

**Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano**  
**Zona de Abastecimento:**  
**Carregueira / Pinheiro Grande / Arripiado**



**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 18**

**N.º de Análises Realizadas com VP 14**

**% 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          | -          | 0,39          | 0,74          | -              |
| Condutividade                           | µS/cm a 20°C                       | 2500                    | CR2              | 1         | 1          | 100          | 0          | 160           | 160           | 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          | 6,8 a 19°C    | 6,8 a 19°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               | 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                      | CI               | 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:**  
**Carregueira / Pinheiro Grande / Arripiado**



**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                     | Cl               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Cloritos                                      | mg/l                               | 0,7                     | Cl               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Cobre   | mg/l Cu                            | 2                       | Cl               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Crómio  | µg/l Cr                            | 50                      | Cl               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Dureza total                                  | mg/l CaCO3                         | -                       | Cl               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Ferro   | µg/l Fe                            | 200                     | CR2              | 1         | 1          | 100          | 0          | 20     | 20     | 100            |
| Fluoretos                                     | mg/l F                             | 1,5                     | Cl               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP) | µg/l                               | 0,1                     | Cl               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Benzo(b)fluoranteno                           | µg/l                               | -                       | Cl               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Benzo(k)fluoranteno                           | µg/l                               | -                       | Cl               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Benzo(ghi)perileno                            | µg/l                               | -                       | Cl               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno                        | µg/l                               | -                       | Cl               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Magnésio                                      | mg/l Mg                            | -                       | Cl               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Manganês                                      | µg/l Mn                            | 50                      | Cl               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Mercúrio                                      | µg/l Hg                            | 1                       | Cl               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Níquel  | µg/l Ni                            | 20                      | Cl               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Nitratos                                      | mg/l NO3                           | 50                      | Cl               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Nitritos                                      | mg/l NO2                           | 0,5                     | Cl               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Oxidabilidade                                 | mg/l O2                            | 5                       | Cl               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Potássio                                      | mg/l K                             | s/<br>alteração anormal | Cl               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Selénio                                       | µg/l Se                            | 20                      | Cl               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Sódio   | mg/l Na                            | 200                     | Cl               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Sulfatos                                      | mg/l SO4                           | 250                     | Cl               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Trihalometanos                                | µg/l                               | 100                     | Cl               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Bromodiclorometano                            | µg/l                               | -                       | Cl               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Bromofórmio                                   | µg/l                               | -                       | Cl               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Clorofórmio                                   | µg/l                               | -                       | Cl               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Dibromoclorometano                            | µg/l                               | -                       | Cl               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Tetracloroeteno e tricloroeteno               | µg/l                               | 10                      | Cl               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Tetracloroeteno                               | µg/l                               | -                       | Cl               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Tricloroeteno                                 | µg/l                               | -                       | Cl               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| Pesticidas Totais                             | µg/l                               | 0,50                    | Cl               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| AMPA  | µg/l                               | 0,10                    | Cl               | 0         | 0          |              |            |        |        |                |
| 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:**  
**Carregueira / Pinheiro Grande / Arripiado**



**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 |
| Desiliterbutilazina | 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 Carregueira, Pinheiro Grande e Arripiado.

**NOTAS JUSTIFICATIVAS DE CASOS DE INCUMPRIMENTO**

-

SALVATERRA DE MAGOS, 07 DE MAIO DE 2025