

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 2019 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	
Alumínio (µg/L Al)	200	< 20	34	0	100%	17	17	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	< 0,050		0	100%	3	3	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0		0	100%	54	54	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	< 0,002		0	100%	3	3	100%
Cálcio (mg/L Ca)	---	16	39	---	---	3	3	100%
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	1,3	2,3	---	---	11	11	100%
Cheiro a 25°C (Fator de diluição)	3	< 1		0	100%	17	17	100%
Chumbo (µg/L Pb)	10	< 3		0	100%	3	3	100%
Cloro residual livre (mg/L)	---	0,28	0,9	---	---	54	54	100%
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0		0	100%	17	17	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	< 0,010		0	100%	3	3	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	88	306	0	100%	17	17	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	< 5		0	100%	17	17	100%
Crómio (µg/L Cr)	50	< 5		0	100%	3	3	100%
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---	51	120	---	---	3	3	100%
Enterococos (N/100 mL)	0	0		0	100%	17	17	100%
Escherichia coli (N/100 ml)	0	0		0	100%	54	54	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	< 10	180	0	100%	17	17	100%
Hydrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	< 0,005		0	100%	2	2	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%
Magnésio (mg/L Mg)	---	2,9	5,8	---	---	3	3	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	< 10		0	100%	13	13	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	< 5	6	0	100%	3	3	100%
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	< 0,020		0	100%	3	3	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	3	---	---	17	17	100%
Número de colónias a 36 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	3	---	---	17	17	100%
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	< 2,0	2,3	0	100%	2	2	100%
pH (Unidades de pH)	≥ 6,5 e ≤ 9,5	7,5	8,1	0	100%	17	17	100%
Radão (Bq/L)	500	< 10,0		0	100%	3	3	100%
Sabor a 25°C (Fator de diluição)	3	< 1		0	100%	17	17	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	100	15	37	0	100%	3	3	100%
Bromodlorometano (µg/L)	---	4	12	---	---	3	3	100%
Bromofórmio (µg/L)	---	< 3		---	---	3	3	100%
Clorofórmio (µg/L)	---	8	23	---	---	3	3	100%
Dibromoclorometano (µg/L)	---	3	5	---	---	3	3	100%
Turvação (NTU)	4	< 0,3	1,5	0	100%	17	17	100%

Parâmetros Conservativos

1,2 - dicloroetano (µg/L)	3,0	< 0,1		0	100%	2	2	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	< 0,5		0	100%	2	2	100%
Arsénio (µg/L As)	10	< 0,5		0	100%	2	2	100%
Benzeno (µg/L)	1,0	< 0,3		0	100%	2	2	100%
Boro (mg/L B)	1,0	< 0,02		0	100%	2	2	100%
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	< 10		0	100%	2	2	100%
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	< 0,5		0	100%	2	2	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	< 5		0	100%	2	2	100%
Cloretos (mg/L Cl)	250	18,1	22,2	0	100%	2	2	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	< 0,1		0	100%	2	2	100%
Mercurio (µg/L Hg)	1	< 0,2		0	100%	2	2	100%
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	2,35	2,48	0	100%	2	2	100%
Parâmetros Radioativos:								
Atividade α Total (Bq/L)	0,10	< 0,025		0	100%	2	2	100%
Atividade β Total (Bq/L)	1,0	0,038	0,069	0	100%	2	2	100%
Dose Indicativa Total (mSv/ano)	0,10	< 0,1		0	100%	2	2	100%
Pesticidas - total (µg/L):								
2,4-D (µg/L)	0,10	---		---	---	---	---	---
Alacloro (µg/L)	0,10	< 0,07		0	100%	2	2	100%
Atrazina (µg/L)	0,10	< 0,06		0	100%	2	2	100%
Bentazona (µg/L)	0,10	< 0,05		0	100%	2	2	100%
Cimoxanil (µg/L)	0,10	---		---	---	---	---	---
Clorpirifos (µg/L)	0,10	< 0,05		0	100%	2	2	100%
Desetil-atrazina (µg/L)	0,10	< 0,035	< 0,05	0	100%	2	2	100%
Desetil-simazina (µg/L)	0,10	< 0,07		0	100%	2	2	100%
Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	< 0,02		0	100%	2	2	100%
Dimetoato (µg/L)	0,10	< 0,025		0	100%	2	2	100%
Diurão (µg/L)	0,10	< 0,045		0	100%	2	2	100%
Imidaclopride (µg/L)	0,10	< 0,02		0	100%	2	2	100%
Linurão (µg/L)	0,10	< 0,025		0	100%	2	2	100%
MCPA (µg/L)	0,10	< 0,05		0	100%	2	2	100%
Metaxil (µg/L)	0,10	< 0,06		0	100%	2	2	100%
Metolaclo (µg/L)	0,10	< 0,07		0	100%	2	2	100%
Ometoato (µg/L)	0,10	< 0,05		0	100%	2	2	100%
Oxamil (µg/L)	0,10	< 0,05		0	100%	2	2	100%
Simazina (µg/L)	0,10	< 0,06		0	100%	2	2	100%
Tebuconazol (µg/L)	0,10	---		---	---	---	---	---
Terbutilazina (µg/L)	0,10	< 0,07		0	100%	2	2	100%
Selénio (µg/L Se)	10	< 2		0	100%	2	2	100%
Sódio (mg/L Na)	200	11,5	17,9	0	100%	2	2	100%
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	15,5	39,8	0	100%	2	2	100%
Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L):								
Tetracloroeteno (µg/L)	---	< 0,1		---	---	2	2	100%
Tricloroeteno (µg/L)	---	< 1		---	---	2	2	100%

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

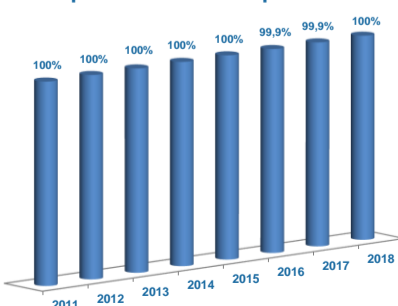
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas): Não se registou nenhum incumprimento neste trimestre.

Observações:

Para mais informações sobre dados da qualidade da água por zona de abastecimento, consulte os mapas no nosso site 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



Responsável da Qualidade da Água:

Susana Caroco

Data: 18/06/2019

AM094/11

N.º de análises	1.º Trimestre		Anual	
	Previstas no PCQA	Realizadas	Previstas no PCQA	Realizadas
	455	455	1762	455
% de análises realizadas	100%		25,82%	
N.º de incumprimentos	0		0	
% de resultados conformes	100%		100%	



be water

Águas de Mafra