



MUNICÍPIO DE MIRA
CÂMARA MUNICIPAL

EDITAL N.º 81/17

QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

(resumo dos dados do 3º trimestre de 2017)

----- 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 3º trimestre de 2017. -----

----- Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, com alterações introduzidas no Decreto-Lei nº 92/2010, de 26 de julho, e com o Decreto-Lei nº 23/2016, de 3 de junho procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas mensais efetuadas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente – Entidade Reguladora do Serviço de Águas e Resíduos (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 de Mira (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, 03 de novembro de 2017

O Presidente da Câmara Municipal

(Raul José Rei Soares de Almeida, Dr.)



MUNICÍPIO DE MIRA
CÂMARA MUNICIPAL

CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NA ZONA DE ABASTECIMENTO DE MIRA (ZA 1) – CONCELHO DE MIRA							3º TRIMESTRE 2017	
(resumo das análises da qualidade da água da rede pública, de acordo com o Programa de Controlo da Qualidade da Água aprovado pela ERSAR)							01 julho a 30 setembro	
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	
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)	---	0,16	0,36	---	---	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	15	15	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	5	5	---	---	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	556	556	0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	< 5	< 5	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	7,4	7,4	0	100%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	57	57	1	0%	1	1	100%
Nitrato (mg/L NO ₃)	50	< 1	< 1	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	3,2	3,2	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	0,4	0,4	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	1	0%	1	1	100%
Cianeto (µg/L CN)	50	< 10	< 10	0	100%	1	1	100%
Cloreto (mg/L Cl)	250	41	41	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 ₃)	---	40	40	---	---	1	1	100%
Enterococos fecais (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	500	500	1	0%	1	1	100%
Fluoreto (mg/L F)	1,5	0,10	0,10	0	100%	1	1	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---	9,8	9,8	---	---	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	44	44	0	100%	1	1	100%
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	100	100	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%
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	19	19	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio (µg/L)	---	9	9	---	---	1	1	100%
Bromofórmio (µg/L)	---	< 3	< 3	---	---	1	1	100%
Bromodiorometano (µg/L)	---	6	6	---	---	1	1	100%
Dibromodiorometano (µg/L)	---	4	4	---	---	1	1	100%
Pesticidas – totais (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%
Bentazona (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%
MCPA (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	3,38	3,38	1	0%	1	1	100%
Beta total (Bq/L)	1,0	0,64	0,64	0	100%	1	1	100%
Dose Indicativa (mSv)	0,10	Em curso	Em curso	0	100%	1	1	100%
Radão (Bq/L)	500	107	107	0	100%	1	1	100%

ZONA DE ABASTECIMENTO CONTROLADA: ZA 1 - Mira | **PONTOS DE CONTROLO:** Fontenário do Largo da Presa; Fontenário do Largo da Valeirinha; Café Amado - Selxo.

AVERIGUAÇÃO DA SITUAÇÃO DE INCUMPRIMENTO DO VALOR PARAMÉTRICO (causas e medidas corretivas): Os incumprimentos registados devem-se às características naturais (hidrogeológicas) da origem de água (captações da Lagoa de Mira). Para o Ferro e Manganês, não se tomaram medidas corretivas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer) mas as análises de verificação posteriores não revelaram incumprimentos nesses parâmetros. Como medidas corretivas para minimizar ou anular futuros incumprimentos a Ferro e a Manganês e a Alfa total (onde ainda decorre o processo de averiguação da atividade radioativa) esta Entidade Gestora, em articulação com a Entidade Reguladora de Águas e Resíduos e a Autoridade de Saúde, encontra-se a desenvolver um estudo para implementar medidas necessárias para melhorar a qualidade da água captada na Estação de Captação e Tratamento de Água da Lagoa de 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						3º TRIMESTRE 2017		
(resumo das análises da qualidade da água da rede pública, de acordo com o Programa de Controlo da Qualidade da Água aprovado pela ERSAR)						01 julho a 30 setembro		
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	1	1	66%	3	3	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,06	0,63	---	---	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	1	1	---	---	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	585	585	0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	< 5	< 5	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	7,8	7,8	0	100%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	21	21	1	0%	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%
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)	---	61	61	---	---	1	1	100%
Chumbo (µg/L Pb)	25	6	6	1	0%	1	1	100%
Cianeto (µg/L CN)	50	< 10	< 10	0	100%	1	1	100%
Cloreto (mg/L Cl)	250	37	37	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)	---	59	59	---	---	1	1	100%
Enterococos fecais (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	160	160	1	0%	1	1	100%
Fluoreto (mg/L F)	1,5	0,14	0,14	0	100%	1	1	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---	14	14	---	---	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%
Nitrato (mg/L NO ₃)	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	47	47	0	100%	1	1	100%
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	146	146	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%
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	24	24	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio (µg/L)	---	4	4	---	---	1	1	100%
Bromofórmio (µg/L)	---	6	6	---	---	1	1	100%
Bromodiorometano (µg/L)	---	6	6	---	---	1	1	100%
Dibromodiorometano (µg/L)	---	8	8	---	---	1	1	100%
Pesticidas – totais (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%
Bentazona (µg/L)	0,10	< 0,14	< 0,14	0	100%	1	1	100%
Desetilbutilazina (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%
MCPA (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	2,08	2,08	1	0%	1	1	100%
Beta total (Bq/L)	1,0	0,62	0,62	0	100%	1	1	100%
Dose Indicativa (mSv)	0,10	Em curso	Em curso	0	100%	1	1	100%
Radão (Bq/L)	500	41	41	0	100%	1	1	100%

ZONA DE ABASTECIMENTO CONTROLADA: ZA 1 - Mira | PONTOS DE CONTROLO: Parque de Campismo Municipal; Café Laranjeiro – Areão – Barra de Mira; Clube Náutico - Praia de Mira.

AVERIGUAÇÃO DA SITUAÇÃO DE INCUMPRIMENTO DO VALOR PARAMÉTRICO (causas e medidas corretivas): O incumprimento a Bactérias coliformes deve-se, muito provavelmente, a falta de desinfetante na água. Aguarda análise de verificação. O incumprimento a Alfa total deve-se às características naturais (hidrogeológicas) da origem de água. Como medida corretiva para minimizar ou anular futuros incumprimentos a Alfa total (onde ainda decorre o processo de averiguação da atividade radioativa) esta Entidade Gestora, em articulação com a Entidade Reguladora de Águas e Resíduos e a Autoridade de Saúde, encontra-se a desenvolver um estudo para implementar medidas necessárias para melhorar a qualidade na água captada na Estação de Captação e Tratamento de Água da Praia de Mira.



MUNICÍPIO DE MIRA
CÂMARA MUNICIPAL

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)							3º TRIMESTRE 2017 01 julho a 30 setembro	
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)	---	0,12	0,49	---	---	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	483	483	0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	< 5	< 5	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	7,3	7,3	0	100%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	< 10	< 10	0	100%	1	1	100%
Nitrato ¹ (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 3 - Leitões PONTOS DE CONTROLO: Café Esplanada – Cavadas; Café Joanita – Colmeal; Café Contraste – Corticeiro de Baixo.								
NOTA 1: Parâmetro conservativo analisado pela entidade gestora em alta - 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 durante o 3º trimestre de 2017.								



MUNICÍPIO DE MIRA
CÂMARA MUNICIPAL

Programa de Controlo da Qualidade da Água
para Consumo Humano 2017 - Concelho de Mira

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



g.

