



## Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano nas Zonas de Abastecimento do Concelho de Santiago do Cacém

Zona de Abastecimento de: Aldeia do Cano - Edital 90/2025

2º Trimestre de 2025

## Município de Santiago do Cacém

Em conformidade com o Decreto-lei nº 69/2023 de 21 de agosto, o Município de Santiago do Cacém procedeu à verificação da qualidade da água da rede pública através da realização de análises (contratadas a um Laboratório acreditado para o efeito) periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela Autoridade Competente (ERSAR).

| Parâmetro                                          | Unidades               | Valor Paramétrico VP | Nº Análises PCQA |            | % de Análises Realizadas | Valores Obtidos |               | N.º Análises Superiores VP | % Cumprimento do VP |
|----------------------------------------------------|------------------------|----------------------|------------------|------------|--------------------------|-----------------|---------------|----------------------------|---------------------|
|                                                    |                        |                      | Previstas        | Realizadas |                          | Máximo          | Mínimo        |                            |                     |
| <i>Escherichia coli</i> ( <i>E.coli</i> )          | N/100 ml               | 0                    | 2                | 2          | 100                      | 0               | 0             | 0                          | 100%                |
| Bactérias Coliformes                               | N/100 ml               | 0                    | 2                | 2          | 100                      | 0               | 0             | 0                          | 100%                |
| Cloro residual livre                               | mg/l                   | -                    | 2                | 2          | 100                      | < 0,10 (LQ)     | < 0,10 (LQ)   | 0                          | -                   |
| Chelro, a 25°C                                     | Fator de diluição      | 3                    | 1                | 1          | 100                      | < 1 (LQ)        | < 1 (LQ)      | 0                          | 100%                |
| Sabor, a 25°C                                      | Fator de diluição      | 3                    | 1                | 1          | 100                      | < 1 (LQ)        | < 1 (LQ)      | 0                          | 100%                |
| pH                                                 | Unidades pH            | ≥6,5 e ≤9,5          | 1                | 1          | 100                      | 7,7 (19,1 °C)   | 7,7 (19,1 °C) | 0                          | 100%                |
| Condutividade                                      | µS/cm a 20 °C          | 2500                 | 1                | 1          | 100                      | 820             | 820           | 0                          | 100%                |
| Cor                                                | mg/l PtCo              | 20                   | 1                | 1          | 100                      | < 5 (LQ)        | < 5 (LQ)      | 0                          | 100%                |
| Turvação                                           | UNT                    | 4                    | 1                | 1          | 100                      | 0,69            | 0,69          | 0                          | 100%                |
| Enterococos                                        | N/100 ml               | 0                    | 1                | 1          | 100                      | 0               | 0             | 0                          | 100%                |
| Enumeração de microrganismos viáveis - número      | N/ml a 22°C            | saa                  | 1                | 1          | 100                      | 113             | 113           | 0                          | 100%                |
| <i>Clostridium perfringens</i> (incluindo esporos) | N/100 ml               | 0                    | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Alumínio                                           | µg/L Al                | 200                  | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Azoto Amoniacal                                    | mg/l NH <sub>4</sub>   | 0,50                 | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Antimónio                                          | µg/l Sb                | 10                   | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Arsénio                                            | µg/l As                | 10                   | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Benzeno                                            | µg/l                   | 1,0                  | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Benzo(a)pireno                                     | µg/l                   | 0,010                | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Boro                                               | mg/l B                 | 1,5                  | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Bromatos                                           | µg/l BrO <sub>3</sub>  | 10                   | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Cádmio                                             | µg/l Cd                | 5,0                  | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Cálcio                                             | mg/l Ca                | -                    | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Cianetos                                           | µg/l CN                | 50                   | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Cloretos                                           | mg/l Cl                | 250                  | 1                | 1          | 100                      | 170             | 170           | 0                          | 100%                |
| Cloritos                                           | mg/l                   | 0,70                 | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Cloratos                                           | mg/l                   | 0,70                 | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Chumbo                                             | µg/l Pb                | 10                   | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Cobre                                              | mg/l Cu                | 2,0                  | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Crómio                                             | µg/l Cr                | 50                   | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| 1,2-Dicloroetano                                   | µg/l                   | 3,0                  | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Dureza Total                                       | mg/l CaCO <sub>3</sub> | -                    | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Ferro                                              | µg/l Fe                | 200                  | 1                | 1          | 100                      | < 30 (LQ)       | < 30 (LQ)     | 0                          | 100%                |
| Fluoretos                                          | mg/l F                 | 1,5                  | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Hydrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP) a)   | µg/l                   | 0,10                 | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Benzo(b)fluoranteno                                | µg/l                   | -                    | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Benzo(k)fluoranteno                                | µg/l                   | -                    | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Benzo(g,h,i)perileno                               | µg/l                   | -                    | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Indeno(1,2,3-c,d)pireno                            | µg/l                   | -                    | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Magnésio                                           | mg/l Mg                | -                    | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Manganês                                           | µg/l Mn                | 50                   | 1                | 1          | 100                      | 80              | 80            | 1                          | 0%                  |
| Mercurio                                           | µg/l Hg                | 1,0                  | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Nitratos                                           | mg/l NO <sub>3</sub>   | 50                   | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Nitritos                                           | mg/l NO <sub>2</sub>   | 0,50                 | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Niquel                                             | µg/l Ni                | 20                   | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Oxidabilidade                                      | mg/l O <sub>2</sub>    | 5,0                  | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Potássio                                           | mg/l K                 | saa                  | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Pesticidas Totais a) b)                            | µg/l                   | 0,50                 | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| 2,4-D b)                                           | µg/l                   | 0,10                 | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Bentazona b)                                       | µg/l                   | 0,10                 | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Dimetoato b)                                       | µg/l                   | 0,10                 | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Omtoato b)                                         | µg/l                   | 0,10                 | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Diurão b)                                          | µg/l                   | 0,10                 | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Dimetenamida-P b)                                  | µg/l                   | 0,10                 | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| M656PH051 b)                                       | µg/l                   | 0,10                 | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Imidaclopride b)                                   | µg/l                   | 0,10                 | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Linurão b)                                         | µg/l                   | 0,10                 | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Mecoprop b)                                        | µg/l                   | 0,10                 | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| MCPA b)                                            | µg/l                   | 0,10                 | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Tebuconazol b)                                     | µg/l                   | 0,10                 | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Terbutilazina b)                                   | µg/l                   | 0,10                 | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Desetilterbutilazina b)                            | µg/l                   | 0,10                 | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Terbutilazina b)                                   | µg/l                   | 0,10                 | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Desetilterbutilazina b)                            | µg/l                   | 0,10                 | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Oxadiazão b)                                       | µg/l                   | 0,10                 | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Gilfosato b)                                       | µg/l                   | 0,10                 | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| AMPA b)                                            | µg/l                   | 0,10                 | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Selénio                                            | µg/l Se                | 20                   | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Sódio                                              | mg/l Na                | 200                  | 1                | 1          | 100                      | 140             | 140           | 0                          | 100%                |
| Sulfatos                                           | mg/l SO <sub>4</sub>   | 250                  | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Tetracloroetano e triclouroetano a)                | µg/l                   | 10                   | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Tetracloroetano                                    | µg/l                   | -                    | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Tricloroetano                                      | µg/l                   | -                    | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Trihalometanos - total (THM) a)                    | µg/l                   | 100                  | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Clorofórmio                                        | µg/l                   | -                    | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Bromofórmio                                        | µg/l                   | -                    | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Dibromoclorometano                                 | µg/l                   | -                    | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Bromodichlorometano                                | µg/l                   | -                    | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Dose indicativa (DI) c)                            | mSv                    | 0,10                 | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| α-total                                            | Bq/l                   | -                    | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| β-total                                            | Bq/l                   | -                    | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Radão                                              | Bq/l                   | 500                  | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |

## Legenda:

a) Soma das concentrações dos compostos especificados

LQ - Limite de Quantificação

saa - sem alteração anormal

b) Parâmetro dispensado nesta zona de Abastecimento (Artigo 18º do DL nº 69/2023 de 21 de Agosto)

c) De acordo com a legislação em vigor (Parte C do Anexo I do DL nº 69/2023 de 21 de Agosto), sendo os valores da atividade, alfa total e beta total, inferiores aos níveis de verificação recomendados (0,1 e 1,0 Bq/L, respetivamente), presume-se que o valor da dose indicativa (DI) é inferior ao valor paramétrico de 0,10 mSv

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento aos VP (causas e medidas corretivas): O incumprimento ao parâmetro Manganês deve às características naturais (hidrogeológicas) da origem de água. Contudo, esta situação foi comunicada à Autoridade de Saúde e à ERSAR (Entidade Reguladora de Águas e Resíduos) de acordo com o Decreto Lei 306/2007 de 27 de Agosto alterado pelo DL nº 152/2017 de 7 de dezembro. O parecer sanitário da Autoridade de Saúde, considera que os incumprimentos em causa não apresentam riscos para a saúde dos consumidores.

