# Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano
# Zona de Abastecimento: Pedrogão/ Adofreire/ Vale da Serra

ÁGUAS DO RIBATEJO

## 3.º Trimestre 2026

### Período de 01-07-2026 a 30-09-2026

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 | 117 |
|---|---|

| N.º de Análises Realizadas com VP | 72 |
|---|---|

| % 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 | - | 0,26 | 0,49 | - |
| Condutividade | µS/cm a 20ºC | 2500 | CR2 | 2 | 2 | 100 | 0 | 400 | 573 | 100 |
| Cor | mg/l PtCo | 20 | CR2 | 2 | 2 | 100 | 0 | <5,0 | <5,0 | 100 |
| pH | Escala de Sorensen | 6,5 - 9,5 | CR2 | 2 | 2 | 100 | 0 | 7,6 a 20ºC | 7,7 a 20ºC | 100 |
| Cheiro a 25ºC | Fator de diluição | 3 | CR2 | 2 | 2 | 100 | 0 | <1 | <1 | 100 |
| Sabor a 25ºC | Fator de diluição | 3 | CR2 | 2 | 2 | 100 | 0 | <1 | <1 | 100 |
| Turvação | UNT | 4 | CR2 | 2 | 2 | 100 | 0 | <0,20 | <0,20 | 100 |
| Enterococos | N.º/100ml | 0 | CR2 | 2 | 2 | 100 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Número de colónias a 22 ºC | N.º/mL | - | CR2 | 2 | 2 | 100 | - | Não Detectado | Não Detectado | - |
| Clostridium perfringens | 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 |
| Ácidos haloacéticos (HAA) | µg/l | 60 | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | <1 | <1 | 100 |
| Ácido dibromoacético | µg/l | - | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | <1 | <1 | - |
| Ácido dicloroacético | µg/l | - | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | <1 | <1 | - |
| Ácido monobromoacético | µg/l | - | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | <1 | <1 | - |
| Ácido monocloroacético | µg/l | - | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | <1 | <1 | - |
| Ácido tricloroacético | µg/l | - | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | <1 | <1 | - |
| Alumínio | µg/l Al | 200 | CR2 | 2 | 2 | 100 | 0 | <20 | <20 | 100 |
| Amónio | mg/l NH4 | 0,50 | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,050 | <0,050 | 100 |
| Antimónio | µg/l Sb | 10 | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,05 | <0,05 | 100 |
| Arsénio | µg/l As | 10 | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | 1,26 | 1,26 | 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 |
| Bisfenol A (BPA) | µg/l | 2,5 | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,050 | <0,050 | 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 | 4,3 | 4,3 | 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 | 0 | 44 | 44 | - |
| 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 | 0,70 | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | 0,20 | 0,20 | 100 |
| Cloretos | mg/l Cl | 250 | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | 58 | 58 | 100 |
| Cloritos | mg/l | 0,70 | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,010 | <0,010 | 100 |
| Cobre | mg/l Cu | 2,0 | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,010 | <0,010 | 100 |
| Crómio | µg/l Cr | 50 | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | <5,0 | <5,0 | 100 |
| Dureza total | mg/l CaCO3 | - | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | 180 | 180 | - |
| Ferro | µg/l Fe | 200 | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | <10 | <10 | 100 |

# Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano
# Zona de Abastecimento: Pedrogão/ Adofreire/ Vale da Serra

