

# Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano

## Zona de Abastecimento: Erra



3.º Trimestre 2025

Período de 01-07-2025 a 30-09-2025

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 2025. 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

80

N.º de Análises Realizadas com VP

61

% de Cumprimento do VP

100%

| Parâmetro                               | Unidades de expressão do resultado | VP (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              | 3         | 3          | 100          | 0          | 0             | 0             | 100            |
| Bactérias coliformes                    | N.º/100ml                          | 0                       | CR1              | 3         | 3          | 100          | 0          | 0             | 0             | 100            |
| Desinfetante residual                   | mg/l                               | -                       | CR1              | 3         | 3          | 100          | -          | 0,30          | 0,57          | -              |
| Condutividade                           | µS/cm a 20°C                       | 2500                    | CR2              | 1         | 1          | 100          | 0          | 278           | 278           | 100            |
| Cor                                     | mg/l PtCo                          | 20                      | CR2              | 1         | 1          | 100          | 0          | <5,0          | <5,0          | 100            |
| pH                                      | Escala de Sorensen                 | 6,5 - 9,5               | CR2              | 1         | 1          | 100          | 0          | 7,2 a 22°C    | 7,2 a 22°C    | 100            |
| Cheiro a 25°C                           | Fator de diluição                  | 3                       | CR2              | 1         | 1          | 100          | 0          | <1            | <1            | 100            |
| Sabor a 25°C                            | Fator de diluição                  | 3                       | CR2              | 1         | 1          | 100          | 0          | <1            | <1            | 100            |
| Turvação                                | UNT                                | 4                       | CR2              | 1         | 1          | 100          | 0          | <0,20         | <0,20         | 100            |
| Enterococos                             | N.º/100ml                          | 0                       | CR2              | 1         | 1          | 100          | 0          | 0             | 0             | 100            |
| Número de colónias a 22 °C              | N.º/mL                             | s/<br>alteração anormal | CR2              | 1         | 1          | 100          | -          | Não Detectado | Não Detectado | -              |
| Clostridium perfringens (incl. esporos) | N.º/100ml                          | 0                       | CI               | 1         | 1          | 100          | 0          | 0             | 0             | 100            |
| 1,2 – dicloroetano                      | µg/l                               | 3,0                     | CI               | 1         | 1          | 100          | 0          | <0,3          | <0,3          | 100            |
| Alumínio                                | µg/l Al                            | 200                     | CI               | 1         | 1          | 100          | 0          | <20           | <20           | 100            |
| Amónio                                  | mg/l NH4                           | 0,50                    | CI               | 1         | 1          | 100          | 0          | <0,05         | <0,05         | 100            |
| Antimónio                               | µg/l Sb                            | 10                      | CI               | 1         | 1          | 100          | 0          | <0,05         | <0,05         | 100            |
| Arsénio                                 | µg/l As                            | 10                      | CR2              | 1         | 1          | 100          | 0          | 7,81          | 7,81          | 100            |
| Benzeno                                 | µg/l                               | 1,0                     | CI               | 1         | 1          | 100          | 0          | <0,3          | <0,3          | 100            |
| Benzo(a)pireno                          | µg/l                               | 0,010                   | CI               | 1         | 1          | 100          | 0          | <0,002        | <0,002        | 100            |
| Boro                                    | mg/l B                             | 1,5                     | CI               | 1         | 1          | 100          | 0          | <0,10         | <0,10         | 100            |
| Bromatos                                | µg/l BrO3                          | 10                      | CI               | 1         | 1          | 100          | 0          | <1,5          | <1,5          | 100            |
| Cádmio                                  | µg/l Cd                            | 5,0                     | CI               | 1         | 1          | 100          | 0          | <1,0          | <1,0          | 100            |
| Cálcio                                  | mg/l Ca                            | -                       | CI               | 1         | 1          | 100          | -          | 7,1           | 7,1           | -              |
| Chumbo                                  | µg/l Pb                            | 10                      | CI               | 1         | 1          | 100          | 0          | <3,0          | <3,0          | 100            |
| Cianetos                                | µg/l CN                            | 50                      | CI               | 1         | 1          | 100          | 0          | <1,0          | <1,0          | 100            |
| Cloratos                                | mg/l                               | 0,7                     | CI               | 1         | 1          | 100          | 0          | 0,16          | 0,16          | 100            |

# Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano

## Zona de Abastecimento: Erra



3.º Trimestre 2025

Período de 01-07-2025 a 30-09-2025

| Parâmetro                                     | Unidades de expressão do resultado | VP (DL n.º 69/2023)     | Tipo de Controlo | Análises  |            |              | Resultados |        |        |                |
|---|------------------------------------|-------------------------|------------------|-----------|------------|--------------|------------|--------|--------|----------------|
|   |                                    |                         |                  | Previstas | Realizadas | % Realizadas | >VP        | Mínimo | Máximo | % Cumprimentos |
| Cloretos                                      | mg/l Cl                            | 250                     | Cl               | 1         | 1          | 100          | 0          | 36     | 36     | 100            |
| Cloritos                                      | mg/l                               | 0,7                     | Cl               | 1         | 1          | 100          | 0          | <0,010 | <0,010 | 100            |
| Cobre   | mg/l Cu                            | 2,0                     | Cl               | 1         | 1          | 100          | 0          | 0,027  | 0,027  | 100            |
| Crómio  | µg/l Cr                            | 50                      | Cl               | 1         | 1          | 100          | 0          | <5,0   | <5,0   | 100            |
| Dureza total                                  | mg/l CaCO <sub>3</sub>             | -                       | Cl               | 1         | 1          | 100          | -          | 47     | 47     | -              |
| Ferro   | µg/l Fe                            | 200                     | CR2              | 1         | 1          | 100          | 0          | <10    | <10    | 100            |
| Fluoretos                                     | mg/l F                             | 1,5                     | Cl               | 1         | 1          | 100          | 0          | 0,12   | 0,12   | 100            |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP) | µg/l                               | 0,10                    | Cl               | 1         | 1          | 100          | 0          | <0,005 | <0,005 | 100            |
| Benzo(b)fluoranteno                           | µg/l                               | -                       | Cl               | 1         | 1          | 100          | -          | <0,005 | <0,005 | -              |
| Benzo(k)fluoranteno                           | µg/l                               | -                       | Cl               | 1         | 1          | 100          | -          | <0,002 | <0,002 | -              |
| Benzo(ghi)perileno                            | µg/l                               | -                       | Cl               | 1         | 1          | 100          | -          | <0,004 | <0,004 | -              |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno                        | µg/l                               | -                       | Cl               | 1         | 1          | 100          | -          | <0,004 | <0,004 | -              |
| Magnésio                                      | mg/l Mg                            | -                       | Cl               | 1         | 1          | 100          | -          | 7,2    | 7,2    | -              |
| Manganês                                      | µg/l Mn                            | 50                      | Cl               | 1         | 1          | 100          | 0          | <10    | <10    | 100            |
| Mercúrio                                      | µg/l Hg                            | 1,0                     | Cl               | 1         | 1          | 100          | 0          | <0,01  | <0,01  | 100            |
| Níquel  | µg/l Ni                            | 20                      | Cl               | 1         | 1          | 100          | 0          | <5,0   | <5,0   | 100            |
| Nitratos                                      | mg/l NO <sub>3</sub>               | 50                      | Cl               | 1         | 1          | 100          | 0          | <1,0   | <1,0   | 100            |
| Nitritos                                      | mg/l NO <sub>2</sub>               | 0,50                    | Cl               | 1         | 1          | 100          | 0          | <0,01  | <0,01  | 100            |
| Oxidabilidade                                 | mg/l O <sub>2</sub>                | 5,0                     | Cl               | 1         | 1          | 100          | 0          | <1,0   | <1,0   | 100            |
| Potássio                                      | mg/l K                             | s/<br>alteração anormal | Cl               | 1         | 1          | 100          | -          | 1,4    | 1,4    | -              |
| Selénio                                       | µg/l Se                            | 20                      | Cl               | 1         | 1          | 100          | 0          | <0,5   | <0,5   | 100            |
| Sódio   | mg/l Na                            | 200                     | Cl               | 1         | 1          | 100          | 0          | 23     | 23     | 100            |
| Sulfatos                                      | mg/l SO <sub>4</sub>               | 250                     | Cl               | 1         | 1          | 100          | 0          | 7,6    | 7,6    | 100            |
| Trihalometanos                                | µg/l                               | 100                     | Cl               | 1         | 1          | 100          | 0          | <3     | <3     | 100            |
| Bromodiclorometano                            | µg/l                               | -                       | Cl               | 1         | 1          | 100          | -          | <3     | <3     | -              |
| Bromofórmio                                   | µg/l                               | -                       | Cl               | 1         | 1          | 100          | -          | <3     | <3     | -              |
| Clorofórmio                                   | µg/l                               | -                       | Cl               | 1         | 1          | 100          | -          | <3     | <3     | -              |
| Dibromoclorometano                            | µg/l                               | -                       | Cl               | 1         | 1          | 100          | -          | <3     | <3     | -              |
| Tetracloroeteno e tricloroeteno               | µg/l                               | 10                      | Cl               | 1         | 1          | 100          | 0          | <3     | <3     | 100            |
| Tetracloroeteno                               | µg/l                               | -                       | Cl               | 1         | 1          | 100          | -          | <3     | <3     | -              |
| Tricloroeteno                                 | µg/l                               | -                       | Cl               | 1         | 1          | 100          | -          | <0,3   | <0,3   | -              |
| Pesticidas Totais                             | µg/l                               | 0,50                    | Cl               | 1         | 1          | 100          | 0          | <0,03  | <0,03  | 100            |
| AMPA  | µg/L                               | 0,10                    | Cl               | 1         | 1          | 100          | 0          | <0,02  | <0,02  | 100            |
| Atrazina                                      | µg/l                               | 0,10                    | Cl               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Bentazona                                     | µg/l                               | 0,10                    | Cl               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Desetilatrazina                               | µg/l                               | 0,10                    | Cl               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Desetilsimazina                               | µg/l                               | 0,10                    | Cl               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |

# Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano

## Zona de Abastecimento: Erra



**3.º Trimestre 2025**  
**Período de 01-07-2025 a 30-09-2025**

| Parâmetro            | Unidades de expressão do resultado | VP (DL n.º 69/2023) | Tipo de Controlo | Análises  |            |              | Resultados |        |        |                |
|----------------------|------------------------------------|---------------------|------------------|-----------|------------|--------------|------------|--------|--------|----------------|
|                      |                                    |                     |                  | Previstas | Realizadas | % Realizadas | >VP        | Mínimo | Máximo | % Cumprimentos |
| Desetilterbutilazina | µg/l                               | 0,10                | CI               | 1         | 1          | 100          | 0          | <0,03  | <0,03  | 100            |
| Dimetenamida-P       | µg/L                               | 0,10                | CI               | 1         | 1          | 100          | 0          | <0,03  | <0,03  | 100            |
| Dimetoato            | µg/l                               | 0,10                | CI               | 1         | 1          | 100          | 0          | <0,03  | <0,03  | 100            |
| Diurão               | µg/l                               | 0,10                | CI               | 1         | 1          | 100          | 0          | <0,03  | <0,03  | 100            |
| Glifosato            | µg/L                               | 0,10                | CI               | 1         | 1          | 100          | 0          | <0,02  | <0,02  | 100            |
| Imidaclopride        | µg/l                               | 0,10                | CI               | 1         | 1          | 100          | 0          | <0,03  | <0,03  | 100            |
| M656PH051            | µg/l                               | 0,10                | CI               | 1         | 1          | 100          | 0          | <0,03  | <0,03  | 100            |
| MCPA                 | µg/l                               | 0,10                | CI               | 1         | 1          | 100          | 0          | <0,03  | <0,03  | 100            |
| Metalaxil            | µg/l                               | 0,10                | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Metribuzina          | µg/L                               | 0,10                | CI               | 1         | 1          | 100          | 0          | <0,03  | <0,03  | 100            |
| Ometoato             | µg/l                               | 0,10                | CI               | 1         | 1          | 100          | 0          | <0,03  | <0,03  | 100            |
| Simazina             | µg/l                               | 0,10                | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| S-Metolacloro        | µg/L                               | 0,10                | CI               | 1         | 1          | 100          | 0          | <0,03  | <0,03  | 100            |
| Terbutilazina        | µg/l                               | 0,10                | CI               | 1         | 1          | 100          | 0          | <0,03  | <0,03  | 100            |
| Alfa Total           | Bq/l                               | -                   | CI               | 1         | 1          | 100          | 0          | <0,04  | <0,04  | 100            |
| Dose indicativa      | mSv                                | 0,10                | CI               | 1         | 1          | 100          | 0          | <0,10  | <0,10  | 100            |
| Radão                | Bq/l                               | 500                 | CI               | 1         | 1          | 100          | 0          | 8,4    | 8,4    | 100            |

### 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 Vila Nova da Erra, Vinhas da Erra e Retiro da Erra.

### NOTAS JUSTIFICATIVAS DE CASOS DE INCUMPRIMENTO

-

SALVATERRA DE MAGOS, 11 DE NOVEMBRO DE 2025