

# CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

## Zona de Abastecimento

### Rio Fundeiro

Em conformidade com o Decreto-Lei nº 69/2023, de 21 de agosto, na sua redação atual, procedeu-se à verificação da qualidade da água na rede pública, com a realização de análises periódicas segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente, a Entidade Reguladora dos Serviços de Água e Resíduos (ERSAR).

2º Trimestre de 2026  
01 de abril a 30 de junho

| Parâmetros                                           | Valor Paramétrico (VP) | Resultados Obtidos |        | Nº de análises Superiores ao VP | Cumprimento VP (%) | Nº de análises PCQA |            |                 |
|------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|--------|---------------------------------|--------------------|---------------------|------------|-----------------|
|                                                      |                        | Máximo             | Mínimo |                                 |                    | Presvistas          | Realizadas | Cumprimento (%) |
| Controlo de Rotina 1                                 |                        |                    |        |                                 |                    |                     |            |                 |
| Escherichia Coli (E. coli) (N/100 ml)                | 0                      | 0                  | 0      | 0                               | 100%               | 10                  | 10         | 100%            |
| Bactérias Coliformes (N/100 ml)                      | 0                      | 0                  | 0      | 0                               | 100%               | 10                  | 10         | 100%            |
| Desinfetante Residual (mg/l)                         | -                      | 0.67               | 0.05   | -                               | -                  | 10                  | 10         | 100%            |
| Controlo de Rotina 2                                 |                        |                    |        |                                 |                    |                     |            |                 |
| Cheiro a 25°C (Fator de diluição)                    | 3                      | 1                  | 1      | 0                               | 100%               | 3                   | 3          | 100%            |
| Sabor a 25°C (Fator de diluição)                     | 3                      | 1                  | 1      | 0                               | 100%               | 3                   | 3          | 100%            |
| pH (Unidades pH)                                     | ≥ 6,5 e ≤ 9,5          | 7.9                | 7.8    | 0                               | 100%               | 3                   | 3          | 100%            |
| Condutividade (µS/cm a 20°C)                         | 2500                   | 158                | 130    | 0                               | 100%               | 3                   | 3          | 100%            |
| Cor (mg/l PtCo)                                      | 20                     | 5                  | 5      | 0                               | 100%               | 3                   | 3          | 100%            |
| Turvação (UNT)                                       | 4                      | 0.2                | 0.2    | 0                               | 100%               | 3                   | 3          | 100%            |
| Enterococos (N/100 ml)                               | 0                      | 0                  | 0      | 0                               | 100%               | 3                   | 3          | 100%            |
| Nº de Colónias a 22°C (N/ml a 22°C)                  | Sem alteração anormal  | 0                  | 0      | 0                               | 100%               | 3                   | 3          | 100%            |
| Alumínio (µg/l Al) (2)                               | 200                    | 50                 | 24     | 0                               | 100%               | 3                   | 3          | 100%            |
| Ferro (µg/l Fe) (2)                                  | 200                    | 15                 | 10     | 0                               | 100%               | 3                   | 3          | 100%            |
| Controlo de Inspeção                                 |                        |                    |        |                                 |                    |                     |            |                 |
| Clostridium Perfringens (N/100 ml)                   | 0                      | 0                  | 0      | 0                               | 100%               | 1                   | 1          | 100%            |
| Amónio (mg/l NH4)                                    | 0.50                   | <0.050             | <0.050 | 0                               | 100%               | 1                   | 1          | 100%            |
| Antimónio (µg/l Sb) (1)                              | 5.0                    |                    |        |                                 |                    | 0                   | 0          | -               |
| Arsénio (µg/l As) (1)                                | 10                     |                    |        |                                 |                    | 0                   | 0          | -               |
| Benzeno (µg/l) (1)                                   | 1.0                    |                    |        |                                 |                    | 0                   | 0          | -               |
| Benzo(a)pireno (µg/l)                                | 0.010                  | <0.002             | <0.002 | 0                               | 100%               | 1                   | 1          | 100%            |
| Bisfenol A                                           | 2.5                    | <0.050             | <0.050 | 0                               | 100%               | 1                   | 1          | 100%            |
| Boro (mg/l B) (1)                                    | 1                      |                    |        |                                 |                    | 0                   | 0          | -               |
| Bromatos (µg/l BrO3) (1)                             | 10.0                   |                    |        |                                 |                    | 0                   | 0          | -               |
