

# Água de Mafra, boa para beber

## MAPA DE DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE MAFRA

1.º Trimestre de 2018  
01 de janeiro a  
31 de março

ZONAS DE ABASTECIMENTO CONTROLADAS - Casais da Serra, Covas, Sobral da Abelheira e Venda do Pinheiro

Mapa elaborado em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de agosto revisto pelo Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de dezembro, tendo-se procedido à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos (ERSAR)

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	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%	56	56	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	56	56	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,14	1,0	---	---	56	56	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	20	37	0	100%	17	17	100%
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	0,50	<0,050		0	100%	17	17	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	56	---	---	17	17	100%
Número de colónias a 36 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	12	---	---	17	17	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	142	278	0	100%	17	17	100%
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0	0	0	100%	17	17	100%
Cor (mg/L PTCO)	20	<5		0	100%	17	17	100%
pH (Unidades de pH)	≥6,5 e ≤9	7,5	8,2	0	100%	17	17	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	<10	11	0	100%	3	3	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	<10		0	100%	17	17	100%
Nitratos <sup>1</sup> (mg/L NO <sub>3</sub> )	50	1,58	2,54	0	100%	20	20	100%
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	0,5	<0,020		0	100%	3	3	100%
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	5	<2,0	2,5	0	100%	15	15	100%
Cheiro a 25°C (Fator de diluição)	3	<1		0	100%	17	17	100%
Sabor a 25°C (Fator de diluição)	3	<1		0	100%	17	17	100%
Turvação (NTU)	4	<0,3		0	100%	17	17	100%
Antimónio <sup>1</sup> (µg/L Sb)	5	<0,5	<1	0	100%	3	3	100%
Arsénio <sup>1</sup> (µg/L As)	10	<0,5		0	100%	3	3	100%
Benzeno <sup>1</sup> (µg/L)	1,0	<0,3	<0,5	0	100%	3	3	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,002		0	100%	3	3	100%
Boro <sup>1</sup> (mg/L B)	1,0	<0,02	<0,05	0	100%	3	3	100%
Bromatos <sup>1</sup> (µg/L BrO <sub>3</sub> )	10	<5	<10	0	100%	3	3	100%
Cádmio <sup>1</sup> (µg/L Cd)	5,0	<0,5	<1	0	100%	3	3	100%
Cálcio (mg/L Ca)	---	9,2	26	---	---	3	3	100%
Chumbo (µg/L Pb)	10	<3	4	0	100%	3	3	100%
Cianetos <sup>1</sup> (µg/L CN)	50	<5	<10	0	100%	3	3	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	<0,010	0,096	0	100%	3	3	100%
Crómio <sup>1</sup> (µg/L Cr)	50	<1		0	100%	3	3	100%
1,2 - dicloroetano <sup>1</sup> (µg/L)	3,0	<0,1		0	100%	3	3	100%
Dureza total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	---	30	86	---	---	3	3	100%
Enterococos (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	3	3	100%
Fluoretos <sup>1</sup> (mg/L F)	1,5	<0,1		0	100%	3	3	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---	1,8	5,3	---	---	3	3	100%
Mercúrio <sup>1</sup> (µg/L Hg)	1	<0,05	<0,2	0	100%	3	3	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	<5	16	0	100%	3	3	100%
Selénio <sup>1</sup> (µg/L Se)	10	<0,4	<2	0	100%	3	3	100%
Cloretos <sup>1</sup> (mg/L Cl)	250	15	23,1	0	100%	3	3	100%
Sódio <sup>1</sup> (mg/L Na)	200	11,3	18,2	0	100%	3	3	100%
Sulfatos <sup>1</sup> (mg/L SO <sub>4</sub> )	250	15,2	43,8	0	100%	3	3	100%
Radão (Bq/L)	500	<10,0		0	100%	2	2	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano <sup>1</sup> (µg/L):	10	<1,0	<3,0	0	100%	3	3	100%
Tetracloroetano <sup>1</sup> (µg/L)	---	<0,1	<3,0	---	---	3	3	100%
Tricloroetano <sup>1</sup> (µg/L)	---	<1,0		---	---	3	3	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	<0,005		0	100%	3	3	100%
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0,005		---	---	3	3	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0,002		---	---	3	3	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	<0,004		---	---	3	3	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	---	<0,004		---	---	3	3	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	100	22	43	0	100%	3	3	100%
Clorofórmio (µg/L)	---	17	26	---	---	3	3	100%
Bromofórmio (µg/L)	---	<3		---	---	3	3	100%
Bromodichlorometano (µg/L)	---	5	12	---	---	3	3	100%
Dibromochlorometano (µg/L)	---	<3	6	---	---	3	3	100%
Pesticidas - total <sup>1</sup> (µg/L):	0,50	<0,05	<0,06	0	100%	3	3	100%
2,4-D <sup>1</sup> (µg/L)	0,10	---	---	---	---	---	---	---
Bentazona <sup>1</sup> (µg/L)	0,10	<0,05	<0,06	0	100%	2	2	100%
Cimoxanil <sup>1</sup> (µg/L)	0,10	---	---	---	---	---	---	---
Clorpirifos <sup>1</sup> (µg/L)	0,10	<0,05	<0,05	0	100%	2	2	100%
Desetilterbutilazina <sup>1</sup> (µg/L)	0,10	<0,02	<0,06	0	100%	2	2	100%
Dimetoato <sup>1</sup> (µg/L)	0,10	---	---	---	---	---	---	---
Diurão <sup>1</sup> (µg/L)	0,10	<0,045	<0,06	0	100%	2	2	100%
Imidaclopride <sup>1</sup> (µg/L)	0,10	<0,02	<0,02	0	100%	2	2	100%
Linurão <sup>1</sup> (µg/L)	0,10	---	---	---	---	---	---	---
MCPA <sup>1</sup> (µg/L)	0,10	<0,05	<0,1	0	100%	3	3	100%
Metalaxil <sup>1</sup> (µg/L)	0,10	---	---	---	---	---	---	---
Oxamil <sup>1</sup> (µg/L)	0,10	<0,05	<0,06	0	100%	2	2	100%
Tebucozanol <sup>1</sup> (µg/L)	0,10	---	---	---	---	---	---	---
Terbutilazina <sup>1</sup> (µg/L)	0,10	<0,06	<0,07	0	100%	2	2	100%
Dose Indicativa Total <sup>1</sup> (mSv/ano)	0,10	<0,1		0	100%	3	3	100%
Atividade α Total <sup>1</sup> (Bq/L)	0,10	<0,025	<0,04	0	100%	3	3	100%
Atividade β Total <sup>1</sup> (Bq/L)	1,0	0,025	<0,1	0	100%	3	3	100%
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	1,6	2,1	0	100%	2	2	100%

