

# Água de Mafra, boa para beber

<b>MAPA DE DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE MAFRA</b>	<b>1.º Trimestre de 2020 01 de janeiro a 31 de março</b>
<b>ZONAS DE ABASTECIMENTO CONTROLADAS - Casais da Serra, Covas, Sobral da Abelheira e Venda do Pinheiro</b>	

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	59	0	100%	17	17	100%
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	0,50	< 0,050		0	100%	3	3	100%
Bactérias coliformes (N/100 mL)	0	0	1	1	98%	56	56	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	1,7		---	---	1	1	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)	---	< 0,05	0,7	---	---	56	56	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	143	272	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 <sub>3</sub> )	---	53	120	---	---	3	3	100%
Enterococos (N/100 mL)	0	0		0	100%	17	17	100%
Escherichia coli (N/100 mL)	0	0		0	100%	56	56	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	< 10	33	0	100%	17	17	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%
Magnésio (mg/L Mg)	---	3,1	5,2	---	---	3	3	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	< 10		0	100%	12	12	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	< 5		0	100%	3	3	100%
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	0,5	< 0,020		0	100%	3	3	100%
Número de colónias a 22 °C (N/mL)	Sem alteração anormal	0		---	---	17	17	100%
Número de colónias a 36 °C (N/mL)	Sem alteração anormal	0	1	---	---	17	17	100%
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	5	< 2,0	3,6	0	100%	11	11	100%
pH (Unidades de pH)	≥ 6,5 e ≤ 9,5	7,4	8	0	100%	17	17	100%
Radão (Bq/L)	500	< 10,0		0	100%	2	2	100%
Sabor a 25°C (Fator de diluição)	3	< 1		0	100%	17	17	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	100	15	44	0	100%	3	3	100%
Bromodiorometano (µg/L)	---	4	11	---	---	3	3	100%
Bromoformio (µg/L)	---	< 3		---	---	3	3	100%
Clorofórmio (µg/L)	---	11	29	---	---	3	3	100%
Dibromodiorometano (µg/L)	---	< 3	7	---	---	3	3	100%
Turvação (NTU)	4	< 0,3		0	100%	17	17	100%

### Parâmetros Conservativos

1,2 - dicloroetano (µg/L)	3,0	< 0,10		0	100%	3	3	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	< 0,500		0	100%	3	3	100%
Arsénio (µg/L As)	10	< 0,500		0	100%	3	3	100%
Benzeno (µg/L)	1,0	< 0,30		0	100%	3	3	100%
Boro (mg/L B)	1,0	< 0,02		0	100%	3	3	100%
Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )	10	< 1		0	100%	3	3	100%
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	< 0,500		0	100%	3	3	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	< 5,00		0	100%	3	3	100%
Cloretos (mg/L Cl)	250	16,3	20,4	0	100%	3	3	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	< 0,1		0	100%	3	3	100%
Mercúrio (µg/L Hg)	1	< 0,200		0	100%	3	3	100%
Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )	50	2,34	3,23	0	100%	3	3	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	---		---	---	---	---	---
Dose Indicativa Total (mSv/ano)	0,10	< 0,1		0	100%	3	3	100%
<b>Pesticidas - total (µg/L):</b>								
2,4-D (µg/L)	0,10	< 0,030		0	100%	3	3	100%
Alacloro (µg/L)	0,10	< 0,030		0	100%	3	3	100%
Atrazina (µg/L)	0,10	< 0,030		0	100%	3	3	100%
Bentazona (µg/L)	0,10	< 0,030		0	100%	3	3	100%
Cimoxanil (µg/L)	0,10	---		---	---	---	---	---
Clorpirifos (µg/L)	0,10	< 0,030		0	100%	3	3	100%
Desetil-atrazina (µg/L)	0,10	< 0,030		0	100%	3	3	100%
Desetil-simazina (µg/L)	0,10	< 0,030		0	100%	3	3	100%
Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	< 0,030		0	100%	3	3	100%
Dimetoato (µg/L)	0,10	< 0,030		0	100%	3	3	100%
Diurão (µg/L)	0,10	< 0,030		0	100%	3	3	100%
Imidaclopride (µg/L)	0,10	< 0,030		0	100%	3	3	100%
Isoproturão (µg/L)	0,10	< 0,030		0	100%	2	2	100%
Linurão (µg/L)	0,10	< 0,030		0	100%	3	3	100%
MCPA (µg/L)	0,10	< 0,030		0	100%	3	3	100%
Metaxil (µg/L)	0,10	< 0,030		0	100%	3	3	100%
Metolaclo (µg/L)	0,10	< 0,030		0	100%	3	3	100%
Ometoato (µg/L)	0,10	< 0,030		0	100%	3	3	100%
Oxamil (µg/L)	0,10	< 0,030		0	100%	3	3	100%
Simazina (µg/L)	0,10	< 0,030		0	100%	3	3	100%
Tebuconazol (µg/L)	0,10	---		---	---	---	---	---
Terbutilazina (µg/L)	0,10	< 0,030		0	100%	3	3	100%
Selénio (µg/L Se)	10	< 2,00		0	100%	3	3	100%
Sódio (mg/L Na)	200	11,7	15,7	0	100%	3	3	100%
Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )	250	17,7	39,0	0	100%	3	3	100%
<b>Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):</b>								
Tetracloroetano (µg/L)	---	< 0,10		---	---	3	3	100%
Tricloroetano (µg/L)	---	< 1,0		---	---	3	3	100%

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

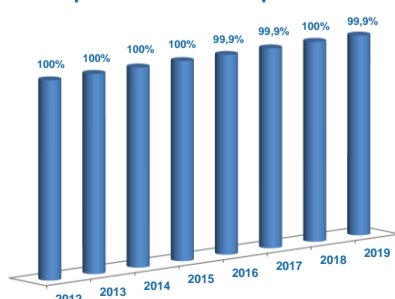
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas):  
O incumprimento foi detetado numa colheita efetuada, no Sobreiro, no dia 11/02/2020. Para além deste resultado (1 NT/100 mL de Bactérias Coliformes, com um valor de cloro residual livre de 0,54), não foram detetados quaisquer valores não conformes nas análises de verificação das colheitas efetuadas a 18/02/2020.  
A não conformidade foi tratada de acordo com o estabelecido na legislação e recomendações da Autoridade Competente.  
Não foram identificadas anomalias no abastecimento (intervencções/ocorrências) que pudessem potenciar esta ocorrência, no entanto, com base nas diligências efetuadas, provavelmente o incumprimento teve origem na rede predial, encontrando-se a situação normalizada.

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.smas-mafra.pt/>

A Água distribuída pelos SMAS 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	1.º Trimestre		Anual	
	Previstas no PCQA	Realizadas	Previstas no PCQA	Realizadas
	458	458	1773	458
% de análises realizadas	100%		25,8%	
N.º de incumprimentos	1		1	
% de resultados conformes *	99,7%		99,7%	

\* - Análises com VP

Responsável da Qualidade da Água:

Susana Caroço

Data: 09/06/2020