O Vereador do Pelouro,  
(Albano Joaquim Mestre Pereira)

Data de publicação:



## Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano nas Zonas de Abastecimento do Concelho de Santiago do Cacém

Zona de Abastecimento de: Areal Edital 90/2025

2º Trimestre de 2025

## Município de Santiago do Cacém

Em conformidade com o Decreto-lei nº 69/2023 de 21 de agosto, o Município de Santiago do Cacém procedeu à verificação da qualidade da água da rede pública através da realização de análises (contratadas a um Laboratório acreditado para o efeito) periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela Autoridade Competente (ERSAR).

| Parâmetro                                          | Unidades               | Valor Paramétrico VP | Nº Análises PCQA |            | % de Análises Realizadas | Valores Obtidos |        | N.º Análises Superiores VP | % Cumprimento do VP |
|----------------------------------------------------|------------------------|----------------------|------------------|------------|--------------------------|-----------------|--------|----------------------------|---------------------|
|                                                    |                        |                      | Previstas        | Realizadas |                          | Máximo          | Mínimo |                            |                     |
| <i>Escherichia coli</i> ( <i>E. coli</i> )         | N/100 ml               | 0                    | 2                | 2          | 100                      | 0               | 0      | 0                          | 100%                |
| Bactérias Coliformes                               | N/100 ml               | 0                    | 2                | 2          | 100                      | 0               | 0      | 0                          | 100%                |
| Cloro residual livre                               | mg/l                   | -                    | 2                | 2          | 100                      | 0,83            | 0,58   | 0                          | -                   |
| Chelro, a 25°C                                     | Fator de diluição      | 3                    | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Sabor, a 25°C                                      | Fator de diluição      | 3                    | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| pH                                                 | Unidades pH            | ≥6,5 e ≤9,5          | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Condutividade                                      | µS/cm a 20 °C          | 2500                 | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Cor                                                | mg/l PtCo              | 20                   | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Turvação                                           | UNT                    | 4                    | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Enterococos                                        | N/100 ml               | 0                    | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Enumeração de microrganismos viáveis - número      | N/ml a 22°C            | saa                  | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| <i>Clostridium perfringens</i> (incluindo esporos) | N/100 ml               | 0                    | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Alumínio                                           | µg/L Al                | 200                  | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Azoto Amoniacal                                    | mg/l NH <sub>4</sub>   | 0,50                 | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Antimónio                                          | µg/l Sb                | 10                   | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Arsénio                                            | µg/l As                | 10                   | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Benzeno                                            | µg/l                   | 1,0                  | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Benzo(a)pireno                                     | µg/l                   | 0,010                | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Boro                                               | mg/l B                 | 1,5                  | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Bromatos                                           | µg/l BrO <sub>3</sub>  | 10                   | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Cádmio                                             | µg/l Cd                | 5,0                  | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Cálcio                                             | mg/l Ca                | -                    | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Cianetos                                           | µg/l CN                | 50                   | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Cloratos                                           | mg/l Cl                | 250                  | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Cloritos                                           | mg/l                   | 0,70                 | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Cloratos                                           | mg/l                   | 0,70                 | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Chumbo                                             | µg/l Pb                | 10                   | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Cobre                                              | mg/l Cu                | 2,0                  | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Crómio                                             | µg/l Cr                | 50                   | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| 1,2-Dicloroetano                                   | µg/l                   | 3,0                  | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Dureza Total                                       | mg/l CaCO <sub>3</sub> | -                    | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Ferro                                              | µg/l Fe                | 200                  | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Fluoretos                                          | mg/l F                 | 1,5                  | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP) a)   | µg/l                   | 0,10                 | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Benzo(b)fluoranteno                                | µg/l                   | -                    | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Benzo(k)fluoranteno                                | µg/l                   | -                    | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Benzo(g,h,i)perileno                               | µg/l                   | -                    | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Indeno(1,2,3-c,d)pireno                            | µg/l                   | -                    | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Magnésio                                           | mg/l Mg                | -                    | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Manganês                                           | µg/l Mn                | 50                   | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Mercurio                                           | µg/l Hg                | 1,0                  | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Nitratos                                           | mg/l NO <sub>3</sub>   | 50                   | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Nitritos                                           | mg/l NO <sub>2</sub>   | 0,50                 | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Níquel                                             | µg/l Ni                | 20                   | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Oxidabilidade                                      | mg/l O <sub>2</sub>    | 5,0                  | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Potássio                                           | mg/l K                 | saa                  | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Pesticidas Totais a) b)                            | µg/l                   | 0,50                 | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| 2,4-D b)                                           | µg/l                   | 0,10                 | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Bentazona b)                                       | µg/l                   | 0,10                 | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Dimetoato b)                                       | µg/l                   | 0,10                 | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Ometoato b)                                        | µg/l                   | 0,10                 | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Diurão b)                                          | µg/l                   | 0,10                 | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Dimetenamida-P b)                                  | µg/l                   | 0,10                 | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| M656PH051 b)                                       | µg/l                   | 0,10                 | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Imidaclopride b)                                   | µg/l                   | 0,10                 | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Linurão b)                                         | µg/l                   | 0,10                 | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Mecoprope b)                                       | µg/l                   | 0,10                 | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| MCPA b)                                            | µg/l                   | 0,10                 | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Tebuconazol b)                                     | µg/l                   | 0,10                 | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Terbutilazina b)                                   | µg/l                   | 0,10                 | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Desetilterbutilazina b)                            | µg/l                   | 0,10                 | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Terbutilazina b)                                   | µg/l                   | 0,10                 | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Desetilterbutilazina b)                            | µg/l                   | 0,10                 | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Oxadiazão b)                                       | µg/l                   | 0,10                 | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Glifosato b)                                       | µg/l                   | 0,10                 | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| AMPA b)                                            | µg/l                   | 0,10                 | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Selénio                                            | µg/l Se                | 20                   | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Sódio                                              | mg/l Na                | 200                  | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Sulfatos                                           | mg/l SO <sub>4</sub>   | 250                  | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Tetracloroeteno e triclouroeteno a)                | µg/l                   | 10                   | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Tetracloroeteno                                    | µg/l                   | -                    | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Tricloroeteno                                      | µg/l                   | -                    | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Trihalometanos - total (THM) a)                    | µg/l                   | 100                  | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Clorofórmio                                        | µg/l                   | -                    | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Bromofórmio                                        | µg/l                   | -                    | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Dibromoclorometano                                 | µg/l                   | -                    | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Bromodichlorometano                                | µg/l                   | -                    | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Dose indicativa (DI) c)                            | mSv                    | 0,10                 | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| α-total                                            | Bq/l                   | -                    | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| β-total                                            | Bq/l                   | -                    | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Radão                                              | Bq/l                   | 500                  | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |

## Legenda:

a) Soma das concentrações dos compostos especificados

LQ - Limite de Quantificação

saa - sem alteração anormal

b) Parâmetro dispensado nesta zona de Abastecimento (artigo 18º do DL nº 69/2023 de 21 de Agosto)

c) De acordo com a legislação em vigor (Parte C do Anexo I do DL nº 69/2023 de 21 de Agosto), sendo os valores da atividade, alfa total e beta total, inferiores aos níveis de verificação recomendados (0,1 e 1,0 Bq/L, respetivamente), presume-se que o valor da dose indicativa (DI) é inferior ao valor paramétrico de 0,10 mSv

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento aos VP (causas e medidas corretivas):

O Vereador do Pelouro,  
(Albano Joaquim Mestre Pereira)

Data de publicação:



## Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano nas Zonas de Abastecimento do Concelho de Santiago do Cacém

Zona de Abastecimento de: Catifarras - Edital 90/2025

2º Trimestre de 2025

## Município de Santiago do Cacém

Em conformidade com o Decreto-lei nº 69/2023 de 21 de agosto, o Município de Santiago do Cacém procedeu à verificação da qualidade da água da rede pública através da realização de análises (contratadas a um Laboratório acreditado para o efeito) periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela Autoridade Competente (ERSAR).

| Parâmetro                                          | Unidades               | Valor Paramétrico VP | Nº Análises PCQA |            | % de Análises Realizadas | Valores Obtidos |        | N.º Análises Superiores VP | % Cumprimento do VP |
|----------------------------------------------------|------------------------|----------------------|------------------|------------|--------------------------|-----------------|--------|----------------------------|---------------------|
|                                                    |                        |                      | Previstas        | Realizadas |                          | Máximo          | Mínimo |                            |                     |
| <i>Escherichia coli</i> ( <i>E. coli</i> )         | N/100 ml               | 0                    | 2                | 2          | 100                      | 0               | 0      | 0                          | 100%                |
| Bactérias Coliformes                               | N/100 ml               | 0                    | 2                | 2          | 100                      | 2               | 0      | 1                          | 50%                 |
| Cloro residual livre                               | mg/l                   | -                    | 2                | 2          | 100                      | 0,44            | 0,20   | 0                          | -                   |
| Chelro, a 25°C                                     | Fator de diluição      | 3                    | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Sabor, a 25°C                                      | Fator de diluição      | 3                    | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| pH                                                 | Unidades pH            | ≥6,5 e ≤9,5          | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Condutividade                                      | µS/cm a 20 °C          | 2500                 | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Cor                                                | mg/l PCo               | 20                   | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Turvação                                           | UNT                    | 4                    | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Enterococos                                        | N/100 ml               | 0                    | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Enumeração de microrganismos viáveis - número c    | N/ml a 22°C            | saa                  | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| <i>Clostridium perfringens</i> (incluindo esporos) | N/100 ml               | 0                    | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Alumínio                                           | µg/L Al                | 200                  | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Azoto Amoniacal                                    | mg/l NH <sub>4</sub>   | 0,50                 | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Antimónio                                          | µg/l Sb                | 10                   | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Arsénio                                            | µg/l As                | 10                   | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Benzeno                                            | µg/l                   | 1,0                  | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Benzo(a)pireno                                     | µg/l                   | 0,010                | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Boro                                               | mg/l B                 | 1,5                  | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Bromatos                                           | µg/l BrO <sub>3</sub>  | 10                   | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Cádmio                                             | µg/l Cd                | 5,0                  | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Cálcio                                             | mg/l Ca                | -                    | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Cianetos                                           | µg/l CN                | 50                   | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Cloretos                                           | mg/l Cl                | 250                  | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Cloritos                                           | mg/l                   | 0,70                 | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Cloratos                                           | mg/l                   | 0,70                 | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Chumbo                                             | µg/l Pb                | 10                   | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Cobre                                              | mg/l Cu                | 2,0                  | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Crómio                                             | µg/l Cr                | 50                   | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| 1,2-Dicloroetano                                   | µg/l                   | 3,0                  | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Dureza Total                                       | mg/l CaCO <sub>3</sub> | -                    | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Ferro                                              | µg/l Fe                | 200                  | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Fluoretos                                          | mg/l F                 | 1,5                  | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP) a)   | µg/l                   | 0,10                 | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Benzo(b)fluoranteno                                | µg/l                   | -                    | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Benzo(k)fluoranteno                                | µg/l                   | -                    | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Benzo(g,h,i)perileno                               | µg/l                   | -                    | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Indeno(1,2,3-c,d)pireno                            | µg/l                   | -                    | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Magnésio                                           | mg/l Mg                | -                    | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Manganês                                           | µg/l Mn                | 50                   | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Mercúrio                                           | µg/l Hg                | 1,0                  | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Nitratos                                           | mg/l NO <sub>3</sub>   | 50                   | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Nitritos                                           | mg/l NO <sub>2</sub>   | 0,50                 | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Níquel                                             | µg/l Ni                | 20                   | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Oxidabilidade                                      | mg/l O <sub>2</sub>    | 5,0                  | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Potássio                                           | mg/l K                 | saa                  | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Pesticidas Totais a) b)                            | µg/l                   | 0,50                 | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| 2,4-D b)                                           | µg/l                   | 0,10                 | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Bentazona b)                                       | µg/l                   | 0,10                 | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Dimetoato b)                                       | µg/l                   | 0,10                 | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Ometoato b)                                        | µg/l                   | 0,10                 | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Diurão b)                                          | µg/l                   | 0,10                 | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Dimetenamida-P b)                                  | µg/l                   | 0,10                 | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| M656PHOS1 b)                                       | µg/l                   | 0,10                 | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Imidaclopride b)                                   | µg/l                   | 0,10                 | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Linurão b)                                         | µg/l                   | 0,10                 | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Mecoprop b)                                        | µg/l                   | 0,10                 | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| MCPA b)                                            | µg/l                   | 0,10                 | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Tebuconazol b)                                     | µg/l                   | 0,10                 | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Terbutilazina b)                                   | µg/l                   | 0,10                 | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Desetilterbutilazina b)                            | µg/l                   | 0,10                 | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Terbutilazina b)                                   | µg/l                   | 0,10                 | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Desetilterbutilazina b)                            | µg/l                   | 0,10                 | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Oxadiazão b)                                       | µg/l                   | 0,10                 | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Glifosato b)                                       | µg/l                   | 0,10                 | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| AMPA b)                                            | µg/l                   | 0,10                 | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Selénio                                            | µg/l Se                | 20                   | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Sódio                                              | mg/l Na                | 200                  | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Sulfatos                                           | mg/l SO <sub>4</sub>   | 250                  | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Tetracloroetano e triclouroetano a)                | µg/l                   | 10                   | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Tetracloroetano                                    | µg/l                   | -                    | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Triclouroetano                                     | µg/l                   | -                    | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Trihalometanos - total (THM) a)                    | µg/l                   | 100                  | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Clorofórmio                                        | µg/l                   | -                    | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Bromofórmio                                        | µg/l                   | -                    | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Dibromoclorometano                                 | µg/l                   | -                    | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Bromodichlorometano                                | µg/l                   | -                    | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Dose Indicativa (DI) c)                            | mSv                    | 0,10                 | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| α-total                                            | Bq/l                   | -                    | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| β-total                                            | Bq/l                   | -                    | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |
| Radão                                              | Bq/l                   | 500                  | 0                | -          | -                        | -               | -      | -                          | -                   |

## Legenda:

a) Soma das concentrações dos compostos especificados

LQ - Limite de Quantificação

saa - sem alteração anormal

b) Parâmetro dispensado nesta zona de Abastecimento (artigo 18º do DL nº 69/2023 de 21 de Agosto)

c) De acordo com a legislação em vigor (Parte C do Anexo I do DL nº 69/2023 de 21 de Agosto), sendo os valores da atividade, alfa total e beta total, inferiores aos níveis de verificação recomendados (0,1 e 1,0 Bq/L, respetivamente), presume-se que o valor da dose indicativa (DI) é inferior ao valor paramétrico de 0,10 mSv

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento aos VP (causas e medidas corretivas): Causas: Dosagem inadequada de reagente. A dosagem foi retificada e o incumprimento eliminado.