**NOTA 1:**

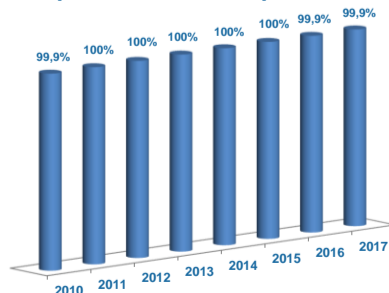
Parâmetros analisados pelas entidades gestoras em alta - EPAL (Zonas 1, 2 e 3) e SMAS de Sintra

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas): Não se registou nenhum incumprimento neste trimestre.

**Observações:**

Para mais informações sobre dados da qualidade da água por zona de abastecimento, consulte os mapas no nosso site da internet em <http://www.mafra-bewater.com.pt>

Percentagem de análises em cumprimento ao valor paramétrico



Responsável da Qualidade da Água:

Elsa Cardoso

Data: 21/06/2018

AM094/11

	1.º Trimestre		Anual	
	Previstas no PCQA	Realizadas	Previstas no PCQA	Realizadas
N.º de análises	451	451	1713	451
% de análises realizadas	100%		26,33%	
N.º de incumprimentos	0		0	
% de resultados conformes	100%		100%	



**be water**  
Águas de Mafra

A Água distribuída pela Águas de Mafra apresentou uma boa qualidade, durante o período em questão, pelo que a mesma pode ser consumida com segurança.