

# Água de Mafra, boa para beber

## MAPA DE DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE MAFRA

1.º Trimestre de 2018  
01 de janeiro a  
31 de março

ZONA DE ABASTECIMENTO CONTROLADA - 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 |                       |
| Escherichia coli (N/100 ml)                          | 0                      | 0               | 0      | 0                          | 100%                | 32                  | 32         | 100%                  |
| Bactérias coliformes (N/100 ml)                      | 0                      | 0               | 0      | 0                          | 100%                | 32                  | 32         | 100%                  |
| Desinfetante residual (mg/L)                         | ---                    | 0,15            | 1,0    | ---                        | ---                 | 32                  | 32         | 100%                  |
| Alumínio (µg/L Al)                                   | 200                    | 20              | 37     | 0                          | 100%                | 11                  | 11         | 100%                  |
| Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )                       | 0,50                   | <0,050          |        | 0                          | 100%                | 11                  | 11         | 100%                  |
| Número de colónias a 22 °C (N/ml)                    | Sem alteração anormal  | 0               | 56     | ---                        | ---                 | 11                  | 11         | 100%                  |
| Número de colónias a 36 °C (N/ml)                    | Sem alteração anormal  | 0               | 12     | ---                        | ---                 | 11                  | 11         | 100%                  |
| Condutividade (µS/cm a 20°C)                         | 2500                   | 142             | 247    | 0                          | 100%                | 11                  | 11         | 100%                  |
| Clostridium perfringens (N/100ml)                    | 0                      | 0               | 0      | 0                          | 100%                | 11                  | 11         | 100%                  |
| Cor (mg/L PtCo)                                      | 20                     | <5              |        | 0                          | 100%                | 11                  | 11         | 100%                  |
| pH (Unidades de pH)                                  | ≥6,5 e ≤9              | 7,7             | 8,2    | 0                          | 100%                | 11                  | 11         | 100%                  |
| Ferro (µg/L Fe)                                      | 200                    | <10             |        | 0                          | 100%                | 2                   | 2          | 100%                  |
| Manganês (µg/L Mn)                                   | 50                     | <10             |        | 0                          | 100%                | 11                  | 11         | 100%                  |
| Nitratos <sup>1</sup> (mg/L NO <sub>3</sub> )        | 50                     | 1,58            | 2,54   | 0                          | 100%                | 14                  | 14         | 100%                  |
| Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )                     | 0,5                    | <0,020          |        | 0                          | 100%                | 2                   | 2          | 100%                  |
| Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )                 | 5                      | <2,0            | 2,5    | 0                          | 100%                | 9                   | 9          | 100%                  |
| Cheiro a 25°C (Fator de diluição)                    | 3                      | <1              |        | 0                          | 100%                | 11                  | 11         | 100%                  |
| Sabor a 25°C (Fator de diluição)                     | 3                      | <1              |        | 0                          | 100%                | 11                  | 11         | 100%                  |
| Turvação (NTU)                                       | 4                      | <0,3            |        | 0                          | 100%                | 11                  | 11         | 100%                  |
| Antimónio <sup>1</sup> (µg/L Sb)                     | 5                      | <0,5            |        | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Arsénio <sup>1</sup> (µg/L As)                       | 10                     | <0,5            |        | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Benzeno <sup>1</sup> (µg/L)                          | 1,0                    | <0,3            |        | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Benzo(a)pireno (µg/L)                                | 0,010                  | <0,002          |        | 0                          | 100%                | 2                   | 2          | 100%                  |
| Boro <sup>1</sup> (mg/L B)                           | 1,0                    | <0,02           |        | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Bromatos <sup>1</sup> (µg/L BrO <sub>3</sub> )       | 10                     | <10             |        | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Cádmio <sup>1</sup> (µg/L Cd)                        | 5,0                    | <0,5            |        | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Cálcio (mg/L Ca)                                     | ---                    | 9,2             | 20     | ---                        | ---                 | 2                   | 2          | 100%                  |
| Chumbo (µg/L Pb)                                     | 10                     | <3              | 4      | 0                          | 100%                | 2                   | 2          | 100%                  |
| Cianetos <sup>1</sup> (µg/L CN)                      | 50                     | <5              |        | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Cobre (mg/L Cu)                                      | 2,0                    | <0,010          | 0,096  | 0                          | 100%                | 2                   | 2          | 100%                  |
| Crómio <sup>1</sup> (µg/L Cr)                        | 50                     | <1              |        | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| 1,2 - dicloroetano <sup>1</sup> (µg/L)               | 3,0                    | <0,1            |        | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Dureza total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )               | ---                    | 30              | 65     | ---                        | ---                 | 2                   | 2          | 100%                  |
| Enterococos (N/100 mL)                               | 0                      | 0               |        | 0                          | 100%                | 2                   | 2          | 100%                  |
| Fluoretos <sup>1</sup> (mg/L F)                      | 1,5                    | <0,1            |        | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Magnésio (mg/L Mg)                                   | ---                    | 1,8             | 3,5    | ---                        | ---                 | 2                   | 2          | 100%                  |