O Vereador do Pelouro,  
(Albano Joaquim Mestre Pereira)

Data de publicação:



## Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano nas Zonas de Abastecimento do Concelho de Santiago do Cacém

Zona de Abastecimento de: Cercal do Alentejo - Edital 90/2025

2º Trimestre de 2025

## Município de Santiago do Cacém

Em conformidade com o Decreto-lei nº 69/2023 de 21 de agosto, o Município de Santiago do Cacém procedeu à verificação da qualidade da água da rede pública através da realização de análises (contratadas a um Laboratório acreditado para o efeito) periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela Autoridade Competente (ERSAR).

| Parâmetro                                        | Unidades               | Valor Paramétrico VP | Nº Análises PCQA |            | % de Análises Realizadas | Valores Obtidos |               | N.º Análises Superiores VP | % Cumprimento do VP |
|--------------------------------------------------|------------------------|----------------------|------------------|------------|--------------------------|-----------------|---------------|----------------------------|---------------------|
|                                                  |                        |                      | Previstas        | Realizadas |                          | Máximo          | Mínimo        |                            |                     |
| <i>Escherichia coli (E.coli)</i>                 | N/100 ml               | 0                    | 3                | 3          | 100                      | 0               | 0             | 0                          | 100%                |
| Bactérias Coliformes                             | N/100 ml               | 0                    | 3                | 3          | 100                      | 0               | 0             | 0                          | 100%                |
| Cloro residual livre                             | mg/l                   | -                    | 3                | 3          | 100                      | 0,57            | 0,41          | 0                          | -                   |
| Cheiro, a 25°C                                   | Fator de diluição      | 3                    | 1                | 1          | 100                      | < 1 (LQ)        | < 1 (LQ)      | 0                          | 100%                |
| Sabor, a 25°C                                    | Fator de diluição      | 3                    | 1                | 1          | 100                      | < 1 (LQ)        | < 1 (LQ)      | 0                          | 100%                |
| pH                                               | Unidades pH            | ≥6,5 e ≤9,5          | 1                | 1          | 100                      | 7,1 (20,0 °C)   | 7,1 (20,0 °C) | 0                          | 100%                |
| Condutividade                                    | µS/cm a 20 °C          | 2500                 | 1                | 1          | 100                      | 370             | 370           | 0                          | 100%                |
| Cor                                              | mg/l PtCo              | 20                   | 1                | 1          | 100                      | < 5 (LQ)        | < 5 (LQ)      | 0                          | 100%                |
| Turbidez                                         | UNT                    | 4                    | 1                | 1          | 100                      | < 0,20 (LQ)     | < 0,20 (LQ)   | 0                          | 100%                |
| Enterococos                                      | N/100 ml               | 0                    | 1                | 1          | 100                      | 0               | 0             | 0                          | 100%                |
| Enumeração de microrganismos viáveis - número    | N/ml a 22°C            | saa                  | 1                | 1          | 100                      | 0               | 0             | 0                          | 100%                |
| Clostridium perfringens (incluindo esporos)      | N/100 ml               | 0                    | 1                | 1          | 100                      | 0               | 0             | 0                          | 100%                |
| Alumínio                                         | µg/l Al                | 200                  | 1                | 1          | 100                      | < 20 (LQ)       | < 20 (LQ)     | 0                          | 100%                |
| Azoto Amoniacal                                  | mg/l NH <sub>4</sub>   | 0,50                 | 1                | 1          | 100                      | < 0,04 (LQ)     | < 0,04 (LQ)   | 0                          | 100%                |
| Antimónio                                        | µg/l Sb                | 10                   | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Arsénio                                          | µg/l As                | 10                   | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Benzeno                                          | µg/l                   | 1,0                  | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Benzo(a)pireno                                   | µg/l                   | 0,010                | 1                | 1          | 100                      | < 0,0030 (LQ)   | < 0,0030 (LQ) | 0                          | 100%                |
| Boro                                             | mg/l B                 | 1,5                  | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Bromatos                                         | µg/l BrO <sub>3</sub>  | 10                   | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Cádmio                                           | µg/l Cd                | 5,0                  | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Cálcio                                           | mg/l Ca                | -                    | 1                | 1          | 100                      | 4,4             | 4,4           | 0                          | -                   |
| Clanetos                                         | µg/l CN                | 50                   | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Cloretos                                         | mg/l Cl                | 250                  | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Cloritos                                         | mg/l                   | 0,70                 | 1                | 1          | 100                      | < 0,075 (LQ)    | < 0,075 (LQ)  | 0                          | 100%                |
| Cloratos                                         | mg/l                   | 0,70                 | 1                | 1          | 100                      | 0,114           | 0,114         | 0                          | 100%                |
| Chumbo                                           | µg/l Pb                | 10                   | 1                | 1          | 100                      | < 1,0 (LQ)      | < 1,0 (LQ)    | 0                          | 100%                |
| Cobre                                            | mg/l Cu                | 2,0                  | 1                | 1          | 100                      | 0,0091          | 0,0091        | 0                          | 100%                |
| Crómio                                           | µg/l Cr                | 50                   | 1                | 1          | 100                      | < 4,0 (LQ)      | < 4,0 (LQ)    | 0                          | 100%                |
| 1,2-Dicloroetano                                 | µg/l                   | 3,0                  | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Dureza Total                                     | mg/l CaCO <sub>3</sub> | -                    | 1                | 1          | 100                      | 23              | 23            | 0                          | -                   |
| Ferro                                            | µg/l Fe                | 200                  | 1                | 1          | 100                      | < 30 (LQ)       | < 30 (LQ)     | 0                          | 100%                |
| Fluoretos                                        | mg/l F                 | 1,5                  | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP) a) | µg/l                   | 0,10                 | 1                | 1          | 100                      | < 0,020 (LQ)    | < 0,020 (LQ)  | 0                          | 100%                |
| Benzo(b)fluoranteno                              | µg/l                   | -                    | 1                | 1          | 100                      | < 0,0200 (LQ)   | < 0,0200 (LQ) | 0                          | -                   |
| Benzo(k)fluoranteno                              | µg/l                   | -                    | 1                | 1          | 100                      | < 0,0200 (LQ)   | < 0,0200 (LQ) | 0                          | -                   |
