	< 1	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	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%
ZONA DE ABASTECIMENTO CONTROLADA: ZA 1 - Mira PONTOS DE CONTROLO: Escola do 1º Ciclo do Casal de S. Tomé; Escola do 1º Ciclo de Mira; Escola do 1º Ciclo da Lagoa de Mira.								
AVERIGUAÇÃO DA SITUAÇÃO DE INCUMPRIMENTO DO VALOR PARAMÉTRICO (causa e medida corretiva): Não existiram incumprimentos na ZA 1 - Mira.								



MUNICÍPIO DE MIRA
CÂMARA MUNICIPAL

CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NA ZONA DE ABASTECIMENTO DA PRAIA DE MIRA (ZA 2) – CONCELHO DE MIRA (resumo das análises da qualidade da água da rede pública, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água aprovado pela ERSAR)							2º TRIMESTRE 2016 01 abril a 30 Junho	
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% análises realizadas
		Mínimo	Máximo			agendadas	realizadas	
<i>Escherichia coli</i> (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)	---	0,73	0,86	---	---	3	3	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	< 0,05	< 0,05	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	---	---	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	592	592	0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	< 5	< 5	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	7,9	7,9	0	100%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	< 10	< 10	0	100%	1	1	100%
Nitrato (mg/L NO ₃)	50	< 1	< 1	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	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%
Turbidez (NTU)	4	< 0,3	< 0,3	0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	< 20	< 20	0	100%	1	1	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	< 2	< 2	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 ₃)	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)	---	64	64	---	---	1	1	100%
Chumbo (µg/L Pb)	25	< 3	< 3	0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	< 10	< 10	0	100%	1	1	100%
Cloretos (mg/L Cl)	250	35	35	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (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 ₃)	---	227	227	---	---	1	1	100%
Enterococos fecais (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	50	50	0	100%	1	1	100%
Fluoreto (mg/L F)	1,5	0,12	0,12	0	100%	1	1	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---	16	16	---	---	1	1	100%
Mercurio (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 ₂)	0,5	< 0,02	< 0,02	0	100%	1	1	100%
Selénio (µg/L Se)	10	< 1	< 1	0	100%	1	1	100%
Sódio (mg/L Na)	200	45	45	0	100%	1	1	100%
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	148	148	0	100%	1	1	100%
Soma do 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%
Hydrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	< 0,005	< 0,005	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	< 0,005	< 0,005	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	< 0,002	< 0,002	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	< 0,004	< 0,004	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	---	< 0,004	< 0,004	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	100	12	12	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio (µg/L)	---	< 3	< 3	---	---	1	1	100%
Bromofórmio (µg/L)	---	4	6	---	---	1	1	100%
Bromodichlorometano (µg/L)	---	3	3	---	---	1	1	100%
Dibromodichlorometano (µg/L)	---	5	5	---	---	1	1	100%
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	< 0,14	< 0,14	0	100%	1	1	100%
Alacloro (µg/L)	0,10	< 0,14	< 0,14	0	100%	1	1	100%
Atrazina (µg/L)	0,10	< 0,14	< 0,14	0	100%	1	1	100%
Desetilazina (µg/L)	0,10	< 0,14	< 0,14	0	100%	1	1	100%
Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	< 0,14	< 0,14	0	100%	1	1	100%
Diurão (µg/L)	0,10	< 0,14	< 0,14	0	100%	1	1	100%
Linurão (µg/L)	0,10	< 0,14	< 0,14	0	100%	1	1	100%
Terbutilazina (µg/L)	0,10	< 0,14	< 0,14	0	100%	1	1	100%
Alfa total (Bq/L)	0,1	1,72	1,72	1	0%	1	1	100%
Beta total (Bq/L)	1,0	0,48	0,48	0	100%	1	1	100%
Dose Indicativa (mSv)	0,10	> 0,10	> 0,10	1	0%	1	1	100%
Radão (Bq/L)	500	58,7	58,7	0	100%	1	1	100%
ZONA DE ABASTECIMENTO CONTROLADA: ZA 2 - Praia de Mira PONTOS DE CONTROLO: Escola do 1º Ciclo - Praia de Mira; Café Flor do Canal - Barra de Mira; Café O Porreta - Praia de Mira.								
AVERIGUAÇÃO DA SITUAÇÃO DE INCUMPRIMENTO DO VALOR PARAMÉTRICO CAUSA: Incumprimento ao Alfa-total resulta, diretamente, num incumprimento à Dose indicativa. Estes incumprimentos devem-se às características naturais (hidrogeológicas) da origem de água. MEDIDA CORRETIVA: Está a decorrer processo de averiguação da atividade radioativa na água.								



MUNICÍPIO DE MIRA
CÂMARA MUNICIPAL

α.

CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NA ZONA DE ABASTECIMENTO DOS LEITÕES (ZA 3) – CONCELHO DE MIRA
(resumo das análises da qualidade da água da rede pública, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água aprovado pela ERSAR)

