

RELATÓRIO TRIMESTRAL DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

CONCELHO: SANTARÉM  
ZONA DE ABASTECIMENTO: VALE DE SANTARÉM

ANO: 2026  
TRIMESTRE: 2º

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR - Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos).

| Parâmetro                                         | Valor Paramétrico (VP) |                        | Valores obtidos |        | N.º Análises superiores VP | % Cumprimento do VP | N.º Análises (PCQA) |            | % Análises Realizadas |
|---------------------------------------------------|------------------------|------------------------|-----------------|--------|----------------------------|---------------------|---------------------|------------|-----------------------|
|                                                   | VP                     | Unidade                | Mínimo          | Máximo |                            |                     | Previstas           | Realizadas |                       |
| Controlo de rotina 1 (CR1)                        |                        |                        |                 |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Escherichia coli (E. Coli)                        | 0                      | N/100 ml               | 0               | 0      | 0                          | 100%                | 3                   | 3          | 100%                  |
| Bactérias coliformes                              | 0                      | N/100 ml               | 0               | 0      | 0                          | 100%                | 3                   | 3          | 100%                  |
| Desinfetante residual                             | ---                    | mg/l Cl <sub>2</sub>   | 0,52            | 0,61   | ---                        | ---                 | 3                   | 3          | 100%                  |
| Controlo de rotina 2 (CR2)                        |                        |                        |                 |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Cheiro a 25 °C                                    | 3                      | Fator de diluição      | <1              |        | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Sabor a 25 °C                                     | 3                      | Fator de diluição      | <1              |        | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| pH                                                | ≥6,5 e ≤9,5            | Unidades pH            | 7,5             |        | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Condutividade                                     | 2500                   | µS/cm a 20 °C          | 685             |        | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Cor                                               | 20                     | mg/l PtCo              | <6              |        | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Turvação                                          | 4                      | UNT                    | <0,80           |        | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Enterococos                                       | 0                      | N/100 ml               | 0               |        | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Número de colónias a 22 °C                        | ---                    | N/ml                   | 4               |        | ---                        | ---                 | 1                   | 1          | 100%                  |
| Controlo de inspeção (CI)                         |                        |                        |                 |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Clostridium perfringens                           | 0                      | N/100 ml               | ---             |        | ---                        | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Ácidos Haloacéticos (HAA) (*)                     | 60                     | µg/L                   | ---             |        | ---                        | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Alumínio                                          | 200                    | µg/L Al                | 14              |        | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Amónio                                            | 0,50                   | mg/l NH <sub>4</sub>   | ---             |        | ---                        | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Antimónio                                         | 5,0                    | µg/l Sb                | ---             |        | ---                        | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Arsénio                                           | 10                     | µg/l As                | ---             |        | ---                        | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Benzeno                                           | 1,0                    | µg/l                   | ---             |        | ---                        | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Benzo(a)pireno                                    | 0,010                  | µg/l                   | ---             |        | ---                        | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Bisfenol A                                        | 2,5                    | µg/l                   | ---             |        | ---                        | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Boro                                              | 1,0                    | mg/l B                 | ---             |        | ---                        | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Bromatos                                          | 10                     | µg/l BrO <sub>3</sub>  | ---             |        | ---                        | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Cádmio                                            | 5,0                    | µg/l Cd                | ---             |        | ---                        | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Cálcio                                            | ---                    | mg/l Ca                | ---             |        | ---                        | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Cianetos                                          | 50                     | µg/l CN                | ---             |        | ---                        | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Cloratos                                          | 0,70                   | mg/l ClO <sub>3</sub>  | ---             |        | ---                        | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Cloretos                                          | 250                    | mg/l Cl                | ---             |        | ---                        | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Cloritos                                          | 0,70                   | mg/l ClO <sub>2</sub>  | ---             |        | ---                        | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Chumbo                                            | 10                     | µg/l Pb                | ---             |        | ---                        | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Cobre                                             | 2,0                    | mg/l Cu                | ---             |        | ---                        | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Crómio                                            | 50                     | µg/l Cr                | ---             |        | ---                        | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| 1,2 – dicloroetano                                | 3,0                    | µg/l                   | ---             |        | ---                        | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Dureza total                                      | ---                    | mg/l CaCO <sub>3</sub> | ---             |        | ---                        | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Ferro                                             | 200                    | µg/l Fe                | ---             |        | ---                        | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Fluoretos                                         | 1,5                    | mg/l F                 | ---             |        | ---                        | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP) (*) | 0,10                   | µg/l                   | ---             |        | ---                        | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Magnésio                                          | ---                    | mg/l Mg                | ---             |        | ---                        | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Manganês                                          | 50                     | µg/l Mn                | ---             |        | ---                        | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Nitratos                                          | 50                     | mg/l NO <sub>3</sub>   | ---             |        | ---                        | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Nitritos                                          | 0,50                   | mg/l NO <sub>2</sub>   | ---             |        | ---                        | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Mercúrio                                          | 1,0                    | µg/l Hg                | ---             |        | ---                        | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Níquel                                            | 20                     | µg/l Ni                | ---             |        | ---                        | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Oxidabilidade                                     | 5,0                    | mg/l O <sub>2</sub>    | ---             |        | ---                        | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Potássio                                          | ---                    | mg/l                   | ---             |        | ---                        | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |

# RELATÓRIO TRIMESTRAL DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

**CONCELHO:** SANTARÉM  
**ZONA DE ABASTECIMENTO:** VALE DE SANTARÉM

**ANO:** 2026  
**TRIMESTRE:** 2º

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR - Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos).