| Benzo(g,h,i)perileno                             | µg/l                   | -                    | 1                | 1          | 100                      | < 0,0200 (LQ)   | < 0,0200 (LQ) | 0                          | -                   |
| Indeno(1,2,3-c,d)pireno                          | µg/l                   | -                    | 1                | 1          | 100                      | < 0,0200 (LQ)   | < 0,0200 (LQ) | 0                          | -                   |
| Magnésio                                         | mg/l Mg                | -                    | 1                | 1          | 100                      | < 5,0 (LQ)      | < 5,0 (LQ)    | 0                          | -                   |
| Manganês                                         | µg/l Mn                | 50                   | 1                | 1          | 100                      | < 15 (LQ)       | < 15 (LQ)     | 0                          | 100%                |
| Mercurio                                         | µg/l Hg                | 1,0                  | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Nitratos                                         | mg/l NO <sub>3</sub>   | 50                   | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Nitritos                                         | mg/l NO <sub>2</sub>   | 0,50                 | 1                | 1          | 100                      | < 0,0033 (LQ)   | < 0,0033 (LQ) | 0                          | 100%                |
| Níquel                                           | µg/l Ni                | 20                   | 1                | 1          | 100                      | < 2,0 (LQ)      | < 2,0 (LQ)    | 0                          | 100%                |
| Oxidabilidade                                    | mg/l O <sub>2</sub>    | 5,0                  | 1                | 1          | 100                      | < 1,0 (LQ)      | < 1,0 (LQ)    | 0                          | 100%                |
| Potássio                                         | mg/l K                 | saa                  | 1                | 1          | 100                      | 6               | 6             | 0                          | 100%                |
| Pesticidas Totais a) b) c)                       | µg/l                   | 0,50                 | 1                | 1          | 100                      | < 0,050         | < 0,050       | 0                          | 100%                |
| 2,4-D b) c)                                      | µg/l                   | 0,10                 | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Bentazona b) c)                                  | µg/l                   | 0,10                 | 1                | 1          | 100                      | < 0,03          | < 0,03        | 0                          | 100%                |
| Dimetoato b) c)                                  | µg/l                   | 0,10                 | 1                | 1          | 100                      | < 0,03          | < 0,03        | 0                          | 100%                |
| Ometoato b) c)                                   | µg/l                   | 0,10                 | 1                | 1          | 100                      | < 0,03          | < 0,03        | 0                          | 100%                |
| Diurão b) c)                                     | µg/l                   | 0,10                 | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Dimetenamida-P b) c)                             | µg/l                   | 0,10                 | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| M656PH051 b) c)                                  | µg/l                   | 0,10                 | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Imidaclopride b) c)                              | µg/l                   | 0,10                 | 1                | 1          | 100                      | < 0,03          | < 0,03        | 0                          | 100%                |
| Linurão b) c)                                    | µg/l                   | 0,10                 | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Mecoprop b) c)                                   | µg/l                   | 0,10                 | 1                | 1          | 100                      | < 0,03          | < 0,03        | 0                          | 100%                |
| MCPA b) c)                                       | µg/l                   | 0,10                 | 1                | 1          | 100                      | < 0,03          | < 0,03        | 0                          | 100%                |
| Metalxil b) c)                                   | µg/l                   | 0,10                 | 1                | 1          | 100                      | < 0,03          | < 0,03        | 0                          | 100%                |
| Metribuzina b) c)                                | µg/l                   | 0,10                 | 1                | 1          | 100                      | < 0,03          | < 0,03        | 0                          | 100%                |
| Tebuconazol b) c)                                | µg/l                   | 0,10                 | 1                | 1          | 100                      | < 0,03          | < 0,03        | 0                          | 100%                |
| Terbutilazina b) c)                              | µg/l                   | 0,10                 | 1                | 1          | 100                      | < 0,03          | < 0,03        | 0                          | 100%                |
| Desetilterbutilazina b) c)                       | µg/l                   | 0,10                 | 1                | 1          | 100                      | < 0,03          | < 0,03        | 0                          | 100%                |
| Oxadiazol b) c)                                  | µg/l                   | 0,10                 | 1                | 1          | 100                      | < 0,050         | < 0,050       | 0                          | 100%                |
| Glifosato b) c)                                  | µg/l                   | 0,10                 | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| AMPA b) c)                                       | µg/l                   | 0,10                 | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Selénio                                          | µg/l Se                | 20                   | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Sódio                                            | mg/l Na                | 200                  | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Sulfatos                                         | mg/l SO <sub>4</sub>   | 250                  | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Tetracloroetano e tricloroetano a) c)            | µg/l                   | 10                   | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Tetracloroetano                                  | µg/l                   | -                    | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Tricloroetano                                    | µg/l                   | -                    | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Trihalometanos - total (THM) a)                  | µg/l                   | 100                  | 1                | 1          | 100                      | 3,85            | 3,85          | 0                          | 100%                |
| Clorofórmio                                      | µg/l                   | -                    | 1                | 1          | 100                      | 0,42            | 0,42          | 0                          | -                   |
| Bromofórmio                                      | µg/l                   | -                    | 1                | 1          | 100                      | 2,59            | 2,59          | 0                          | -                   |
| Dibromoclorometano                               | µg/l                   | -                    | 1                | 1          | 100                      | 0,71            | 0,71          | 0                          | -                   |
| Bromodiclorometano                               | µg/l                   | -                    | 1                | 1          | 100                      | 0,13            | 0,13          | 0                          | -                   |
| Dose indicativa (DI) c)                          | mSv                    | 0,10                 | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| α-total                                          | Bq/l                   | -                    | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| β-total                                          | Bq/l                   | -                    | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Radão                                            | Bq/l                   | 500                  | 1                | 1          | 100                      | 120             | 120           | 0                          | 100%                |