| Mercúrio <sup>1</sup> (µg/L Hg)                      | 1                      | <0,2            |        | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Níquel (µg/L Ni)                                     | 20                     | <5              | 16     | 0                          | 100%                | 2                   | 2          | 100%                  |
| Selénio <sup>1</sup> (µg/L Se)                       | 10                     | <2              |        | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Cloretos <sup>1</sup> (mg/L Cl)                      | 250                    | 23,1            |        | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Sódio <sup>1</sup> (mg/L Na)                         | 200                    | 18,2            |        | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Sulfatos <sup>1</sup> (mg/L SO <sub>4</sub> )        | 250                    | 43,8            |        | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Radão (Bq/L)   | 500                    | <10,0           |        | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Tetracloroetano e Tricloroetano <sup>1</sup> (µg/L): | 10                     | <0,1            |        | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Tetracloroetano <sup>1</sup> (µg/L)                  | ---                    | <0,1            |        | ---                        | ---                 | 1                   | 1          | 100%                  |
| Tricloroetano <sup>1</sup> (µg/L)                    | ---                    | <1,0            |        | ---                        | ---                 | 1                   | 1          | 100%                  |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):      | 0,10                   | <0,005          |        | 0                          | 100%                | 2                   | 2          | 100%                  |
| Benzo(b)fluoranteno (µg/L)                           | ---                    | <0,005          |        | ---                        | ---                 | 2                   | 2          | 100%                  |
| Benzo(k)fluoranteno (µg/L)                           | ---                    | <0,002          |        | ---                        | ---                 | 2                   | 2          | 100%                  |
| Benzo(ghi)perileno (µg/L)                            | ---                    | <0,004          |        | ---                        | ---                 | 2                   | 2          | 100%                  |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)                        | ---                    | <0,004          |        | ---                        | ---                 | 2                   | 2          | 100%                  |
| Trihalometanos - total (µg/L):                       | 100                    | 22              | 43     | 0                          | 100%                | 2                   | 2          | 100%                  |
| Clorofórmio (µg/L)                                   | ---                    | 17              | 26     | ---                        | ---                 | 2                   | 2          | 100%                  |
| Bromofórmio (µg/L)                                   | ---                    | <3              |        | ---                        | ---                 | 2                   | 2          | 100%                  |
| Bromodiclorometano (µg/L)                            | ---                    | 5               | 11     | ---                        | ---                 | 2                   | 2          | 100%                  |
| Dibromoclorometano (µg/L)                            | ---                    | <3              | 6      | ---                        | ---                 | 2                   | 2          | 100%                  |
| Pesticidas - total <sup>1</sup> (µg/L):              | 0,50                   | <0,05           |        | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| 2,4-D <sup>1</sup> (µg/L)                            | 0,10                   | ---             |        | ---                        | ---                 | ---                 | ---        | ---                   |
| Bentazona <sup>1</sup> (µg/L)                        | 0,10                   | ---             |        | ---                        | ---                 | ---                 | ---        | ---                   |
| Cimoxanil <sup>1</sup> (µg/L)                        | 0,10                   | ---             |        | ---                        | ---                 | ---                 | ---        | ---                   |
| Clorpirifos <sup>1</sup> (µg/L)                      | 0,10                   | <0,05           |        | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Desetilbutilazina <sup>1</sup> (µg/L)                | 0,10                   | ---             |        | ---                        | ---                 | ---                 | ---        | ---                   |
| Dimetoato <sup>1</sup> (µg/L)                        | 0,10                   | ---             |        | ---                        | ---                 | ---                 | ---        | ---                   |
| Diurão <sup>1</sup> (µg/L)                           | 0,10                   | ---             |        | ---                        | ---                 | ---                 | ---        | ---                   |
| Imidaclopride <sup>1</sup> (µg/L)                    | 0,10                   | <0,02           |        | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Linurão <sup>1</sup> (µg/L)                          | 0,10                   | ---             |        | ---                        | ---                 | ---                 | ---        | ---                   |
| MCPA <sup>1</sup> (µg/L)                             | 0,10                   | <0,05           |        | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Metalaxil <sup>1</sup> (µg/L)                        | 0,10                   | ---             |        | ---                        | ---                 | ---                 | ---        | ---                   |
| Oxamil <sup>1</sup> (µg/L)                           | 0,10                   | ---             |        | ---                        | ---                 | ---                 | ---        | ---                   |
| Tebuconazol <sup>1</sup> (µg/L)                      | 0,10                   | ---             |        | ---                        | ---                 | ---                 | ---        | ---                   |
| Terbutilazina <sup>1</sup> (µg/L)                    | 0,10                   | ---             |        | ---                        | ---                 | ---                 | ---        | ---                   |
| Dose Indicativa Total <sup>1</sup> (mSv/ano)         | 0,10                   | <0,1            |        | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Atividade α Total <sup>1</sup> (Bq/L)                | 0,10                   | <0,025          |        | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Atividade β Total <sup>1</sup> (Bq/L)                | 1,0                    | 0,065           |        | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Carbono Orgânico Total (mg/L C)                      | Sem alteração anormal  | 1,6             | 2,1    | 0                          | 100%                | 2                   | 2          | 100%                  |

