

# Água de Mafra, boa para beber

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

4.º Trimestre de 2018  
01 de outubro a  
31 de dezembro

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	
Alumínio (µg/L Al)	200	<20	41	0	100%	16	16	100%
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	0,50	<0,050		0	100%	16	16	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0		0	100%	58	58	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,002		0	100%	2	2	100%
Cálcio (mg/L Ca)	---	24	37	---	---	2	2	100%
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	1,4		---	---	1	1	100%
Cheiro a 25°C (Fator de diluição)	3	<1		0	100%	16	16	100%
Chumbo (µg/L Pb)	10	<3		0	100%	2	2	100%
Cloro residual livre (mg/L)	---	0,12	0,9	---	---	58	58	100%
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0		0	100%	16	16	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	<0,010		0	100%	2	2	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	157	309	0	100%	16	16	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<5		0	100%	16	16	100%
Dureza total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	---	79	113	---	---	2	2	100%
Enterococos (N/100 mL)	0	0		0	100%	2	2	100%
Escherichia coli (N/100 ml)	0	0		0	100%	58	58	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	<10		0	100%	2	2	100%
Hydrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	<0,005		0	100%	2	2	100%
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0,005		---	---	2	2	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0,002		---	---	2	2	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	<0,004		---	---	2	2	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	---	<0,004		---	---	2	2	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---	4,5	4,7	---	---	2	2	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	<10		0	100%	16	16	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	<5		0	100%	2	2	100%
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	0,5	<0,020		0	100%	2	2	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	50	---	---	16	16	100%
Número de colónias a 36 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	2	---	---	16	16	100%
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	5	<2,0	2,6	0	100%	15	15	100%
pH (Unidades de pH)	≥ 6,5 e ≤ 9,5	7,6	8,7		100%	16	16	100%
Radão (Bq/L)	500	<10,0		0	100%	2	2	100%
Sabor a 25°C (Fator de diluição)	3	<1		0	100%	16	16	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	100	44	48	0	100%	2	2	100%
Bromodiorometano (µg/L)	---	9	11	---	---	2	2	100%
Bromofórmio (µg/L)	---	<3	5	---	---	2	2	100%
Clorofórmio (µg/L)	---	20	36	---	---	2	2	100%
Dibromodiorometano (µg/L)	---	3	8	---	---	2	2	100%
Turvação (NTU)	4	<0,3		0	100%	16	16	100%
<b>Parâmetros Conservativos</b>								
1,2 - dicloroetano (µg/L)	3,0	< 1		0	100%	3	3	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	< 1		0	100%	3	3	100%
Arsénio (µg/L As)	10	< 1		0	100%	3	3	100%
Benzeno (µg/L)	1,0	< 0,5		0	100%	3	3	100%
Boro (mg/L B)	1,0	< 0,05		0	100%	3	3	100%
Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )	10	< 5		0	100%	3	3	100%
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	< 1		0	100%	3	3	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	< 10		0	100%	3	3	100%
Cloretos (mg/L Cl)	250	13	20	0	100%	3	3	100%
Crómio (µg/L Cr)	50	< 1		0	100%	3	3	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	< 0,1		0	100%	3	3	100%
Mercúrio (µg/L Hg)	1	< 0,05		0	100%	3	3	100%
Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )	50	2,2	4,4	0	100%	18	18	100%
<b>Parâmetros Radioativos:</b>								
Atividade α Total (Bq/L)	0,10	< 0,025		0	100%	3	3	100%
Atividade β Total (Bq/L)	1,0	0,031	0,059	0	100%	3	3	100%
Dose Indicativa Total (mSv/ano)	0,10	< 0,1		0	100%	3	3	100%
Pesticidas - total (µg/L):	0,50	< 0,06		0	100%	3	3	100%
2,4-D (µg/L)	0,10	---		---	---	---	---	---
Bentazona (µg/L)	0,10	< 0,06		0	100%	1	1	100%
Cimoxanil (µg/L)	0,10	---		---	---	---	---	---
Clorpirifos (µg/L)	0,10	< 0,06		0	100%	3	3	100%
Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	< 0,06		0	100%	1	1	100%
Dimetoato (µg/L)	0,10	---		---	---	---	---	---
Diurão (µg/L)	0,10	< 0,06		0	100%	1	1	100%
Imidaclopride (µg/L)	0,10	< 0,06		0	100%	3	3	100%
Linurão (µg/L)	0,10	---		---	---	---	---	---
MCPA (µg/L)	0,10	< 0,02		0	100%	3	3	100%
Metalaxil (µg/L)	0,10	---		---	---	---	---	---
Oxamil (µg/L)	0,10	< 0,06		0	100%	1	1	100%
Tebucozanol (µg/L)	0,10	---		---	---	---	---	---
Terbutilazina (µg/L)	0,10	< 0,06		0	100%	1	1	100%
Selénio (µg/L Se)	10	< 0,4		0	100%	3	3	100%
Sódio (mg/L Na)	200	10	17	0	100%	3	3	100%
Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )	250	13	35	0	100%	3	3	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	< 3		0	100%	3	3	100%
Tetracloroetano (µg/L)	---	< 3		---	---	3	3	100%
Tricloroetano (µg/L)	---	< 1		---	---	3	3	100%

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

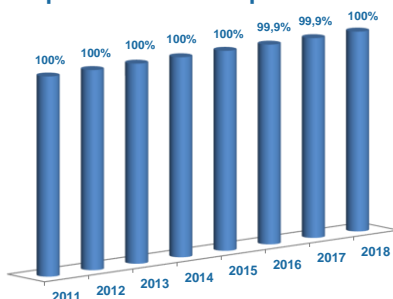
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas):  
Não se registou nenhum incumprimento neste trimestre.

Observações:

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

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.

### Percentagem de análises em cumprimento ao valor paramétrico



N.º de análises	4.º Trimestre		Anual	
	Previstas no PCQA	Realizadas	Previstas no PCQA	Realizadas
	424	424	1713	1713
% de análises realizadas	100%		100%	
N.º de incumprimentos	0		0	
% de resultados conformes	100%		100%	

Responsável da Qualidade da Água:  
Elsa Cardoso

Data: 08/03/2019

AM094/12