## Legenda:

\* Parâmetro conservativo analisado pela Entidade Gestora em alta: (Identificar a EG em alta)

a) Soma das concentrações dos compostos especificados

LQ - Limite de Quantificação

saa - sem alteração anormal

b) Parâmetro dispensado nesta zona de Abastecimento (artigo 18º do DL nº 69/2023 de 21 de Agosto)

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento aos VP (causas e medidas corretivas):

O Vereador do Pelouro,  
(Albano Joaquim Mestre Pereira)

Data de publicação:



## Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano nas Zonas de Abastecimento do Concelho de Santiago do Cacém

Zona de Abastecimento de: Pouca Farinha - Edital 90/2025

2º Trimestre de 2025

## Município de Santiago do Cacém

Em conformidade com o Decreto-lei nº 69/2023 de 21 de agosto, o Município de Santiago do Cacém procedeu à verificação da qualidade da água da rede pública através da realização de análises (contratadas a um Laboratório acreditado para o efeito) periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela Autoridade Competente (ERSAR).

| Parâmetro                                          | Unidades               | Valor Paramétrico<br>VP | Nº Análises PCQA |            | % de Análises<br>Realizadas | Valores Obtidos |               | N.º Análises<br>Superiores VP | % Cumprimento<br>do VP |
|----------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|------------------|------------|-----------------------------|-----------------|---------------|-------------------------------|------------------------|
|                                                    |                        |                         | Previstas        | Realizadas |                             | Máximo          | Mínimo        |                               |                        |
| <i>Escherichia coli (E. coli)</i>                  | N/100 ml               | 0                       | 2                | 2          | 100                         | 0               | 0             | 0                             | 100%                   |
| Bactérias Coliformes                               | N/100 ml               | 0                       | 2                | 2          | 100                         | 0               | 0             | 0                             | 100%                   |
| Cloro residual livre                               | mg/l                   | -                       | 2                | 2          | 100                         | 0,66            | 0,41          | 0                             | -                      |
| Cheiro, a 25°C                                     | Fator de diluição      | 3                       | 1                | 1          | 100                         | < 1 (LQ)        | < 1 (LQ)      | 0                             | 100%                   |
| Sabor, a 25°C                                      | Fator de diluição      | 3                       | 1                | 1          | 100                         | < 1 (LQ)        | < 1 (LQ)      | 0                             | 100%                   |
| pH                                                 | Unidades pH            | ≥6,5 e ≤9,5             | 1                | 1          | 100                         | 7,2 (18,5 °C)   | 7,2 (18,5 °C) | 0                             | 100%                   |
| Condutividade                                      | µS/cm a 20 °C          | 2500                    | 1                | 1          | 100                         | 470             | 470           | 0                             | 100%                   |
| Cor                                                | mg/l PtCo              | 20                      | 1                | 1          | 100                         | < 5 (LQ)        | < 5 (LQ)      | 0                             | 100%                   |
| Turvação                                           | UNT                    | 4                       | 1                | 1          | 100                         | 0,43            | 0,43          | 0                             | 100%                   |
| Enterococos                                        | N/100 ml               | 0                       | 1                | 1          | 100                         | 0               | 0             | 0                             | 100%                   |
| Enumeração de microrganismos viáveis - número      | N/ml a 22°C            | saa                     | 1                | 1          | 100                         | 0               | 0             | 0                             | 100%                   |
| <i>Clostridium perfringens</i> (incluindo esporos) | N/100 ml               | 0                       | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Alumínio                                           | µg/l Al                | 200                     | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Azoto Amoniacal                                    | mg/l NH <sub>4</sub>   | 0,50                    | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Antimónio                                          | µg/l Sb                | 10                      | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Arsénio                                            | µg/l As                | 10                      | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Benzeno                                            | µg/l                   | 1,0                     | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Benzo(a)pireno                                     | µg/l                   | 0,010                   | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Boro                                               | mg/l B                 | 1,5                     | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Bromatos                                           | µg/l BrO <sub>3</sub>  | 10                      | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Cádmio                                             | µg/l Cd                | 5,0                     | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Cálcio                                             | mg/l Ca                | -                       | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Cianetos                                           | µg/l CN                | 50                      | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Cloretos                                           | mg/l Cl                | 250                     | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Cloritos                                           | mg/l                   | 0,70                    | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Cloratos                                           | mg/l                   | 0,70                    | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Chumbo                                             | µg/l Pb                | 10                      | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Cobre                                              | mg/l Cu                | 2,0                     | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Crómio                                             | µg/l Cr                | 50                      | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| 1,2-Dicloroetano                                   | µg/l                   | 3,0                     | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Dureza Total                                       | mg/l CaCO <sub>3</sub> | -                       | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Ferro                                              | µg/l Fe                | 200                     | 1                | 1          | 100                         | 190             | 190           | 0                             | 100%                   |
| Fluoretos                                          | mg/l F                 | 1,5                     | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP) a)   | µg/l                   | 0,10                    | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Benzo(b)fluoranteno                                | µg/l                   | -                       | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Benzo(k)fluoranteno                                | µg/l                   | -                       | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Benzo(g,h,i)perileno                               | µg/l                   | -                       | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Indeno(1,2,3-c,d)pireno                            | µg/l                   | -                       | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Magnésio                                           | mg/l Mg                | -                       | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Manganês                                           | µg/l Mn                | 50                      | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Mercurio                                           | µg/l Hg                | 1,0                     | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Nitratos                                           | mg/l NO <sub>3</sub>   | 50                      | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Nitritos                                           | mg/l NO <sub>2</sub>   | 0,50                    | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Níquel                                             | µg/l Ni                | 20                      | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Oxidabilidade                                      | mg/l O <sub>2</sub>    | 5,0                     | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Potássio                                           | mg/l K                 | saa                     | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Pesticidas Totais a) b)                            | µg/l                   | 0,50                    | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| 2,4-D b)                                           | µg/l                   | 0,10                    | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Bentazona b)                                       | µg/l                   | 0,10                    | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Dimetoato b)                                       | µg/l                   | 0,10                    | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Ometoato b)                                        | µg/l                   | 0,10                    | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Diurão b)                                          | µg/l                   | 0,10                    | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Dimetenamida-P b)                                  | µg/l                   | 0,10                    | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| M656PH051 b)                                       | µg/l                   | 0,10                    | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Imidaclopride b)                                   | µg/l                   | 0,10                    | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Linurão b)                                         | µg/l                   | 0,10                    | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Mecoprope b)                                       | µg/l                   | 0,10                    | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| MCPA b)                                            | µg/l                   | 0,10                    | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Tebuconazol b)                                     | µg/l                   | 0,10                    | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Terbutilazina b)                                   | µg/l                   | 0,10                    | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Desetilterbutilazina b)                            | µg/l                   | 0,10                    | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Terbutilazina b)                                   | µg/l                   | 0,10                    | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Desetilterbutilazina b)                            | µg/l                   | 0,10                    | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Oxadiazão b)                                       | µg/l                   | 0,10                    | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Glifosato b)                                       | µg/l                   | 0,10                    | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| AMPA b)                                            | µg/l                   | 0,10                    | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Selénio                                            | µg/l Se                | 20                      | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Sódio                                              | mg/l Na                | 200                     | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Sulfatos                                           | mg/l SO <sub>4</sub>   | 250                     | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Tetracloreto e tricloreto a)                       | µg/l                   | 10                      | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Tetracloreto                                       | µg/l                   | -                       | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Tricloreto                                         | µg/l                   | -                       | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Trihalometanos - total (THM) a)                    | µg/l                   | 100                     | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Clorofórmio                                        | µg/l                   | -                       | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Bromofórmio                                        | µg/l                   | -                       | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Dibromoclorometano                                 | µg/l                   | -                       | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Bromodichlorometano                                | µg/l                   | -                       | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Dose indicativa (DI) c)                            | mSv                    | 0,10                    | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| α-total                                            | Bq/l                   | -                       | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| β-total                                            | Bq/l                   | -                       | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Radão                                              | Bq/l                   | 500                     | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |

Legenda:

a) Soma das concentrações dos compostos especificados

LQ - Limite de Quantificação

saa - sem alteração anormal

b) Parâmetro dispensado nesta zona de Abastecimento (artigo 18º do DL nº 69/2023 de 21 de Agosto)

c) De acordo com a legislação em vigor (Parte C do Anexo I do DL nº 69/2023 de 21 de Agosto), sendo os valores da atividade, alfa total e beta total, inferiores aos níveis de verificação recomendados (0,1 e 1,0 Bq/l, respetivamente), presume-se que o valor da dose indicativa (DI) é inferior ao valor paramétrico de 0,10 mSv

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento aos VP (causas e medidas corretivas):

O Vereador do Pelouro,  
(Albano Joaquim Mestre Pereira)

Data de publicação:



## Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano nas Zonas de Abastecimento do Concelho de Santiago do Cacém

Zona de Abastecimento de: Silveiras / Casas Novas - Edital 90/2025

2º Trimestre de 2025

## Município de Santiago do Cacém

Em conformidade com o Decreto-lei nº 69/2023 de 21 de agosto, o Município de Santiago do Cacém procedeu à verificação da qualidade da água da rede pública através da realização de análises (contratadas a um Laboratório acreditado para o efeito) periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela Autoridade Competente (ERSAR).