2º TRIMESTRE 2016
01 abril a 30 junho

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>Escherichia coli</i> (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)	---	0,33	0,46	---	---	3	3	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	< 0,05	< 0,05	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	1	1	---	---	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	488	488	0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	< 5	< 5	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	7,7	7,7	0	100%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	< 10	< 10	0	100%	1	1	100%
Nitrato ¹ (mg/L NO ₃)	50	-	-	---	100%	0	0	100%
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	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	1,4	1,4	0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	< 20	< 20	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	< 0,002	< 0,002	0	100%	1	1	100%
Cálcio (mg/L Ca)	---	74	74	---	---	1	1	100%
Chumbo (µg/L Pb)	25	3	3	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	0,094	0,094	0	100%	1	1	100%
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---	237	237	---	---	1	1	100%
Enterococos fecais (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	24	24	0	100%	1	1	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---	13	13	---	---	1	1	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	11	11	0	100%	1	1	100%
Nítrito (mg/L NO ₂)	0,5	< 0,02	< 0,02	0	100%	1	1	100%
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	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	< 0,002	< 0,002	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	< 0,004	< 0,004	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	---	< 0,004	< 0,004	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	100	9	9	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio (µg/L)	---	< 3	< 3	---	---	1	1	100%
Bromofórmio (µg/L)	---	6	6	---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano (µg/L)	---	< 3	< 3	---	---	1	1	100%
Dibromodoclorometano (µg/L)	---	3	3	---	---	1	1	100%
Radão (Bq/L)	500	3,8	3,8	0	100%	1	1	100%

ZONA DE ABASTECIMENTO CONTROLADA: ZA 3 - Leitões | PONTOS DE CONTROLO: Pré-escola da Lentisqueira; Café Esplanada – Cavadas; Café MEPS - Corujeira.

NOTA 1: Parâmetro conservativo analisado pela entidade gestora em alta: (neste trimestre não houve avaliação de parâmetro conservativo da responsabilidade da INOVA – Empresa de Desenvolvimento Económico de Cantanhede).

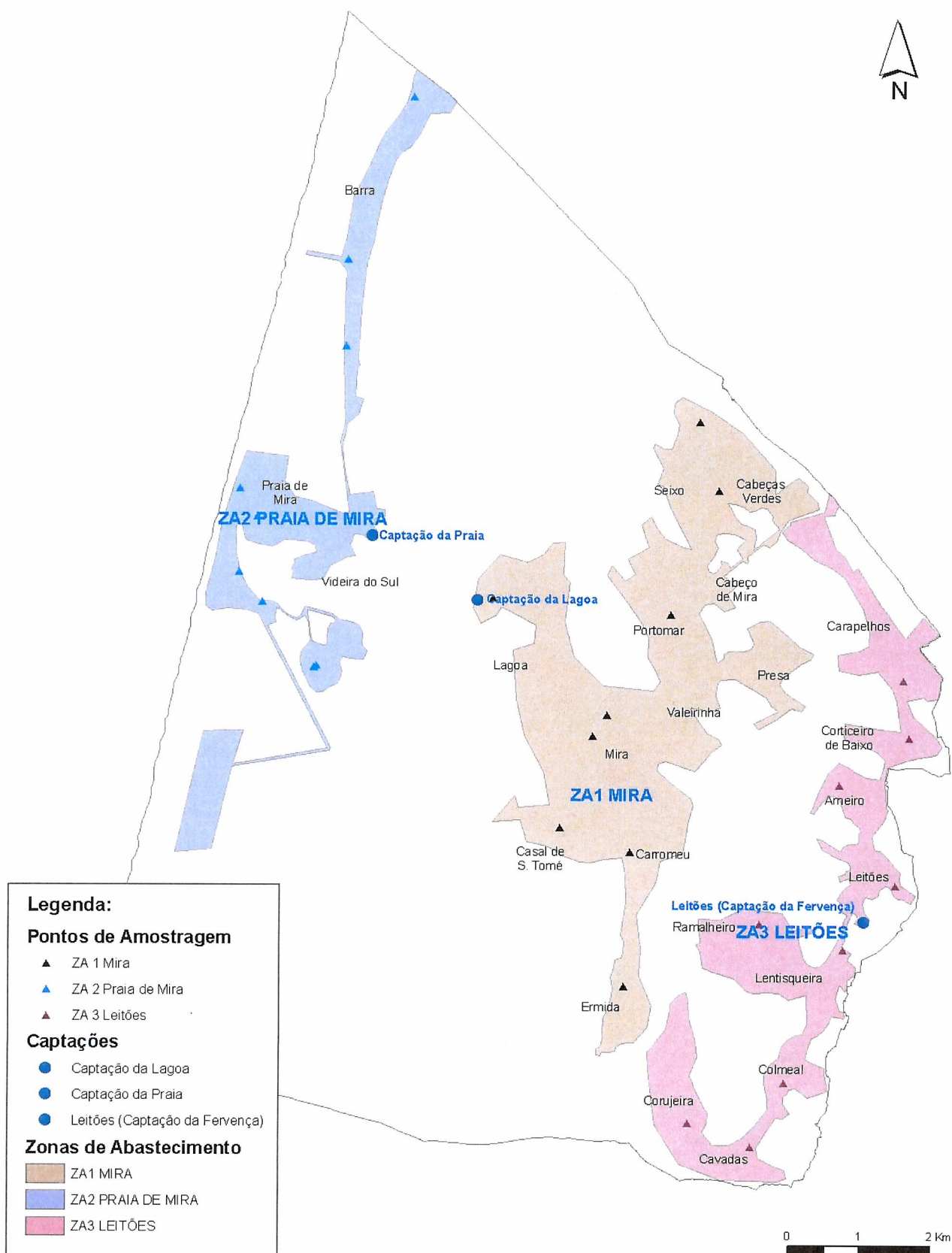
AVERIGUAÇÃO DA SITUAÇÃO DE INCUMPRIMENTO DO VALOR PARAMÉTRICO (causa e medida corretiva): Não existiram incumprimentos na ZA3 - Leitões.



MUNICÍPIO DE MIRA
CÂMARA MUNICIPAL

7

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



0 1 2 Km

1:70.000