

Água de Mafra Boa para Beber

MAPA DE DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO¹ DO CONCELHO DE MAFRA

1.º Trimestre de 2016
01 de janeiro a 31 de março

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%	58	58	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	1	2	97%	58	58	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,2	0,9	---	---	58	58	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	< 50		0	100%	15	15	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	< 0,1		0	100%	15	15	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	5	---	---	15	15	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	7	---	---	15	15	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	126	319	0	100%	15	15	100%
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0		0	100%	15	15	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	< 5		0	100%	15	15	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	7,4	8,1	0	100%	15	15	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	< 5		0	100%	15	15	100%
Nitratos ² (mg/L NO ₃)	50	1,71	4,43	0	100%	44	44	100%
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	1,5	3,4	0	100%	15	15	100%
Cheiro a 25°C (Fator de diluição)	3	< 1		0	100%	15	15	100%
Sabor a 25°C (Fator de diluição)	3	< 1		0	100%	15	15	100%
Turvação (NTU)	4	< 0,4		0	100%	15	15	100%
Antimónio ² (µg/L Sb)	5	< 0,5		0	100%	2	2	100%
Arsénio ² (µg/L As)	10	< 0,5		0	100%	2	2	100%
Benzeno ² (µg/L)	1,0	< 0,3		0	100%	2	2	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	---		---	---	0	0	---
Boro ² (mg/L B)	1,0	< 0,02		0	100%	2	2	100%
Bromatos ² (µg/L BrO ₃)	10	< 10		0	100%	2	2	100%
Cádmio ² (µg/L Cd)	5,0	< 0,5		0	100%	2	2	100%
Cálcio (mg/L Ca)	---	---		---	---	0	0	---
Chumbo (µg/L Pb)	25	---		---	---	0	0	---
Cianetos ² (µg/L CN)	50	< 5		0	100%	2	2	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	---		---	---	0	0	---
Crómio ² (µg/L Cr)	50	< 1		0	100%	2	2	100%
1,2 - dicloroetano ² (µg/L)	3,0	< 0,1		0	100%	2	2	100%
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---	---		---	---	0	0	---
Enterococos (N/100 mL)	0	---		---	---	0	0	---
Ferro (µg/L Fe)	200	---		---	---	0	0	---
Fluoretos ² (mg/L F)	1,5	< 0,1		0	100%	2	2	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---	---		---	---	0	0	---
Mercurio ² (µg/L Hg)	1	< 0,2		0	100%	2	2	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	---		---	---	0	0	---
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	---		---	---	0	0	---
Selénio ² (µg/L Se)	10	< 2		0	100%	2	2	100%
Cloretos ² (mg/L Cl)	250	< 15	18,2	0	100%	2	2	100%
Sódio ² (mg/L Na)	200	9,4	11,1	0	100%	2	2	100%
Sulfatos ² (mg/L SO ₄)	250	14	16,4	0	100%	2	2	100%
Radão (Bq/l)	500	---		---	---	0	0	---
Tetracloreto e Tricloroetano ² (µg/L):	10	< 1		0	100%	2	2	100%
Tetracloreto(µg/L)	---	< 0,1		---	---	2	2	100%
Tricloroetano(µg/L)	---	< 1		---	---	2	2	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	---		---	---	0	0	---
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	---		---	---	0	0	---
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	---		---	---	0	0	---
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	---		---	---	0	0	---
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	---		---	---	0	0	---
Trihalometanos - total (µg/L):	100	---		---	---	0	0	---
Clorofórmio(µg/L)	---	---		---	---	0	0	---
Bromofórmio(µg/L)	---	---		---	---	0	0	---
Bromodichlorometano(µg/L)	---	---		---	---	0	0	---
Dibromoclorometano(µg/L)	---	---		---	---	0	0	---
Pesticidas - total ² (µg/L):	0,50	< 0,07		0	100%	2	2	100%
Bentazona (µg/L)	0,10	< 0,05		0	100%	2	2	100%
Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	< 0,02		0	100%	2	2	100%
Diurão (µg/L)	0,10	< 0,045		0	100%	2	2	100%
Linurão (µg/L)	0,10	< 0,025		0	100%	2	2	100%
Tebucozanol (µg/L)	0,10	< 0,025		0	100%	2	2	100%
Terbutilazina (µg/L)	0,10	< 0,07		0	100%	2	2	100%
Dose Indicativa total ² (mSv/ano)	---	< 0,1		---	---	2	2	100%
α-total ² (Bq/l)	0,10	< 0,027		0	100%	2	2	100%
β-total ² (Bq/l)	1,00	< 0,087		0	100%	2	2	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, AdLVTjejo 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):

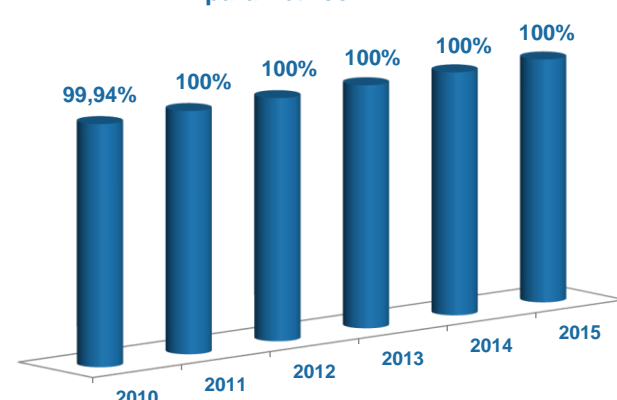
Os incumprimentos foram detetados numa colheita efetuada na Encarnação e numa outra colheita efetuada nos Brejos da Roussada em 13/01/2016. Para além destes resultados (1 NT/100 ml de Bactérias Coliformes, com um valor de cloro residual livre de 0,4 e 0,3 respetivamente), não foram detetados quaisquer valores não conformes nas análises de verificação das colheitas efetuadas em 18 de janeiro.

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

Não foram identificadas anomalias no abastecimento (intervenções/ocorrências) que pudessem potenciar estas ocorrências.

Em conclusão, não foi possível concluir quanto às causas dos incumprimentos, encontrando-se a situação normalizada com base nos resultados das análises de verificação efetuadas.

Percentagem de análises em cumprimento ao valor paramétrico



N.º de análises	1.º Trimestre		Anual	
	Previstas no PCQA	Realizadas	Previstas no PCQA	Realizadas
N.º de análises	369	369	1635	369
% de análises realizadas	100%		23%	
N.º de incumprimentos	2		2	
% de resultados conformes	99,46%		99,46%	

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: 31/05/2016