| Cádmio (µg/l Cd) (1)                                 | 5                      |                    |        |                                 |                    | 0                   | 0          | -               |
| Cálcio (mg/l Ca)                                     | -                      | 26                 | 26     | -                               | -                  | 1                   | 1          | 100%            |
| Chumbo (µg/l Pb)                                     | 10                     | <3.0               | <3.0   | 0                               | 100%               | 1                   | 1          | 100%            |
| Cianetos (µg/l CN) (1)                               | 50                     |                    |        |                                 |                    | 0                   | 0          | -               |
| Cloratos (mg/l ClO3)                                 | 0.7                    | <0.010             | <0.010 | 0                               | 100%               | 1                   | 1          | 100%            |
| Cloretos (mg/l Cl) (1)                               | 250                    |                    |        |                                 |                    | 0                   | 0          | -               |
| Cloritos (mg/l ClO2)                                 | 0.7                    | <0.010             | <0.010 | 0                               | 100%               | 1                   | 1          | 100%            |
| Cobre (mg/l Cu)                                      | 2                      | <0.010             | <0.010 | 0                               | 100%               | 1                   | 1          | 100%            |
| Crómio (µg/l Cr)                                     | 50                     | <5.0               | <5.0   | 0                               | 100%               | 1                   | 1          | 100%            |
| 1,2 – dicloroetano (µg/l) (1)                        | 3                      |                    |        |                                 |                    | 0                   | 0          | -               |
| Dureza Total (mg/l CaCO3)                            | -                      | 76                 | 76     | -                               | -                  | 1                   | 1          | 100%            |
| Fluoretos (mg/l F) (1)                               | 1.5                    |                    |        |                                 |                    | 0                   | 0          | -               |
| Magnésio (mg/l Mg)                                   | -                      | 2.4                | 2.4    | -                               | -                  | 1                   | 1          | 100%            |
| Manganês (µg/l Mn)                                   | 50.0                   | <10                | <10    | 0                               | 100%               | 1                   | 1          | 100%            |
| Mercurio (µg/l Hg) (1)                               | 1                      |                    |        |                                 |                    | 0                   | 0          | -               |
| Níquel (µg/l Ni)                                     | 20.0                   | <5.0               | <5.0   | 0                               | 100%               | 1                   | 1          | 100%            |
| Nitratos (mg/l NO3) (1)                              | 50                     |                    |        |                                 |                    | 0                   | 0          | -               |
| Nitritos (mg/l NO2)                                  | 0.5                    | <0.010             | <0.010 | 0                               | 100%               | 1                   | 1          | 100%            |
| Oxidabilidade (mg/l O)                               | 5                      | 1.0                | 1.0    | 0                               | 100%               | 1                   | 1          | 100%            |
| Potássio (mg/l K)                                    | Sem alteração anormal  | 0.91               | 0.91   | 0                               | 100%               | 1                   | 1          | 100%            |
| Selénio (µg/l Se) (1)                                | 10                     |                    |        |                                 |                    | 0                   | 0          | -               |
| Sódio (mg/l Na) (1)                                  | 200                    |                    |        |                                 |                    | 0                   | 0          | -               |
| Sulfatos (mg/l SO4) (1)                              | 250                    |                    |        |                                 |                    | 0                   | 0          | -               |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP) (µg/l) | 0.1                    | <0.005             | <0.005 | 0                               | 100%               | 1                   | 1          | 100%            |
| Benzo(b)fluoranteno (l)                              | -                      | <0.005             | <0.005 | -                               | -                  | 1                   | 1          | 100%            |
| Benzo(ghi)perileno (l)                               | -                      | <0.004             | <0.004 | -                               | -                  | 1                   | 1          | 100%            |
| Benzo(k)fluoranteno (l)                              | -                      | <0.002             | <0.002 | -                               | -                  | 1                   | 1          | 100%            |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno (l)                           | -                      | <0.004             | <0.004 | -                               | -                  | 1                   | 1          | 100%            |
| Tetracloroetano e tricloroetano (Soma) (µg/l) (1)    | 10                     |                    |        |                                 |                    | 0                   | 0          | -               |
| Tetracloroetano (µg/l) (1)                           | -                      |                    |        |                                 |                    | 0                   | 0          | -               |
| Tricloroetano (µg/l) (1)                             | -                      |                    |        |                                 |                    | 0                   | 0          | -               |