| Parâmetro                                        | Unidades               | Valor Paramétrico<br>VP | Nº Análises PCQA |            | % de Análises<br>Realizadas | Valores Obtidos |               | N.º Análises<br>Superiores VP | % Cumprimento<br>do VP |
|--------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|------------------|------------|-----------------------------|-----------------|---------------|-------------------------------|------------------------|
|                                                  |                        |                         | Previstas        | Realizadas |                             | Máximo          | Mínimo        |                               |                        |
| Escherichia coli (E. coli)                       | N/100 ml               | 0                       | 2                | 2          | 100                         | 0               | 0             | 0                             | 100%                   |
| Bactérias Coliformes                             | N/100 ml               | 0                       | 2                | 2          | 100                         | 0               | 0             | 0                             | 100%                   |
| Cloro residual livre                             | mg/l                   | -                       | 2                | 2          | 100                         | 0,85            | 0,60          | 0                             | -                      |
| Cheiro, a 25°C                                   | Fator de diluição      | 3                       | 1                | 1          | 100                         | < 1 (LQ)        | < 1 (LQ)      | 0                             | 100%                   |
| Sabor, a 25°C                                    | Fator de diluição      | 3                       | 1                | 1          | 100                         | < 1 (LQ)        | < 1 (LQ)      | 0                             | 100%                   |
| pH                                               | Unidades pH            | ≥6,5 e ≤9,5             | 1                | 1          | 100                         | 7,7 (20,0 °C)   | 7,7 (20,0 °C) | 0                             | 100%                   |
| Condutividade                                    | µS/cm a 20 °C          | 2500                    | 1                | 1          | 100                         | 950             | 950           | 0                             | 100%                   |
| Cor                                              | mg/l PtCo              | 20                      | 1                | 1          | 100                         | < 5 (LQ)        | < 5 (LQ)      | 0                             | 100%                   |
| Turbidez                                         | UNT                    | 4                       | 1                | 1          | 100                         | < 0,20 (LQ)     | < 0,20 (LQ)   | 0                             | 100%                   |
| Enterococos                                      | N/100 ml               | 0                       | 1                | 1          | 100                         | 0               | 0             | 0                             | 100%                   |
| Enumeração de microrganismos viáveis - número c  | N/ml a 22°C            | saa                     | 1                | 1          | 100                         | 0               | 0             | 0                             | 100%                   |
| Clostridium perfringens (incluindo esporos)      | N/100 ml               | 0                       | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Alumínio                                         | µg/l Al                | 200                     | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Azoto Amoniacal                                  | mg/l NH <sub>4</sub>   | 0,50                    | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Antimónio                                        | µg/l Sb                | 10                      | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Arsénio                                          | µg/l As                | 10                      | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Benzeno                                          | µg/l                   | 1,0                     | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Benzo(a)pireno                                   | µg/l                   | 0,010                   | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Boro                                             | mg/l B                 | 1,5                     | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Bromatos                                         | µg/l BrO <sub>3</sub>  | 10                      | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Cádmio                                           | µg/l Cd                | 5,0                     | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Cálcio                                           | mg/l Ca                | -                       | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Cianetos                                         | µg/l CN                | 50                      | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Cloratos                                         | mg/l Cl                | 250                     | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Cloritos                                         | mg/l                   | 0,70                    | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Cloratos                                         | mg/l                   | 0,70                    | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Chumbo                                           | µg/l Pb                | 10                      | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Cobre                                            | mg/l Cu                | 2,0                     | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Crómio                                           | µg/l Cr                | 50                      | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| 1,2-Dicloroetano                                 | µg/l                   | 3,0                     | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Dureza Total                                     | mg/l CaCO <sub>3</sub> | -                       | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Ferro                                            | µg/l Fe                | 200                     | 1                | 1          | 100                         | < 30 (LQ)       | < 30 (LQ)     | 0                             | 100%                   |
| Fluoretos                                        | mg/l F                 | 1,5                     | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP) a) | µg/l                   | 0,10                    | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Benzo(b)fluoranteno                              | µg/l                   | -                       | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Benzo(k)fluoranteno                              | µg/l                   | -                       | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Benzo(g,h,i)perileno                             | µg/l                   | -                       | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Indeno(1,2,3-c,d)pireno                          | µg/l                   | -                       | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Magnésio                                         | mg/l Mg                | -                       | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Manganês                                         | µg/l Mn                | 50                      | 1                | 1          | 100                         | < 15 (LQ)       | < 15 (LQ)     | 0                             | 100%                   |
| Mercúrio                                         | µg/l Hg                | 1,0                     | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Nitratos                                         | mg/l NO <sub>3</sub>   | 50                      | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Nitritos                                         | mg/l NO <sub>2</sub>   | 0,50                    | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Níquel                                           | µg/l Ni                | 20                      | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Oxidabilidade                                    | mg/l O <sub>2</sub>    | 5,0                     | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Potássio                                         | mg/l K                 | saa                     | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Pesticidas Totais a) b)                          | µg/l                   | 0,50                    | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| 2,4-D b)                                         | µg/l                   | 0,10                    | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Bentazona b)                                     | µg/l                   | 0,10                    | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Dimetoato b)                                     | µg/l                   | 0,10                    | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Ometoato b)                                      | µg/l                   | 0,10                    | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Diurão b)                                        | µg/l                   | 0,10                    | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Dimetenamida-P b)                                | µg/l                   | 0,10                    | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| M656PH051 b)                                     | µg/l                   | 0,10                    | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Imidaclopride b)                                 | µg/l                   | 0,10                    | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Linurão b)                                       | µg/l                   | 0,10                    | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Mecoprope b)                                     | µg/l                   | 0,10                    | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| MCPA b)                                          | µg/l                   | 0,10                    | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Tebuconazol b)                                   | µg/l                   | 0,10                    | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Terbutilazina b)                                 | µg/l                   | 0,10                    | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Desetilterbutilazina b)                          | µg/l                   | 0,10                    | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Terbutilazina b)                                 | µg/l                   | 0,10                    | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Desetilterbutilazina b)                          | µg/l                   | 0,10                    | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Oxadiazão b)                                     | µg/l                   | 0,10                    | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Glifosato b)                                     | µg/l                   | 0,10                    | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| AMPA b)                                          | µg/l                   | 0,10                    | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Selénio                                          | µg/l Se                | 20                      | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Sódio                                            | mg/l Na                | 200                     | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Sulfatos                                         | mg/l SO <sub>4</sub>   | 250                     | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Tetracloroeteno e tricloroeteno a)               | µg/l                   | 10                      | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Tetracloroeteno                                  | µg/l                   | -                       | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Tricloroeteno                                    | µg/l                   | -                       | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Trihalometanos - total (THM) a)                  | µg/l                   | 100                     | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Clorofórmio                                      | µg/l                   | -                       | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Bromofórmio                                      | µg/l                   | -                       | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Dibromoclorometano                               | µg/l                   | -                       | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Bromodichlorometano                              | µg/l                   | -                       | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Dose indicativa (DI) c)                          | mSv                    | 0,10                    | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| α-total                                          | Bq/l                   | -                       | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| β-total                                          | Bq/l                   | -                       | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |
| Radão                                            | Bq/l                   | 500                     | 0                | -          | -                           | -               | -             | -                             | -                      |

## Legenda:

a) Soma das concentrações dos compostos especificados

LQ - Limite de Quantificação

saa - sem alteração anormal

b) Parâmetro dispensado nesta zona de Abastecimento (artigo 18º do DL nº 69/2023 de 21 de Agosto)

c) De acordo com a legislação em vigor (Parte C do Anexo I do DL nº 69/2023 de 21 de Agosto), sendo os valores da atividade, alfa total e beta total, inferiores aos níveis de verificação recomendados (0,1 e 1,0 Bq/L, respetivamente), presume-se que o valor da dose indicativa (DI) é inferior ao valor paramétrico de 0,10 mSv

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento aos VP (causas e medidas corretivas):

O Vereador do Pelouro,  
(Albano Joaquim Mestre Pereira)

Data de publicação:



## Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano nas Zonas de Abastecimento do Concelho de Santiago do Cacém

Zona de Abastecimento de: Vale Manhães / Sonega - zona 1 - Edital 90/2025

2º Trimestre de 2025

## Município de Santiago do Cacém

Em conformidade com o Decreto-lei nº 69/2023 de 21 de agosto, o Município de Santiago do Cacém procedeu à verificação da qualidade da água da rede pública através da realização de análises (contratadas a um Laboratório acreditado para o efeito) periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela Autoridade Competente (ERSAR).

