

# Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano

## Zona de Abastecimento: Malhada Alta



2.º Trimestre 2026

Período de 01-04-2026 a 30-06-2026

A AR - Águas do Ribatejo, EIM, SA comunica os resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água, relativamente ao ano de 2026. O plano de amostragem e análise é estabelecido anualmente e é aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos (ERSAR).

Todas as determinações são realizadas no total cumprimento das disposições legais constantes do Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, nomeadamente no que se refere a parâmetros, frequência de amostragem e análise e métodos analíticos.

N.º de Análises Realizadas

10

N.º de Análises Realizadas com VP

9

% de Cumprimento do VP

100%

| Parâmetro                  | Unidades de expressão do resultado | VP<br>(DL n.º 69/2023) | Tipo de Controlo | Análises  |            |              | Resultados |        |        |                |
|----------------------------|------------------------------------|------------------------|------------------|-----------|------------|--------------|------------|--------|--------|----------------|
|                            |                                    |                        |                  | Previstas | Realizadas | % Realizadas | >VP        | Mínimo | Máximo | % Cumprimentos |
| Escherichia coli (E. coli) | N.º/100ml                          | 0                      | CR1              | 1         | 1          | 100          | 0          | 0      | 0      | 100            |
| Bactérias coliformes       | N.º/100ml                          | 0                      | CR1              | 1         | 1          | 100          | 0          | 0      | 0      | 100            |
| Desinfetante residual      | mg/l                               | -                      | CR1              | 1         | 1          | 100          | -          | 0,53   | 0,53   | -              |
| Condutividade              | µS/cm a 20°C                       | 2500                   | CR2              | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Cor                        | mg/l PtCo                          | 20                     | CR2              | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| pH                         | Escala de Sorensen                 | 6,5 - 9,5              | CR2              | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Cheiro a 25°C              | Fator de diluição                  | 3                      | CR2              | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Sabor a 25°C               | Fator de diluição                  | 3                      | CR2              | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Turvação                   | UNT                                | 4                      | CR2              | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Enterococos                | N.º/100ml                          | 0                      | CR2              | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Número de colónias a 22 °C | N.º/ml                             | -                      | CR2              | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Clostridium perfringens    | N.º/100ml                          | 0                      | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| 1,2 - dicloroetano         | µg/l                               | 3,0                    | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Ácidos haloacéticos (HAA)  | µg/l                               | 60                     | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Ácido dibromoacético       | µg/l                               | -                      | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Ácido dicloroacético       | µg/l                               | -                      | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Ácido monobromoacético     | µg/l                               | -                      | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Ácido monocloroacético     | µg/l                               | -                      | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Ácido tricloroacético      | µg/l                               | -                      | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Alumínio                   | µg/l Al                            | 200                    | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Amónio                     | mg/l NH4                           | 0,50                   | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Antimónio                  | µg/l Sb                            | 10                     | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Arsénio                    | µg/l As                            | 10                     | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Benzeno                    | µg/l                               | 1,0                    | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Benzo(a)pireno             | µg/l                               | 0,010                  | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Bisfenol A (BPA)           | µg/l                               | 2,5                    | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Boro                       | mg/l B                             | 1,5                    | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Bromatos                   | µg/l BrO3                          | 10                     | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Cádmio                     | µg/l Cd                            | 5,0                    | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Cálcio                     | mg/l Ca                            | -                      | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Chumbo                     | µg/l Pb                            | 10                     | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Cianetos                   | µg/l CN                            | 50                     | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Cloratos                   | mg/l                               | 0,70                   | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Cloretos                   | mg/l Cl                            | 250                    | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Cloritos                   | mg/l                               | 0,70                   | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Cobre                      | mg/l Cu                            | 2,0                    | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Crómio                     | µg/l Cr                            | 50                     | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Dureza total               | mg/l CaCO3                         | -                      | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Ferro                      | µg/l Fe                            | 200                    | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |

# Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano

## Zona de Abastecimento: Malhada Alta



2.º Trimestre 2026

Período de 01-04-2026 a 30-06-2026

| Parâmetro                                     | Unidades de expressão do resultado | VP<br>(DL n.º 69/2023) | Tipo de Controlo | Análises  |            |              | Resultados |        |        |                |
|-----------------------------------------------|------------------------------------|------------------------|------------------|-----------|------------|--------------|------------|--------|--------|----------------|
|                                               |                                    |                        |                  | Previstas | Realizadas | % Realizadas | >VP        | Mínimo | Máximo | % Cumprimentos |
| Fluoretos                                     | mg/l F                             | 1,5                    | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP) | µg/l                               | 0,10                   | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Benzo(b)fluoranteno                           | µg/l                               | -                      | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Benzo(k)fluoranteno                           | µg/l                               | -                      | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Benzo(ghi)perileno                            | µg/l                               | -                      | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno                        | µg/l                               | -                      | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Magnésio                                      | mg/l Mg                            | -                      | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Manganês                                      | µg/l Mn                            | 50                     | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Mercurio                                      | µg/l Hg                            | 1,0                    | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Níquel                                        | µg/l Ni                            | 20                     | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Nitratos                                      | mg/l NO3                           | 50                     | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Nitritos                                      | mg/l NO2                           | 0,50                   | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Oxidabilidade                                 | mg/l O2                            | 5,0                    | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Potássio                                      | mg/l K                             | -                      | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Selénio                                       | µg/l Se                            | 20                     | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Sódio                                         | mg/l Na                            | 200                    | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Sulfatos                                      | mg/l SO4                           | 250                    | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Soma de PFAS                                  | µg/l                               | 0,1                    | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Ácido perfluorobutanóico (PFBA)               | µg/l                               | -                      | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Ácido perfluoropentanóico (PFPA)              | µg/l                               | -                      | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Ácido perfluorohexanóico (PFHxA)              | µg/l                               | -                      | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Ácido perfluoroheptanóico (PFHpA)             | µg/l                               | -                      | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Ácido perfluorooctanóico (PFOA)               | µg/l                               | -                      | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Ácido perfluorononanóico (PFNA)               | µg/l                               | -                      | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Ácido perfluorodecanóico (PFDA)               | µg/l                               | -                      | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Ácido perfluoroundecanóico (PFUnDA)           | µg/l                               | -                      | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Ácido perfluorododecanóico (PFDoDA)           | µg/l                               | -                      | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Ácido perfluorotridecanóico (PFTTrDA)         | µg/l                               | -                      | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Ácido perfluorobutanossulfónico (PFBS)        | µg/l                               | -                      | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Ácido perfluoropentanossulfónico (PFPS)       | µg/l                               | -                      | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Ácido perfluorohexanossulfónico (PFHxS)       | µg/l                               | -                      | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Ácido perfluoroheptanossulfónico (PFHpS)      | µg/l                               | -                      | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Ácido perfluorooctanossulfónico (PFOS)        | µg/l                               | -                      | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Ácido perfluorononanossulfónico (PFNS)        | µg/l                               | -                      | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Ácido perfluorodecanossulfónico (PFDS)        | µg/l                               | -                      | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Ácido perfluoroundecanossulfónico (PFUnDS)    | µg/l                               | -                      | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Ácido perfluorododecanossulfónico (PFDoDS)    | µg/l                               | -                      | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Ácido perfluorotridecanossulfónico (PFTTrDS)  | µg/l                               | -                      | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Trihalometanos                                | µg/l                               | 100                    | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Bromodiclorometano                            | µg/l                               | -                      | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Bromofórmio                                   | µg/l                               | -                      | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Clorofórmio                                   | µg/l                               | -                      | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Dibromoclorometano                            | µg/l                               | -                      | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Tetracloroeteno e tricloroeteno               | µg/l                               | 10                     | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Tetracloroeteno                               | µg/l                               | -                      | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Tricloroeteno                                 | µg/l                               | -                      | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Urânio                                        | µg/l                               | 30                     | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Pesticidas Totais                             | µg/l                               | 0,50                   | CI               | 1         | 1          | 100          | 0          | <0,03  | <0,03  | 100            |
| AMPA                                          | µg/l                               | 0,10                   | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Atrazina                                      | µg/l                               | 0,10                   | CI               | 1         | 1          | 100          | 0          | <0,03  | <0,03  | 100            |
| Bentazona                                     | µg/l                               | 0,10                   | CI               | 1         | 1          | 100          | 0          | <0,03  | <0,03  | 100            |

# Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano

## Zona de Abastecimento: Malhada Alta



2.º Trimestre 2026

Período de 01-04-2026 a 30-06-2026

| Parâmetro            | Unidades de expressão do resultado | VP<br>(DL n.º 69/2023) | Tipo de Controlo | Análises  |            |              | Resultados |        |        |                |
|----------------------|------------------------------------|------------------------|------------------|-----------|------------|--------------|------------|--------|--------|----------------|
|                      |                                    |                        |                  | Previstas | Realizadas | % Realizadas | >VP        | Mínimo | Máximo | % Cumprimentos |
| Desetilazina         | µg/l                               | 0,10                   | CI               | 1         | 1          | 100          | 0          | <0,03  | <0,03  | 100            |
| Desetilsimazina      | µg/L                               | 0,10                   | CI               | 1         | 1          | 100          | 0          | <0,03  | <0,03  | 100            |
| Desetilterbutilazina | µg/l                               | 0,10                   | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Dimetenamida-P       | µg/l                               | 0,10                   | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Dimetoato            | µg/l                               | 0,10                   | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Diurão               | µg/l                               | 0,10                   | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Glifosato            | µg/l                               | 0,10                   | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Imidaclopride        | µg/l                               | 0,10                   | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| M656PH051            | µg/l                               | 0,10                   | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| MCPA                 | µg/l                               | 0,10                   | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Metalaxil            | µg/L                               | 0,10                   | CI               | 1         | 1          | 100          | 0          | <0,03  | <0,03  | 100            |
| Metribuzina          | µg/l                               | 0,10                   | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Ometoato             | µg/l                               | 0,10                   | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Simazina             | µg/L                               | 0,10                   | CI               | 1         | 1          | 100          | 0          | <0,03  | <0,03  | 100            |
| Metolacoloro         | µg/l                               | 0,10                   | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Terbutilazina        | µg/l                               | 0,10                   | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Alfa Total           | Bq/l                               | -                      | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Dose indicativa      | mSv                                | 0,10                   | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Radão                | Bq/l                               | 500                    | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |

### LEGENDA

CR1 - Controlo de Rotina 1. Grupo de parâmetros de verificação da conformidade da qualidade da água, cuja frequência mínima é estabelecida no quadro 1 do ponto 2, da parte B do Anexo II do Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto;

CR2 - Controlo de Rotina 2. Grupo de parâmetros de verificação da conformidade da qualidade da água, cuja frequência mínima é estabelecida no quadro 1 do ponto 2, da parte B do Anexo II do Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto;

CI - Controlo de Inspeção. Grupo de parâmetros de verificação da conformidade da qualidade da água, cuja frequência mínima é estabelecida no quadro 1 do ponto 2, da parte B do Anexo II do Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto;

VP - o valor máximo ou mínimo fixado para cada um dos parâmetros a controlar, tendo em atenção o disposto no Anexo I do Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto;

Análises Previstas - número de análises previstas para o período em análise, conforme PCQA aprovado pela ERSAR;

Análises Realizadas - número de análises realizadas, face às previstas para o período em análise, conforme PCQA aprovado pela ERSAR;

>VP - número de análises realizadas cujo resultado excede o VP fixado;

% de Cumprimentos - percentagem de análises, face às realizadas no período em análise, cujo resultado cumpre o VP fixado.

### LOCAIS ABRANGIDOS PELA ZONA DE ABASTECIMENTO

Refere ao controlo da água de consumo humano abastecida pela rede pública de abastecimento em Malhada Alta.

### NOTAS JUSTIFICATIVAS DE CASOS DE INCUMPRIMENTO

-

SALVATERRA DE MAGOS, 05 DE AGOSTO DE 2026