

# Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano

## Zona de Abastecimento: Escusa



1.º Trimestre 2025

Período de 01-01-2025 a 31-03-2025

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

3

N.º de Análises Realizadas com VP

2

% 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              | 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          | -          | 0,37   | 0,37   | -              |
| 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                             | s/<br>alteração anormal | CR2              | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Clostridium perfringens (incl. esporos) | N.º/100ml                          | 0                       | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| 1,2 – dicloroetano                      | µg/l                               | 3,0                     | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Alumínio                                | µg/l Al                            | 200                     | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Amónio                                  | mg/l NH4                           | 0,50                    | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Antimónio                               | µg/l Sb                            | 10,0                    | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Arsénio                                 | µg/l As                            | 10                      | CR2              | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Benzeno                                 | µg/l                               | 1,0                     | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Benzo(a)pireno                          | µg/l                               | 0,010                   | 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                               | 0,7                     | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |

# Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano

## Zona de Abastecimento: Escusa



**1.º Trimestre 2025**  
**Período de 01-01-2025 a 31-03-2025**

| 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                     | CR2              | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Cloritos                                      | mg/l                               | 0,7                     | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Cobre   | mg/l Cu                            | 2                       | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Crómio  | µg/l Cr                            | 50                      | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Dureza total                                  | mg/l CaCO3                         | -                       | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Ferro   | µg/l Fe                            | 200                     | CR2              | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Fluoretos                                     | mg/l F                             | 1,5                     | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP) | µg/l                               | 0,1                     | 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                      | CR2              | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Mercúrio                                      | µg/l Hg                            | 1                       | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Níquel  | µg/l Ni                            | 20                      | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Nitratos                                      | mg/l NO3                           | 50                      | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Nitritos                                      | mg/l NO2                           | 0,5                     | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Oxidabilidade                                 | mg/l O2                            | 5                       | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Potássio                                      | mg/l K                             | s/<br>alteração anormal | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Selénio                                       | µg/l Se                            | 20                      | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Sódio   | mg/l Na                            | 200                     | CR2              | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Sulfatos                                      | mg/l SO4                           | 250                     | 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          |              |            |        |        |                |
| Tetracloroetano e tricloroetano               | µg/l                               | 10                      | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Tetracloroetano                               | µg/l                               | -                       | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Tricloroetano                                 | µg/l                               | -                       | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Pesticidas Totais                             | µg/l                               | 0,50                    | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| AMPA  | µg/l                               | 0,10                    | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Atrazina                                      | µg/l                               | 0,10                    | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Bentazona                                     | µg/l                               | 0,10                    | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Desetilatrazina                               | µg/l                               | 0,10                    | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Desetilsimazina                               | µg/l                               | 0,10                    | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |

# Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano

## Zona de Abastecimento: Escusa



**1.º Trimestre 2025**  
**Período de 01-01-2025 a 31-03-2025**

| 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               | 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               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Metribuzina          | µg/l                               | 0,10                | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Ometoato             | µg/l                               | 0,10                | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Simazina             | µg/l                               | 0,10                | CI               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| S-Metolacloro        | 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 Escusa, Monte da Escusa e Courelas da Catela.

### NOTAS JUSTIFICATIVAS DE CASOS DE INCUMPRIMENTO

-

SALVATERRA DE MAGOS, 07 DE MAIO DE 2025