



**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**

3.º Trimestre de 2016  
01 de julho a 30 de setembro

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 VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	56	56	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	56	56	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,2	0,8	---	---	56	56	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	< 50	110	0	100%	14	14	100%
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	0,50	< 0,1	---	0	100%	14	14	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	273	---	---	14	14	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	252	---	---	14	14	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	146	348	0	100%	14	14	100%
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0	---	0	100%	14	14	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	< 5	---	0	100%	14	14	100%
pH (Unidades de pH)	≥ 6,5 e ≤ 9	7,9	8,7	0	100%	14	14	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	< 50	---	0	100%	2	2	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	< 5	---	0	100%	14	14	100%
Nitratos <sup>2</sup> (mg/L NO <sub>3</sub> )	50	1,97	2,76	0	100%	44	44	100%
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	0,5	< 0,1	---	0	100%	2	2	100%
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	5	1,5	2,2	0	100%	14	14	100%
Cheiro a 25°C (Fator de diluição)	3	< 1	---	0	100%	14	14	100%
Sabor a 25°C (Fator de diluição)	3	< 1	---	0	100%	14	14	100%
Turvação (NTU)	4	< 0,4	---	0	100%	14	14	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%	2	2	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)	---	17	57	---	---	2	2	100%
Chumbo (µg/L Pb)	10	< 1	---	0	100%	2	2	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%	2	2	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> )	---	54	170	---	---	2	2	100%
Enterococos (N/100 mL)	0	0	---	0	100%	2	2	100%
Fluoretos <sup>2</sup> (mg/L F)	1,5	< 0,1	---	0	100%	3	3	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---	2,9	6,1	---	---	2	2	100%
Mercurio <sup>2</sup> (µg/L Hg)	1	< 0,2	---	0	100%	3	3	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	2	---	0	100%	2	2	100%
Selénio <sup>2</sup> (µg/L Se)	10	< 2	---	0	100%	3	3	100%
Cloretos <sup>2</sup> (mg/L Cl)	250	< 15	26	0	100%	3	3	100%
Sódio <sup>2</sup> (mg/L Na)	200	7	12,7	0	100%	3	3	100%
Sulfatos <sup>2</sup> (mg/L SO <sub>4</sub> )	250	12,7	18,4	0	100%	3	3	100%
Radão (Bq/L)	500	0,65	< 0,8	0	100%	2	2	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%	2	2	100%
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	< 0,01	---	---	---	2	2	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	< 0,01	---	---	---	2	2	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	< 0,01	---	---	---	2	2	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	< 0,01	---	---	---	2	2	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	100	34,7	57,8	0	100%	2	2	100%
Clorofórmio(µg/L)	---	9,6	37	---	---	2	2	100%
Bromofórmio(µg/L)	---	0,5	4,6	---	---	2	2	100%
Bromodiorometano(µg/L)	---	9,5	15	---	---	2	2	100%
Dibromoclorometano(µg/L)	---	5,3	11	---	---	2	2	100%
Pesticidas - total <sup>2</sup> (µg/L):	0,50	< 0,07	---	0	100%	3	3	100%
2,4-D (µg/L)	0,10	---	---	---	---	---	---	---
Bentazona (µg/L)	0,10	< 0,05	---	0	100%	3	3	100%
Cimoxanil (µg/L)	0,10	---	---	---	---	---	---	---
Desiltiterbutilazina (µg/L)	0,10	< 0,02	---	0	100%	3	3	100%
Dimetoato (µg/L)	0,10	---	---	---	---	---	---	---
Diurão (µg/L)	0,10	< 0,045	---	0	100%	3	3	100%
Linurão (µg/L)	0,10	< 0,025	---	0	100%	3	3	100%
Metalaxil (µg/L)	0,10	---	---	---	---	---	---	---
Tebuozanol (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 α Total <sup>2</sup> (Bq/L)	0,10	< 0,026	---	0	100%	3	3	100%
Atividade β Total <sup>2</sup> (Bq/L)	1,0	0,086	0,158	0	100%	3	3	100%

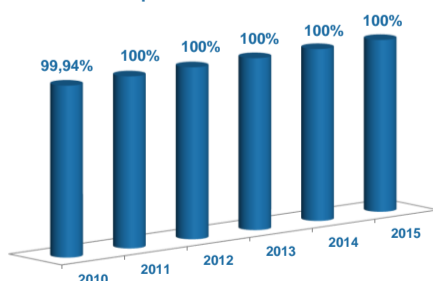
NOTA 1:  
Zonas de abastecimento controladas - Venda do Pinheiro, Sobral da Abelheira, Covas e Casais da Serra

NOTA 2:  
Parâmetro (conservativo) analisado pelas entidades gestoras em alta - EPAL, AdLVT 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



N.º de análises	3.º Trimestre		Anual	
	Previstas no PCQA	Realizadas	Previstas no PCQA	Realizadas
N.º de análises	388	388	1635	1196
% de análises realizadas	100%		73%	
N.º de incumprimentos	0		2	
% de resultados conformes	100%		99,83%	

A água distribuída pela Águas de Mafra apresenta uma boa qualidade, pelo que a mesma pode ser consumida com segurança.

Responsável da Qualidade da Água: Elsa Cardoso  
Data: 23/11/2016