

# Água de Mafra, boa para beber

## MAPA DE DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO<sup>1</sup> DO CONCELHO DE MAFRA

4.º Trimestre de 2016  
01 de outubro a 31 de dezembro

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, procedeu-se 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 autoridade competente, a 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	100%	58	58	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0		0	100%	58	58	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,2	0,8	---	---	58	58	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	< 50	54	0	100%	16	16	100%
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	0,50	< 0,1		0	100%	16	16	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	10	---	---	16	16	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	11	---	---	16	16	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	99	290	0	100%	16	16	100%
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0		0	100%	16	16	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	< 5		0	100%	16	16	100%
pH (Unidades de pH)	≥ 6,5 e ≤ 9	7,7	8,3	0	100%	16	16	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	< 50		0	100%	3	3	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	< 5		0	100%	16	16	100%
Nitratos <sup>2</sup> (mg/L NO <sub>3</sub> )	50	1,71	2,88	0	100%	50	50	100%
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	0,5	< 0,1		0	100%	3	3	100%
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	5	< 1,5	2,3	0	100%	16	16	100%
Cheiro a 25°C (Fator de diluição)	3	< 1		0	100%	16	16	100%
Sabor a 25°C (Fator de diluição)	3	< 1		0	100%	16	16	100%
Turvação (NTU)	4	< 0,4		0	100%	16	16	100%
Antimónio <sup>2</sup> (µg/L Sb)	5	< 0,5		0	100%	3	3	100%
Arsénio <sup>2</sup> (µg/L As)	10	< 0,5		0	100%	3	3	100%
Benzeno <sup>2</sup> (µg/L)	1,0	< 0,3		0	100%	3	3	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	< 0,01		0	100%	3	3	100%
Boro <sup>2</sup> (mg/L B)	1,0	< 0,02		0	100%	3	3	100%
Bromatos <sup>2</sup> (µg/L BrO <sub>3</sub> )	10	< 10		0	100%	3	3	100%
Cádmio <sup>2</sup> (µg/L Cd)	5,0	< 0,5		0	100%	3	3	100%
Cálcio (mg/L Ca)	---	19	45	---	---	3	3	100%
Chumbo (µg/L Pb)	10	< 1		0	100%	3	3	100%
Cianetos <sup>2</sup> (µg/L CN)	50	< 5		0	100%	3	3	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	< 0,050		0	100%	3	3	100%
Crómio <sup>2</sup> (µg/L Cr)	50	< 1		0	100%	3	3	100%
1,2 - dicloroetano <sup>2</sup> (µg/L)	3,0	< 0,1		0	100%	3	3	100%
Dureza total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	---	60	130	---	---	3	3	100%
Enterococos (N/100 mL)	0	0,00		0	100%	3	3	100%
Fluoretos <sup>2</sup> (mg/L F)	1,5	< 0,1		0	100%	3	3	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---	3	5,1	---	---	3	3	100%
Mercurio <sup>2</sup> (µg/L Hg)	1	< 0,2		0	100%	3	3	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	1	2	0	100%	3	3	100%
Selénio <sup>2</sup> (µg/L Se)	10	< 2		0	100%	3	3	100%
Cloretos <sup>2</sup> (mg/L Cl)	250	< 15	18,3	0	100%	3	3	100%
Sódio <sup>2</sup> (mg/L Na)	200	9,4	9,9	0	100%	3	3	100%
Sulfatos <sup>2</sup> (mg/L SO <sub>4</sub> )	250	12,1	19,7	0	100%	3	3	100%
Radão (Bq/L)	500	< 0,8		0	100%	3	3	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano <sup>2</sup> (µg/L):	10	< 1		0	100%	3	3	100%
Tetracloroetano(µg/L)	---	< 0,1		---	---	3	3	100%
Tricloroetano(µg/L)	---	< 1		---	---	3	3	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	< 0,01		0	100%	3	3	100%
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	< 0,01		---	---	3	3	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	< 0,01		---	---	3	3	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	< 0,01		---	---	3	3	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	< 0,01		---	---	3	3	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	100	53,9	69,6	0	100%	3	3	100%
Clorofórmio(µg/L)	---	25	46	---	---	3	3	100%
Bromofórmio(µg/L)	---	< 0,5	2	---	---	3	3	100%
Bromodiclorometano(µg/L)	---	15	18	---	---	3	3	100%
Dibromoclorometano(µg/L)	---	3,6	9,9	---	---	3	3	100%
Pesticidas - total <sup>2</sup> (µg/L):	0,50	< 0,07		0	100%	3	3	100%
Bentazona (µg/L)	0,10	< 0,02		0	100%	3	3	100%
Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	< 0,02		0	100%	3	3	100%
Diurão (µg/L)	0,10	< 0,045		0	100%	3	3	100%
Linurão (µg/L)	0,10	< 0,025		0	100%	3	3	100%
Tebucozanol (µg/L)	0,10	< 0,025		0	100%	3	3	100%
Terbutilazina (µg/L)	0,10	< 0,07		0	100%	3	3	100%
Dose Indicativa Total <sup>2</sup> (mSv/ano)	0,10	< 0,1		0	100%	3	3	100%
Atividade β Total <sup>2</sup> (Bq/L)	1,0	< 0,085	0,118	0	100%	3	3	100%
Atividade α Total <sup>2</sup> (Bq/L)	0,10	< 0,026		0	100%	3	3	100%

### NOTA 1:

Zonas de abastecimento controladas - Venda do Pinheiro, Sobral da Abelheira, Covas e Casais da Serra

### NOTA 2:

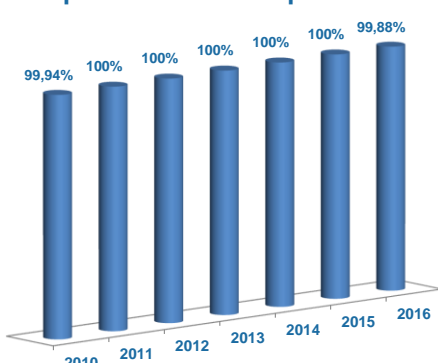
Parâmetro conservativo analisado pelas entidades gestoras em alta - EPAL e SMAS de Sintra

Conservativos: parâmetros em relação aos quais não há alterações desfavoráveis entre o ponto de entrega em alta e as torneiras dos consumidores, estando, neste caso, a Entidade Gestora em baixa dispensada de efetuar o seu controlo analítico.

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas):

Não foi registado nenhum incumprimento neste trimestre

### Percentagem de análises em cumprimento ao valor paramétrico



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.

N.º de análises	4.º Trimestre		Anual	
	Previstas no PCQA	Realizadas	Previstas no PCQA	Realizadas
N.º de análises	439	439	1635	1635
% de análises realizadas	100%		100%	
N.º de incumprimentos	0		2	
% de resultados conformes	100%		99,88%	

Responsável da Qualidade da Água: Elsa Cardoso

Data: 23/02/2017

AM094/10



be water  
Águas de Mafra