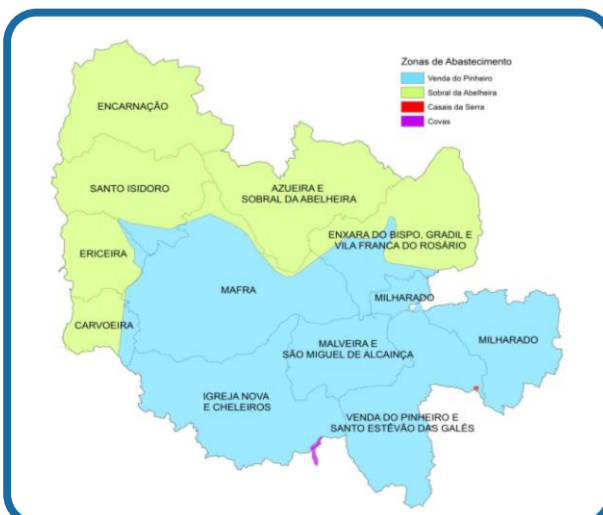
### NOTA 1:

Parâmetros analisados pela entidade gestora em alta - EPAL (Zonas 1 e 2)

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas):  
Não se registou nenhum incumprimento neste trimestre.

### Observações:

Para mais informações sobre dados da qualidade da água no Concelho, consulte o mapa de divulgação geral (todas as zonas de abastecimento).



| ZONA DE ABASTECIMENTO | LOCALIDADES / FREGUESIAS ABRANGIDAS  |
|-----------------------|--|
| Casas da Serra        | Localidade: Casal do Borralho  |
| Covas                 | Localidades: S. João das Covas e Casal Mosqueiro   |
| Venda do Pinheiro     | Freguesias: Mafra (exceto Picançeira de Cima, Casal da Amoreira e Casal da Ervideira), Milharado, União das Freguesias de Malveira e São Miguel de Alcainça, União das Freguesias de Igreja Nova e Cheleiros (exceto S. João das Covas e Casal Mosqueiro), União das Freguesias da Venda do Pinheiro e Santo Estêvão das Galés (exceto Casal do Borralho)<br>Localidades de outras freguesias: Vila Franca do Rosário, Carapiteira, Picão, Casal Novo, Portela da Ginja, Urzal, Pinhal dos Frades, Carrasqueira, Bairro Alto, Póvoa de Baixo, Campos e Casais de Monte Bom |
| Sobral da Abelheira   | Freguesias: Encarnação, Santo Isidoro (exceto Bairro Alto, Póvoa de Baixo, Campos e Casais de Monte Bom), União de Freguesias de Azueira e Sobral da Abelheira, Ericeira (exceto Pinhal dos Frades e Carrasqueira), Carvoeira (exceto Urzal) e União de Freguesias da Enxara do Bispo, Gradil e Vila Franca do Rosário (exceto Vila Franca do Rosário, Carapiteira, Picão, Casal Novo e Portela da Ginja)<br>Localidades da freguesia de Mafra: Picançeira de Cima, Casal da Amoreira e Casal da Ervideira   |

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.

Responsável da Qualidade da Água:

Elsa Cardoso

Data: 21/06/2018

AM094/11