

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

3.º Trimestre de 2017
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 do VP | N.º Análises (PCQA) | | % Análises Realizadas |
|--|------------------------|-----------------|---------|----------------------------|---------------------|---------------------|------------|-----------------------|
| | | Mínimo | Máximo | | | Agendadas | Realizadas | |
| <i>Escherichia coli</i> (N/100 ml) | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% | 55 | 55 | 100% |
| Bactérias coliformes (N/100 ml) | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% | 55 | 55 | 100% |
| Desinfetante residual (mg/L) | --- | 0,2 | 0,8 | --- | --- | 55 | 55 | 100% |
| Alumínio (µg/L Al) | 200 | < 50 | 65 | 0 | 100% | 15 | 15 | 100% |
| Amónio (mg/L NH ₄) | 0,50 | < 0,1 | 0,1 | 0 | 100% | 15 | 15 | 100% |
| Número de colónias a 22 °C (N/ml) | Sem alteração anormal | 0 | 13 | --- | --- | 15 | 15 | 100% |
| Número de colónias a 37 °C (N/ml) | Sem alteração anormal | 0 | 41 | --- | --- | 15 | 15 | 100% |
| Condutividade (µS/cm a 20°C) | 2500 | 113 | 283 | 0 | 100% | 15 | 15 | 100% |
| <i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml) | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% | 15 | 15 | 100% |
| Cor (mg/L PtCo) | 20 | < 5 | < 5 | 0 | 100% | 15 | 15 | 100% |
| pH (Unidades de pH) | ≥ 6,5 e ≤ 9 | 7,5 | 8,6 | 0 | 100% | 15 | 15 | 100% |
| Ferro (µg/L Fe) | 200 | < 50 | < 50 | 0 | 100% | 3 | 3 | 100% |
| Manganês (µg/L Mn) | 50 | < 5 | < 5 | 0 | 100% | 15 | 15 | 100% |
| Nitratos ² (mg/L NO ₃) | 50 | 1,5 | 2,64 | 0 | 100% | 22 | 22 | 100% |
| Nitritos (mg/L NO ₂) | 0,5 | < 0,1 | < 0,1 | 0 | 100% | 3 | 3 | 100% |
| Oxidabilidade (mg/L O ₂) | 5 | < 1,5 | 4,2 | 0 | 100% | 14 | 14 | 100% |
| Cheiro a 25°C (Fator de diluição) | 3 | < 1 | < 1 | 0 | 100% | 15 | 15 | 100% |
| Sabor a 25°C (Fator de diluição) | 3 | < 1 | < 1 | 0 | 100% | 15 | 15 | 100% |
| Turvação (NTU) | 4 | < 0,4 | 0,4 | 0 | 100% | 15 | 15 | 100% |
| Antimónio ² (µg/L Sb) | 5 | < 0,5 | < 0,5 | 0 | 100% | 4 | 4 | 100% |
| Arsénio ² (µg/L As) | 10 | < 0,5 | < 0,5 | 0 | 100% | 4 | 4 | 100% |
| Benzeno ² (µg/L) | 1,0 | < 0,3 | < 0,3 | 0 | 100% | 4 | 4 | 100% |
| Benzo(a)pireno (µg/L) | 0,010 | < 0,01 | < 0,01 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Boro ² (mg/L B) | 1,0 | < 0,02 | < 0,02 | 0 | 100% | 4 | 4 | 100% |
| Bromatos ² (µg/L BrO ₃) | 10 | < 10 | < 10 | 0 | 100% | 4 | 4 | 100% |
| Cádmio ² (µg/L Cd) | 5,0 | < 0,5 | < 0,5 | 0 | 100% | 4 | 4 | 100% |
| Cálcio (mg/L Ca) | --- | 16 | --- | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Chumbo (µg/L Pb) | 10 | < 1 | < 1 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cianetos ² (µg/L CN) | 50 | < 5 | < 5 | 0 | 100% | 4 | 4 | 100% |
| Cobre (mg/L Cu) | 2,0 | < 0,050 | < 0,050 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Crómio ² (µg/L Cr) | 50 | < 1 | < 1 | 0 | 100% | 4 | 4 | 100% |
| 1,2 - dicloroetano ² (µg/L) | 3,0 | < 0,1 | < 0,1 | 0 | 100% | 4 | 4 | 100% |
| Dureza total (mg/L CaCO ₃) | --- | 49 | --- | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Enterococos (N/100 mL) | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Fluoretos ² (mg/L F) | 1,5 | < 0,1 | < 0,1 | 0 | 100% | 4 | 4 | 100% |
| Magnésio (mg/L Mg) | --- | 2,2 | --- | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Mercúrio ² (µg/L Hg) | 1 | < 0,2 | < 0,2 | 0 | 100% | 4 | 4 | 100% |
| Níquel (µg/L Ni) | 20 | < 1 | < 1 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Selénio ² (µg/L Se) | 10 | < 0,4 | < 0,4 | 0 | 100% | 4 | 4 | 100% |
| Cloretos ² (mg/L Cl) | 250 | 14 | 20,3 | 0 | 100% | 4 | 4 | 100% |
| Sódio ² (mg/L Na) | 200 | 6,1 | 12,8 | 0 | 100% | 4 | 4 | 100% |
| Sulfatos ² (mg/L SO ₄) | 250 | 11,1 | 28,2 | 0 | 100% | 4 | 4 | 100% |