| Parâmetro                           | Valor Paramétrico (VP) |                      | Valores obtidos |        | N.º Análises superiores VP | % Cumprimento do VP | N.º Análises (PCQA) |            | % Análises Realizadas |
|-------------------------------------|------------------------|----------------------|-----------------|--------|----------------------------|---------------------|---------------------|------------|-----------------------|
|                                     | VP                     | Unidade              | Mínimo          | Máximo |                            |                     | Previstas           | Realizadas |                       |
| Selénio                             | 10                     | µg/l Se              | ---             |        | ---                        | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Sódio                               | 200                    | mg/l Na              | ---             |        | ---                        | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Sulfatos                            | 250                    | mg/l SO <sub>4</sub> | ---             |        | ---                        | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Tetracloroeteno e Tricloroeteno (*) | 10                     | µg/l                 | ---             |        | ---                        | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Soma de PFAS (*)                    | 0,1                    | µg/l                 | ---             |        | ---                        | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Trihalometanos - total (THM) (*)    | 100                    | µg/l                 | ---             |        | ---                        | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Pesticidas - total                  | 0,50                   | µg/l                 | <0,03           |        | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| AMPA                                | 0,10                   | µg/l                 | ---             |        | ---                        | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Bentazona                           | 0,10                   | µg/l                 | <0,030          |        | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Desetilsimazina                     | 0,10                   | µg/l                 | <0,030          |        | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Desetilterbutilazina                | 0,10                   | µg/l                 | ---             |        | ---                        | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Dimetenamida P                      | 0,10                   | µg/l                 | ---             |        | ---                        | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Dimetoato                           | 0,10                   | µg/l                 | ---             |        | ---                        | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Diurão                              | 0,10                   | µg/l                 | ---             |        | ---                        | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Glifosato                           | 0,10                   | µg/l                 | ---             |        | ---                        | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Imidaclopride                       | 0,10                   | µg/l                 | ---             |        | ---                        | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| M656PH051                           | 0,10                   | µg/l                 | ---             |        | ---                        | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| MCPA                                | 0,10                   | µg/l                 | ---             |        | ---                        | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Metribuzina                         | 0,10                   | µg/l                 | ---             |        | ---                        | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Ometoato                            | 0,10                   | µg/l                 | ---             |        | ---                        | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Simazina                            | 0,10                   | µg/l                 | <0,030          |        | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Tebuconazol                         | 0,10                   | µg/l                 | ---             |        | ---                        | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Terbutilazina                       | 0,10                   | µg/l                 | ---             |        | ---                        | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Polónio-210                         | ---                    | Bq/l                 | ---             |        | ---                        | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Radio-226                           | ---                    | Bq/l                 | ---             |        | ---                        | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Urânio-234                          | ---                    | Bq/l                 | ---             |        | ---                        | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Urânio-238                          | ---                    | Bq/l                 | ---             |        | ---                        | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Urânio                              | 30                     | µg/l                 | ---             |        | ---                        | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Dose indicativa                     | 0,10                   | mSv/ano              | ---             |        | ---                        | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |

Os resultados analíticos apresentados evidenciam que a água distribuída nesta zona de abastecimento está em conformidade com as normas estabelecidas no Decreto-Lei nº 69/2023, de 21 de agosto

|                                                                                            |                    |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|
| <b>Responsável:</b>                                                                        | <b>Assinatura:</b> | <b>Data:</b>      |
| <b>Maria Cristina Monteiro Ferreira</b><br>Técnica Superior de Ambiente e Sustentabilidade |                    | <b>04-08-2026</b> |

**(\*) - NOTAS:**

O resultado de "Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)" corresponde ao resultado determinado com base nas análises realizadas às quatro substâncias individuais: Benzo[b]fluoranteno; Benzo[k]fluoranteno; Benzo[ghi]perileno; Indeno[1,2,3-cd]pireno.

O resultado de "Tetracloroetano e Tricloroetano" corresponde ao resultado determinado com base nas análises realizadas aos dois compostos individuais.

O resultado de "Trihalometanos - total (THM)" corresponde ao resultado determinado com base nas análises realizadas às quatro substâncias individuais: Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodiclorometano.

O resultado de "Ácidos Haloacéticos (HAA)" corresponde ao resultado determinado com base nas análises realizadas às cinco substâncias individuais: Ácido monocloroacético; Ácido dicloroacético; Ácido tricloroacético; Ácido monobromoacético; Ácido dibromoacético.

A "Soma de PFAS" corresponde ao resultado determinado com base nas análises realizadas às 20 substâncias individuais: Ácido perfluorobutanóico (PFBA); Ácido perfluoropentanóico (PFPA); Ácido perfluorohexanóico (PFHxA); Ácido perfluoroheptanóico (PFHpA); Ácido perfluorooctanóico (PFOA); Ácido perfluorononanóico (PFNA); Ácido perfluorodecanóico (PFDA); Ácido perfluoroundecanóico (PFUnDA); Ácido perfluorododecanóico (PFDoDA); Ácido perfluorotridecanóico (PFTrDA); Ácido perfluorobutanossulfónico (PFBS); Ácido perfluoropentanossulfónico (PFPS); Ácido perfluorohexanossulfónico (PFHxS); Ácido perfluoroheptanossulfónico (PFHpS); Ácido perfluorooctanossulfónico (PFOS); Ácido perfluorononanossulfónico (PFNS); Ácido perfluorodecanossulfónico (PFDS); Ácido perfluoroundecanossulfónico; Ácido perfluorododecanossulfónico; e, Ácido perfluorotridecanossulfónico.