



MUNICÍPIO DE MIRA
CÂMARA MUNICIPAL

EDITAL N.º 88/16

QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

(resumo dos dados do 3º Trimestre de 2016)

----- 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 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 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, 22 de novembro 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							3º TRIMESTRE 2016	
(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	0	0	100%	3	3	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,06	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	14	14	---	---	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	639	639	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	74	74	1	0%	1	1	100%
Nitrato (mg/L NO ₃)	50	1,6	1,6	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	2,5	2,5	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	0,5	0,5	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	3	3	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	13	13	1	0%	1	1	100%
Cianeto (µg/L CN)	50	< 10	< 10	0	100%	1	1	100%
Cloreto (mg/L Cl)	250	40	40	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	0,51	0,51	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)	---	209	209	---	---	1	1	100%
Enterococos fecais (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	570	570	1	0%	1	1	100%
Fluoreto (mg/L F)	1,5	0,18	0,18	0	100%	1	1	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---	12	12	---	---	1	1	100%
Mercúrio (µg/L Hg)	1	< 0,3	< 0,3	0	100%	1	1	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	13	13	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	55	55	0	100%	1	1	100%
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	126	126	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	79	79	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio (µg/L)	---	30	30	---	---	1	1	100%
Bromofórmio (µg/L)	---	< 3	< 3	---	---	1	1	100%
Bromodichlorometano(µg/L)	---	29	29	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano (µg/L)	---	20	20	---	---	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%
Desetilatraxina (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	5,39	5,39	1	0%	1	1	100%
Beta total (Bq/L)	1,0	1,26	1,26	0	100%	1	1	100%
Dose Indicativa (mSv)	0,10	Em curso	Em curso	0	100%	1	1	100%
Radão (Bq/L)	500	72,2	72,2	0	100%	1	1	100%

ZONA DE ABASTECIMENTO CONTROLADA: ZA 1 - Mira | PONTOS DE CONTROLO: Cerci Mira - Seixo; Associação Domus Nostra - Portomar; Café Pôr-do-sol - Ermida.

AVERIGUAÇÃO DA SITUAÇÃO DE INCUMPRIMENTO DO VALOR PARAMÉTRICO (causas e medidas corretivas): Todos os incumprimentos, com exceção do chumbo, devem-se às características naturais (hidrogeológicas) da origem de água. Para o chumbo, ainda sem resultados de verificação, há a possibilidade da causa estar associada à migração dos materiais de construção da rede predial. Para o Ferro e do Manganês, não se tomaram medidas corretivas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer). Como medidas corretivas, para minimizar ou anular futuros incumprimentos a Ferro e a Manganês, bem como dos valores de Alfa total e de Beta total (a decorrer o processo de averiguação da atividade radioativa na água), esta EG (Entidade Gestora), em articulação com a ERSAR (Entidade Reguladora de Águas e Resíduos) e a AS (Autoridade de Saúde), encontra-se a desenvolver um estudo para um plano de trabalhos com vista a implementar nas Estações de Captação e Tratamento de Água da EG, de forma a melhorar a qualidade das características naturais da origem de água.



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 2016	
(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	0	0	100%	3	3	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	< 0,5	0,70	---	---	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	607	607	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%
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 2 - Praia de Mira | PONTOS DE CONTROLO: Extensão de Saúde da Barra; Porto de Abrigo Bar - Praia do Poço da Cruz; Restaurante Salga-a-boca – Praia de Mira.

AVERIGUAÇÃO DA SITUAÇÃO DE INCUMPRIMENTO DO VALOR PARAMÉTRICO (causa e medida corretiva): No 3º trimestre de 2016 não existiram incumprimentos na ZA2 – Praia de Mira .

CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NA ZONA DE ABASTECIMENTO DOS LEITÕES (ZA 3) – CONCELHO DE MIRA							3º TRIMESTRE 2016	
(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	0	0	100%	3	3	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,18	0,55	---	---	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	486	486	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 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	< 0,3	< 0,3	0	100%	1	1	100%

ZONA DE ABASTECIMENTO CONTROLADA: ZA 3 - Leitões | PONTOS DE CONTROLO: Casa ao lado Café Primavera – Colmeal; Café Emigrante - Arneiro; Café Contraste – Corticeiro de Baixo.

AVERIGUAÇÃO DA SITUAÇÃO DE INCUMPRIMENTO DO VALOR PARAMÉTRICO (causa e medida corretiva): No 3º trimestre de 2016 não existiram incumprimentos na ZA3 – Leitões.

NOTA 1 - Parâmetro conservativo analisado pela Entidade Gestora em alta: não houve avaliação de parâmetros conservativos pela INOVA – Empresa de Desenvolvimento Económico de Cantanhede).



MUNICÍPIO DE MIRA
CÂMARA MUNICIPAL

g



PCQA 2016 - Concelho de Mira
Zonas de Abastecimento, Captações e
Pontos de Amostragem da Qualidade da Água