| Radão (Bq/L) | 500 | < 0,8 | < 0,8 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Tetracloroetano e Tricloroetano ² (µg/L): | 10 | < 1 | < 1 | 0 | 100% | 4 | 4 | 100% |
| Tetracloroetano (µg/L) | --- | < 0,1 | < 0,1 | --- | --- | 4 | 4 | 100% |
| Tricloroetano (µg/L) | --- | < 1 | < 1 | --- | --- | 4 | 4 | 100% |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L): | 0,10 | < 0,01 | < 0,01 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Benzo(b)fluoranteno (µg/L) | --- | < 0,01 | < 0,01 | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Benzo(k)fluoranteno (µg/L) | --- | < 0,01 | < 0,01 | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Benzo(ghi)perileno (µg/L) | --- | < 0,01 | < 0,01 | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L) | --- | < 0,01 | < 0,01 | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Trihalometanos - total (µg/L): | 100 | 32,6 | 32,6 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Clorofórmio (µg/L) | --- | 19 | --- | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Bromofórmio (µg/L) | --- | < 0,5 | < 0,5 | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Bromodiclorometano (µg/L) | --- | 10 | --- | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Dibromoclorometano (µg/L) | --- | 3,6 | --- | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Pesticidas - total ² (µg/L): | 0,50 | < 0,07 | < 0,07 | 0 | 100% | 4 | 4 | 100% |
| 2,4-D (µg/L) | 0,10 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Bentazona (µg/L) | 0,10 | < 0,05 | < 0,05 | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Cimoxanil (µg/L) | 0,10 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Clorpirifos (µg/L) | 0,10 | < 0,05 | < 0,05 | 0 | 100% | 3 | 3 | 100% |
| Desetilterbutilazina (µg/L) | 0,10 | < 0,02 | < 0,02 | 0 | 100% | 3 | 3 | 100% |
| Dimedoato (µg/L) | 0,10 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Diurão (µg/L) | 0,10 | < 0,45 | < 0,45 | 0 | 100% | 3 | 3 | 100% |
| Imidaclopride (µg/L) | 0,10 | < 0,02 | < 0,02 | 0 | 100% | 3 | 3 | 100% |
| Linurão (µg/L) | 0,10 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| MCPA (µg/L) | 0,10 | < 0,05 | < 0,05 | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Metalaxil (µg/L) | 0,10 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Oxamil (µg/L) | 0,10 | < 0,05 | < 0,05 | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Tebucozanol (µg/L) | 0,10 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Terbutilazina (µg/L) | 0,10 | < 0,07 | < 0,07 | 0 | 100% | 3 | 3 | 100% |
| Dose Indicativa Total ² (mSv/ano) | 0,10 | < 0,1 | < 0,1 | 0 | 100% | 4 | 4 | 100% |
| Atividade β Total ² (Bq/L) | 1,0 | 0,032 | 0,1 | 0 | 100% | 4 | 4 | 100% |
| Atividade α Total ² (Bq/L) | 0,10 | < 0,025 | < 0,025 | 0 | 100% | 4 | 4 | 100% |
| Carbono Orgânico Total (mg/L C) | Sem alteração anormal | 2,4 | 2,4 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |

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

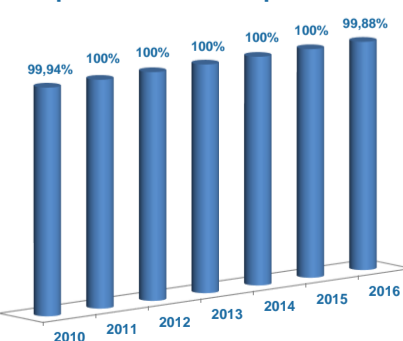
NOTA 2: Parâmetro conservativo analisado pelas entidades gestoras em alta - EPAL e SMAS de Sintra

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

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.

Percentagem de análises em cumprimento ao valor paramétrico



| N.º de análises | 3.º Trimestre | | Anual | |
|---------------------------|-------------------|------------|-------------------|------------|
| | Previstas no PCQA | Realizadas | Previstas no PCQA | Realizadas |
| | 379 | 379 | 1618 | 1188 |
| % de análises realizadas | 100% | | 73% | |
| N.º de incumprimentos | 0 | | 0 | |
| % de resultados conformes | 100% | | 100% | |

Responsável da Qualidade da Água: Elsa Cardoso

Data: 27/11/2017

AM094/10