

Água de Mafra, boa para beber

MAPA DE DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE MAFRA	3.º Trimestre de 2019 (parcial) 01 de setembro a 30 de setembro
ZONAS DE ABASTECIMENTO CONTROLADAS - Casas 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	38	0	100%	7	7	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	< 0,050		0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	76	1	95%	19	19	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	< 0,002		0	100%	1	1	100%
Cálcio (mg/L Ca)	---	26		---	---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	1,6	2,9	---	---	3	3	100%
Cheiro a 25°C (Fator de diluição)	3	< 1		0	100%	7	7	100%
Chumbo (µg/L Pb)	10	< 3		0	100%	1	1	100%
Cloro residual livre (mg/L)	---	0,05	0,81	---	---	19	19	100%
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0		0	100%	7	7	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	< 0,010		0	100%	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	245	276	0	100%	7	7	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	< 5		0	100%	7	7	100%
Crómio (µg/L Cr)	50	< 5		0	100%	1	1	100%
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---	88		---	---	1	1	100%
Enterococos (N/100 mL)	0	0		0	100%	7	7	100%
Escherichia coli (N/100 ml)	0	0		0	100%	19	19	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	< 10	140	0	100%	7	7	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	< 0,005		0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	< 0,005		---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	< 0,002		---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	< 0,004		---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	---	< 0,004		---	---	1	1	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---	5,90		---	---	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	< 10		0	100%	5	5	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	< 5		0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	< 0,020		0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	7	---	---	7	7	100%
Número de colónias a 36 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0		---	---	7	7	100%
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	2,3		0	100%	2	2	100%
pH (Unidades de pH)	≥ 6,5 e ≤ 9,5	7,4	8,1	0	100%	7	7	100%
Radão (Bq/L)	500	---		---	---	---	---	---
Sabor a 25°C (Fator de diluição)	3	< 1		0	100%	7	7	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	100	19		0	100%	1	1	100%
Bromodiorometano (µg/L)	---	6		---	---	1	1	100%
Bromofórmio (µg/L)	---	< 3		---	---	1	1	100%
Clorofórmio (µg/L)	---	9		---	---	1	1	100%
Dibromodiorometano (µg/L)	---	4		---	---	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	< 0,3		0	100%	7	7	100%

Parâmetros Conservativos

1,2 - dicloroetano (µg/L)	3,0	< 0,1		0	100%	1	1	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	< 0,5		0	100%	1	1	100%
Arsénio (µg/L As)	10	< 0,5		0	100%	1	1	100%
Benzeno (µg/L)	1,0	< 0,3		0	100%	1	1	100%
Boro (mg/L B)	1,0	< 0,02		0	100%	1	1	100%
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	< 10		0	100%	1	1	100%
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	< 0,5		0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	< 5		0	100%	1	1	100%
Cloretos (mg/L Cl)	250	17,40		0	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	< 0,1		0	100%	1	1	100%
Merúrio (µg/L Hg)	1	< 0,2		0	100%	1	1	100%
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	2,47		0	100%	1	1	100%
Parâmetros Radioativos:								
Atividade α Total (Bq/L)	0,10	< 0,025		0	100%	1	1	100%
Atividade β Total (Bq/L)	1,0	< 0,045		0	100%	1	1	100%
Dose Indicativa Total (mSv/ano)	0,10	< 0,1		0	100%	1	1	100%
Pesticidas - total (µg/L):	0,50	< 0,07		0	100%	1	1	100%
2,4-D (µg/L)	0,10	---		---	---	---	---	---
Alacloro (µg/L)	0,10	< 0,06		0	100%	1	1	100%
Atrazina (µg/L)	0,10	< 0,06		0	100%	1	1	100%
Bentazona (µg/L)	0,10	< 0,05		0	100%	1	1	100%
Cimoxanil (µg/L)	0,10	---		---	---	---	---	---
Clorpirifos (µg/L)	0,10	< 0,05		0	100%	1	1	100%
Desetil-atrazina (µg/L)	0,10	< 0,035		0	100%	1	1	100%
Desetil-simazina (µg/L)	0,10	< 0,07		0	100%	1	1	100%
Desetiltetratilazina (µg/L)	0,10	< 0,02		0	100%	1	1	100%
Dimetoato (µg/L)	0,10	< 0,025		0	100%	1	1	100%
Diurão (µg/L)	0,10	< 0,045		0	100%	1	1	100%
Imidaclopride (µg/L)	0,10	< 0,02		0	100%	1	1	100%
Isoproturão (µg/L)	0,10	< 0,045		0	100%	1	1	100%
Linurão (µg/L)	0,10	< 0,025		0	100%	1	1	100%
MCPA (µg/L)	0,10	< 0,05		0	100%	1	1	100%
Metalaxil (µg/L)	0,10	< 0,06		0	100%	1	1	100%
Metolaclo (µg/L)	0,10	< 0,06		0	100%	1	1	100%
Ometoato (µg/L)	0,10	< 0,05		0	100%	1	1	100%
Oxamil (µg/L)	0,10	< 0,05		0	100%	1	1	100%
Simazina (µg/L)	0,10	< 0,06		0	100%	1	1	100%
Tebuconazol (µg/L)	0,10	---		---	---	---	---	---
Terbutilazina (µg/L)	0,10	< 0,07		0	100%	1	1	100%
Selénio (µg/L Se)	10	< 2		0	100%	1	1	100%
Sódio (mg/L Na)	200	12,70		0	100%	1	1	100%
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	< 25		0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L):	10	< 1,0		0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno (µg/L)	---	< 0,1		---	---	1	1	100%
Tricloroeteno (µg/L)	---	< 1,0		---	---	1	1	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 em Mafra no dia 09/09/2019. Para além deste resultado (76 NT/100 ml de Bactérias Coliformes, com um valor de cloro residual livre de 0,57), não foram detetados quaisquer valores não conformes nas análises de verificação das colheitas efetuadas em 17 de setembro.

As não conformidades foram tratadas de acordo com o estabelecido na legislação e recomendações da Autoridade Competente.

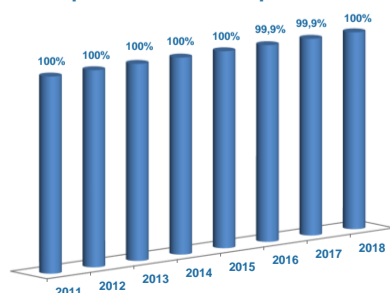
Não foram identificadas anomalias no abastecimento (intervenção/ocorrências) que pudessem potenciar esta ocorrência, no entanto, com base nas diligências efetuadas, provavelmente o incumprimento teve origem na rede predial, encontrando-se a situação normalizada.

Observações:

Para mais informações sobre dados da qualidade da água por zona de abastecimento, consulte os mapas no nosso site da internet em <https://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	3.º Trimestre (setembro)		Anual	
	Previstas no PCQA	Realizadas	Previstas no PCQA	Realizadas
	171	171	1762	1346
% de análises realizadas	100%		76,39%	
N.º de incumprimentos	1		1	
% de resultados conformes *	99,19%		99,90%	

* - Análises com VP

Responsável da Qualidade da Água:

Susana Caroço

Data: 16/12/2019