ÁGUAS DO RIBATEJO

## 3.º Trimestre 2026

### Período de 01-07-2026 a 30-09-2026

| Parâmetro | Unidades de expressão do resultado | VP (DL n.º 69/2023) | Tipo de Controlo | Análises | | | Resultados | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Previstas | Realizadas | % Realizadas | >VP | Mínimo | Máximo | % Cumprimentos |
| Fluoretos | mg/l F | 1,5 | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | 0,36 | 0,36 | 100 |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP) | µg/l | 0,10 | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,005 | <0,005 | 100 |
| Benzo(b)fluoranteno | µg/l | - | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,005 | <0,005 | - |
| Benzo(k)fluoranteno | µg/l | - | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,002 | <0,002 | - |
| Benzo(ghi)perileno | µg/l | - | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,004 | <0,004 | - |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | µg/l | - | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,004 | <0,004 | - |
| Magnésio | mg/l Mg | - | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | 17 | 17 | - |
| Manganês | µg/l Mn | 50 | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | <10 | <10 | 100 |
| Mercúrio | µg/l Hg | 1,0 | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | 0,03 | 0,03 | 100 |
| Níquel | µg/l Ni | 20 | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | <5,0 | <5,0 | 100 |
| Nitratos | mg/l NO3 | 50 | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | 2,9 | 2,9 | 100 |
| Nitritos | mg/l NO2 | 0,50 | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,010 | <0,010 | 100 |
| Oxidabilidade | mg/l O2 | 5,0 | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | <1,0 | <1,0 | 100 |
| Potássio | mg/l K | - | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | 2,0 | 2,0 | - |
| Selénio | µg/l Se | 20 | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,5 | <0,5 | 100 |
| Sódio | mg/l Na | 200 | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | 61 | 61 | 100 |
| Sulfatos | mg/l SO4 | 250 | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | 7,1 | 7,1 | 100 |
| Soma de PFAS | µg/l | 0,10 | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,00150 | <0,00150 | 100 |
| Ácido perfluorobutanóico (PFBA) | µg/l | - | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,00150 | <0,00150 | - |
| Ácido perfluoropentanóico (PFPA) | µg/l | - | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,00030 | <0,00030 | - |
| Ácido perfluorohexanóico (PFHxA) | µg/l | - | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,00030 | <0,00030 | - |
| Ácido perfluoroheptanóico (PFHpA) | µg/l | - | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,00030 | <0,00030 | - |
| Ácido perfluorooctanóico (PFOA) | µg/l | - | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,00030 | <0,00030 | - |
| Ácido perfluorononanóico (PFNA) | µg/l | - | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,00030 | <0,00030 | - |
| Ácido perfluorodecanóico (PFDA) | µg/l | --- | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,00030 | <0,00030 | - |
| Ácido perfluoroundecanóico (PFUnDA) | µg/l | - | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,00030 | <0,00030 | - |
| Ácido perfluorododecanóico (PFDoDA) | µg/l | - | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,00030 | <0,00030 | - |
| Ácido perfluorotridecanóico (PFTrDA) | µg/l | - | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,00030 | <0,00030 | - |
| Ácido perfluorobutanossulfónico (PFBS) | µg/l | - | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,00030 | <0,00030 | - |
| Ácido perfluoropentanossulfónico (PFPS) | µg/l | - | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,00030 | <0,00030 | - |
| Ácido perfluorohexanossulfónico (PFHxS) | µg/l | - | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,00030 | <0,00030 | - |
| Ácido perfluoroheptanossulfónico (PFHpS) | µg/l | - | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,00030 | <0,00030 | - |
| Ácido perfluorooctanoanossulfónico (PFOS) | µg/l | - | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,00020 | <0,00020 | - |
| Ácido perfluorononanossulfónico (PFNS) | µg/l | - | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,00030 | <0,00030 | - |
| Ácido perfluorodecanossulfónico (PFDS) | µg/l | - | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,00030 | <0,00030 | - |
| Ácido perfluoroundecanossulfónico (PFUnDS) | µg/l | - | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,0010 | <0,0010 | - |
| Ácido perfluorododecanossulfónico (PFDoDS) | µg/l | - | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,00030 | <0,00030 | - |
| Ácido perfluorotridecanossulfónico (PFTrDS) | µg/l | - | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,0010 | <0,0010 | - |
| Trihalometanos | µg/l | 100 | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | <3 | <3 | 100 |
| Bromodiclorometano | µg/l | - | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | <3 | <3 | - |
| Bromofórmio | µg/l | - | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | <3 | <3 | - |
| Clorofórmio | µg/l | - | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | <3 | <3 | - |
| Dibromoclorometano | µg/l | - | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | <3 | <3 | - |
| Tetracloroeteno e tricloroeteno | µg/l | 10 | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | <3 | <3 | 100 |
| Tetracloroeteno | µg/l | - | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | <3 | <3 | - |
| Tricloroeteno | µg/l | - | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,3 | <0,3 | - |
| Urânio | µ/l | 30 | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | 2,38 | 2,38 | 100 |
| Pesticidas Totais | µg/l | 0,50 | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,030 | <0,030 | 100 |
| AMPA | µg/L | 0,10 | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,02 | <0,02 | 100 |
| Bentazona | 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: Pedrogão/ Adofreire/ Vale da Serra

ÁGUAS DO RIBATEJO

## 3.º Trimestre 2026

### Período de 01-07-2026 a 30-09-2026

| 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 | <0,030 | <0,030 | 100 |
| Dimetenamida-P | µg/L | 0,10 | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,030 | <0,030 | 100 |
| Dimetoato | µg/l | 0,10 | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,030 | <0,030 | 100 |
| Diurão | µg/l | 0,10 | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,030 | <0,030 | 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 | <0,030 | <0,030 | 100 |
| M656PH051 | µg/l | 0,10 | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,030 | <0,030 | 100 |
| MCPA | µg/l | 0,10 | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,030 | <0,030 | 100 |
| Metribuzina | µg/L | 0,10 | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,030 | <0,030 | 100 |
| Ometoato | µg/l | 0,10 | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,030 | <0,030 | 100 |
| Simazina | µg/l | 0,10 | CI | 0 | 0 | | | | | |
| Tebuconazol | µg/L | 0,10 | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,030 | <0,030 | 100 |
| Terbutilazina | µg/l | 0,10 | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,030 | <0,030 | 100 |
| Alfa Total | Bq/l | - | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | 0,10 | 0,10 | - |
| Dose indicativa | mSv | 0,10 | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,10 | <0,10 | 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 periodo 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 Pedrogão, Adofreire, Casal da Pinheira, Casais Martanes, Casal João Dias e Vale da Serra.

**NOTAS JUSTIFICATIVAS DE CASOS DE INCUMPRIMENTO**

-

**SALVATERRA DE MAGOS, 09 DE NOVEMBRO DE 2026**