| Trihalometanos (µg/l)                                | 100                    | 24                 | 24     | 0                               | 100%               | 1                   | 1          | 100%            |
| Clorofórmio (µg/l)                                   | -                      | 18                 | 18     | -                               | -                  | 1                   | 1          | 100%            |
| Bromofórmio (µg/l)                                   | -                      | <3                 | <3     | -                               | -                  | 1                   | 1          | 100%            |
| Dibromoclorometano (µg/l)                            | -                      | <3                 | <3     | -                               | -                  | 1                   | 1          | 100%            |
| Bromodichlorometano (µg/l)                           | -                      | 6                  | 6      | -                               | -                  | 1                   | 1          | 100%            |
| Ácidos haloacéticos (µg/l)                           | 60                     | 12                 | 12     | 0                               | 100%               | 1                   | 1          | 100%            |
| Ácido monocloraacético (µg/l)                        | -                      | <1                 | <1     | -                               | -                  | 1                   | 1          | 100%            |
| Ácido dicloroacético (µg/l)                          | -                      | 2                  | 2      | -                               | -                  | 1                   | 1          | 100%            |
| Ácido tricloroacético (µg/l)                         | -                      | 10                 | 10     | -                               | -                  | 1                   | 1          | 100%            |
| Ácido monobromoacético (µg/l)                        | -                      | <1                 | <1     | -                               | -                  | 1                   | 1          | 100%            |
| Ácido dibromoacético (µg/l)                          | -                      | <1                 | <1     | -                               | -                  | 1                   | 1          | 100%            |
| Soma PFAS (µg/l) (1)                                 | 0.10                   |                    |        |                                 |                    | 0                   | 0          | -               |
| Ácido perfluorobutanóico (µg/l) (1)                  | -                      |                    |        |                                 |                    | 0                   | 0          | -               |
| Ácido perfluoropentanóico (µg/l) (1)                 | -                      |                    |        |                                 |                    | 0                   | 0          | -               |
| Ácido perfluorohexanóico (µg/l) (1)                  | -                      |                    |        |                                 |                    | 0                   | 0          | -               |
| Ácido perfluoroheptanóico (µg/l) (1)                 | -                      |                    |        |                                 |                    | 0                   | 0          | -               |
| Ácido perfluorooctanóico (µg/l) (1)                  | -                      |                    |        |                                 |                    | 0                   | 0          | -               |
| Ácido perfluorononanóico (µg/l) (1)                  | -                      |                    |        |                                 |                    | 0                   | 0          | -               |
| Ácido perfluorodecanóico (µg/l) (1)                  | -                      |                    |        |                                 |                    | 0                   | 0          | -               |
| Ácido perfluoroundecanóico (µg/l) (1)                | -                      |                    |        |                                 |                    | 0                   | 0          | -               |
| Ácido perfluorododecanóico (µg/l) (1)                | -                      |                    |        |                                 |                    | 0                   | 0          | -               |
| Ácido perfluorotridecanóico (µg/l) (1)               | -                      |                    |        |                                 |                    | 0                   | 0          | -               |
| Ácido perfluorobutanossulfónico (µg/l) (1)           | -                      |                    |        |                                 |                    | 0                   | 0          | -               |
| Ácido perfluoropentanossulfónico (µg/l) (1)          | -                      |                    |        |                                 |                    | 0                   | 0          | -               |
| Ácido perfluorohexanossulfónico (µg/l) (1)           | -                      |                    |        |                                 |                    | 0                   | 0          | -               |
| Ácido perfluoroheptanossulfónico (µg/l) (1)          | -                      |                    |        |                                 |                    | 0                   | 0          | -               |
| Ácido perfluorooctanoanossulfónico (µg/l) (1)        | -                      |                    |        |                                 |                    | 0                   | 0          | -               |
| Ácido perfluorononanossulfónico (µg/l) (1)           | -                      |                    |        |                                 |                    | 0                   | 0          | -               |
| Ácido perfluorodecanossulfónico (µg/l) (1)           | -                      |                    |        |                                 |                    | 0                   | 0          | -               |
| Ácido perfluoroundecanossulfónico (µg/l) (1)         | -                      |                    |        |                                 |                    | 0                   | 0          | -               |

# CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

## Zona de Abastecimento

### Rio Fundeiro

Em conformidade com o Decreto-Lei nº 69/2023, de 21 de agosto, na sua redação atual, procedeu-se à verificação da qualidade da água na rede pública, com a realização de análises periódicas segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente, a Entidade Reguladora dos Serviços de Água e Resíduos (ERSAR).

2º Trimestre de 2026  
01 de abril a 30 de junho

| Parâmetros                                |     | Valor Paramétrico (VP) | Resultados Obtidos |                  | Nº de análises Superiores ao VP | Cumprimento VP (%) | Nº de análises PCQA |            |                 |
|-------------------------------------------|-----|------------------------|--------------------|------------------|---------------------------------|--------------------|---------------------|------------|-----------------|
|                                           |     |                        | Máximo             | Mínimo           |                                 |                    | Presvistas          | Realizadas | Cumprimento (%) |
| Ácido perfluorododecanossulfónico (µg/l)  | (1) | -                      |                    |                  |                                 |                    | 0                   | 0          | -               |
| Ácido perfluorotridecanossulfónico (µg/l) | (1) | -                      |                    |                  |                                 |                    | 0                   | 0          | -               |
| Urânio (µg/l)                             | (1) | 30                     |                    |                  |                                 |                    | 0                   | 0          | -               |
| Dose indicativa (mSv)                     | (1) | 0.10                   |                    |                  |                                 |                    | 0                   | 0          | -               |
| α - total (Bq/l)                          | (1) | -                      |                    |                  |                                 |                    | 0                   | 0          | -               |
| Pesticidas - total (µg/l)                 | (1) | 0.50                   | < maior dos L.Q.   | < maior dos L.Q. | 0                               | 100%               | 1                   | 1          | 100%            |
| AMPA (µg/l)                               | (1) | 0.10                   |                    |                  |                                 |                    | 0                   | 0          | -               |
| Atrazina (µg/l)                           | (1) | 0.10                   |                    |                  |                                 |                    | 0                   | 0          | -               |
| Bentazona (µg/l)                          | (1) | 0.10                   | <0.030             | <0.030           | 0                               | 100%               | 1                   | 1          | 100%            |
| Desetilatrazina (µg/l)                    | (1) | 0.10                   |                    |                  |                                 |                    | 0                   | 0          | -               |
| Desetilsimazina (µg/l)                    | (1) | 0.10                   |                    |                  |                                 |                    | 0                   | 0          | -               |
| Desetilterbutilazina (µg/l)               | (1) | 0.10                   | <0.030             | <0.030           | 0                               | 100%               | 1                   | 1          | 100%            |
| Dimetenamida-P (µg/l)                     | (1) | 0.10                   |                    |                  |                                 |                    | 0                   | 0          | -               |
| Dimetoato (µg/l)                          | (1) | 0.10                   |                    |                  |                                 |                    | 0                   | 0          | -               |
| Diurão (µg/l)                             | (1) | 0.10                   |                    |                  |                                 |                    | 0                   | 0          | -               |
| Glifosato (µg/l)                          | (1) | 0.10                   |                    |                  |                                 |                    | 0                   | 0          | -               |
| Imidaclopride (µg/l)                      | (1) | 0.10                   | <0.030             | <0.030           | 0                               | 100%               | 1                   | 1          | 100%            |
| M656PH051 (µg/l)                          | (1) | 0.10                   |                    |                  |                                 |                    | 0                   | 0          | -               |
| MCPA (µg/l)                               | (1) | 0.10                   | <0.030             | <0.030           | 0                               | 100%               | 1                   | 1          | 100%            |
| Metalaxil (µg/l)                          | (1) | 0.10                   |                    |                  |                                 |                    | 0                   | 0          | -               |
| Metolaclo (µg/l)                          | (1) | 0.10                   |                    |                  |                                 |                    | 0                   | 0          | -               |
| Metribuzina (µg/l)                        | (1) | 0.10                   |                    |                  |                                 |                    | 0                   | 0          | -               |
| Ometoato (µg/l)                           | (1) | 0.10                   |                    |                  |                                 |                    | 0                   | 0          | -               |
| Simazina (µg/l)                           | (1) | 0.10                   |                    |                  |                                 |                    | 0                   | 0          | -               |
| Terbutilazina (µg/l)                      | (1) | 0.10                   | <0.030             | <0.030           | 0                               | 100%               | 1                   | 1          | 100%            |
| Tebuconazole (µg/l)                       | (1) | 0.10                   | <0.030             | <0.030           | 0                               | 100%               | 1                   | 1          | 100%            |

#### Notas:

- (1) Parâmetro conservativo, controlo efetuado pela Entidade Gestora em Alta, Águas do Vale do Tejo, S.A.  
(2) Parâmetro incluído no Controlo de Rotina 2.

#### Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos Valores Paramétricos

Durante o período em análise não se verificam incumprimentos.

Data: 10/09/2026