| Parâmetro                                        | Unidades               | Valor Paramétrico VP | Nº Análises PCQA |            | % de Análises Realizadas | Valores Obtidos |               | N.º Análises Superiores VP | % Cumprimento do VP |
|--------------------------------------------------|------------------------|----------------------|------------------|------------|--------------------------|-----------------|---------------|----------------------------|---------------------|
|                                                  |                        |                      | Previstas        | Realizadas |                          | Máximo          | Mínimo        |                            |                     |
| Escherichia coli (E.coli)                        | N/100 ml               | 0                    | 2                | 2          | 100                      | 0               | 0             | 0                          | 100%                |
| Bactérias Coliformes                             | N/100 ml               | 0                    | 2                | 2          | 100                      | 0               | 0             | 0                          | 100%                |
| Cloro residual livre                             | mg/l                   | -                    | 2                | 2          | 100                      | 0,52            | 0,40          | 0                          | -                   |
| Cheiro, a 25°C                                   | Fator de diluição      | 3                    | 1                | 1          | 100                      | < 1 (LQ)        | < 1 (LQ)      | 0                          | 100%                |
| Sabor, a 25°C                                    | Fator de diluição      | 3                    | 1                | 1          | 100                      | < 1 (LQ)        | < 1 (LQ)      | 0                          | 100%                |
| pH                                               | Unidades pH            | ≥6,5 e ≤9,5          | 1                | 1          | 100                      | 7,4 (19,9 °C)   | 7,4 (19,9 °C) | 0                          | 100%                |
| Condutividade                                    | µS/cm a 20 °C          | 2500                 | 1                | 1          | 100                      | 590             | 590           | 0                          | 100%                |
| Cor                                              | mg/l PtCo              | 20                   | 1                | 1          | 100                      | < 5 (LQ)        | < 5 (LQ)      | 0                          | 100%                |
| Turbidez                                         | UNT                    | 4                    | 1                | 1          | 100                      | ≤ 0,20 (LQ)     | ≤ 0,20 (LQ)   | 0                          | 100%                |
| Enterococos                                      | N/100 ml               | 0                    | 1                | 1          | 100                      | 0               | 0             | 0                          | 100%                |
| Enumeração de microrganismos viáveis - número    | N/ml a 22°C            | saa                  | 1                | 1          | 100                      | 0               | 0             | 0                          | 100%                |
| Clostridium perfringens (incluindo esporos)      | N/100 ml               | 0                    | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Alumínio                                         | µg/L Al                | 200                  | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Azoto Amoniacal                                  | mg/l NH <sub>4</sub>   | 0,50                 | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Antimónio                                        | µg/l Sb                | 10                   | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Arsénio                                          | µg/l As                | 10                   | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Benzeno                                          | µg/l                   | 1,0                  | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Benzo(a)pireno                                   | µg/l                   | 0,010                | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Boro                                             | mg/l B                 | 1,5                  | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Bromatos                                         | µg/l BrO <sub>3</sub>  | 10                   | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Cádmio                                           | µg/l Cd                | 5,0                  | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Cálcio                                           | mg/l Ca                | -                    | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Cianetos                                         | µg/l CN                | 50                   | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Cloretos                                         | mg/l Cl                | 250                  | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Cloritos                                         | mg/l                   | 0,70                 | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Cloratos                                         | mg/l                   | 0,70                 | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Chumbo                                           | µg/l Pb                | 10                   | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Cobre                                            | mg/l Cu                | 2,0                  | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Crómio                                           | µg/l Cr                | 50                   | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| 1,2-Dicloroetano                                 | µg/l                   | 3,0                  | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Dureza Total                                     | mg/l CaCO <sub>3</sub> | -                    | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Ferro                                            | µg/l Fe                | 200                  | 1                | 1          | 100                      | 190             | 190           | 0                          | 100%                |
| Fluoretos                                        | mg/l F                 | 1,5                  | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP) a) | µg/l                   | 0,10                 | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Benzo(b)fluoranteno                              | µg/l                   | -                    | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Benzo(k)fluoranteno                              | µg/l                   | -                    | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Benzo(g,h,i)perileno                             | µg/l                   | -                    | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Indeno(1,2,3-c,d)pireno                          | µg/l                   | -                    | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Magnésio                                         | mg/l Mg                | -                    | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Manganês                                         | µg/l Mn                | 50                   | 1                | 1          | 100                      | 15              | 15            | 0                          | 100%                |
| Mercúrio                                         | µg/l Hg                | 1,0                  | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Nitratos                                         | mg/l NO <sub>3</sub>   | 50                   | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Nitritos                                         | mg/l NO <sub>2</sub>   | 0,50                 | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Níquel                                           | µg/l Ni                | 20                   | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Oxidabilidade                                    | mg/l O <sub>2</sub>    | 5,0                  | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Potássio                                         | mg/l K                 | saa                  | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Pesticidas Totais a) b) c)                       | µg/l                   | 0,50                 | 1                | 1          | 100                      | <0,050          | <0,050        | 0                          | 100%                |
| 2,4-D b) c)                                      | µg/l                   | 0,10                 | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Bentazona b) c)                                  | µg/l                   | 0,10                 | 1                | 1          | 100                      | < 0,03          | < 0,03        | 0                          | 100%                |
| Dimetoato b) c)                                  | µg/l                   | 0,10                 | 1                | 1          | 100                      | < 0,03          | < 0,03        | 0                          | 100%                |
| Ometoato b) c)                                   | µg/l                   | 0,10                 | 1                | 1          | 100                      | < 0,03          | < 0,03        | 0                          | 100%                |
| Diurão b) c)                                     | µg/l                   | 0,10                 | 1                | 1          | 100                      | < 0,03          | < 0,03        | 0                          | 100%                |
| Dimetenamida-P b) c)                             | µg/l                   | 0,10                 | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| M656PH051 b) c)                                  | µg/l                   | 0,10                 | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Imidaclopride b) c)                              | µg/l                   | 0,10                 | 1                | 1          | 100                      | < 0,03          | < 0,03        | 0                          | 100%                |
| Linurão b) c)                                    | µg/l                   | 0,10                 | 1                | 1          | 100                      | < 0,03          | < 0,03        | 0                          | 100%                |
| Mecoprop b) c)                                   | µg/l                   | 0,10                 | 1                | 1          | 100                      | < 0,03          | < 0,03        | 0                          | 100%                |
| MCPA b) c)                                       | µg/l                   | 0,10                 | 1                | 1          | 100                      | < 0,03          | < 0,03        | 0                          | 100%                |
| Metalaxil b) c)                                  | µg/l                   | 0,10                 | 1                | 1          | 100                      | < 0,03          | < 0,03        | 0                          | 100%                |
| Metribuzina b) c)                                | µg/l                   | 0,10                 | 1                | 1          | 100                      | < 0,03          | < 0,03        | 0                          | 100%                |
| Tebuconazol b) c)                                | µg/l                   | 0,10                 | 1                | 1          | 100                      | < 0,03          | < 0,03        | 0                          | 100%                |
| Terbutilazina b) c)                              | µg/l                   | 0,10                 | 1                | 1          | 100                      | < 0,03          | < 0,03        | 0                          | 100%                |
| Desetiltterbutilazina b) c)                      | µg/l                   | 0,10                 | 1                | 1          | 100                      | < 0,03          | < 0,03        | 0                          | 100%                |
| Oxadiazol b) c)                                  | µg/l                   | 0,10                 | 1                | 1          | 100                      | <0,050          | <0,050        | 0                          | 100%                |
| Glifosato b) c)                                  | µg/l                   | 0,10                 | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| AMPA b) c)                                       | µg/l                   | 0,10                 | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Selénio                                          | µg/l Se                | 20                   | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Sódio                                            | mg/l Na                | 200                  | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Sulfatos                                         | mg/l SO <sub>4</sub>   | 250                  | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Tetracloreto e tricloreto a) c)                  | µg/l                   | 10                   | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Tetracloreto                                     | µg/l                   | -                    | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Tricloreto                                       | µg/l                   | -                    | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Trihalometanos - total (THM) a)                  | µg/l                   | 100                  | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Clorofórmio                                      | µg/l                   | -                    | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Bromofórmio                                      | µg/l                   | -                    | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Dibromoclorometano                               | µg/l                   | -                    | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Bromodiclorometano                               | µg/l                   | -                    | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Dose Indicativa (DI) c)                          | mSv                    | 0,10                 | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| α-total                                          | Bq/l                   | -                    | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| β-total                                          | Bq/l                   | -                    | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Radão                                            | Bq/l                   | 500                  | 0                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |

## Legenda:

a) Parâmetro conservativo analisado pela Entidade Gestora em alta: (identificar a EG em alta)

b) Soma das concentrações dos compostos especificados

LQ - Limite de Quantificação

saa - sem alteração anormal

c) Parâmetro dispensado nesta zona de Abastecimento (artigo 18º do DL nº 69/2023 de 21 de Agosto)

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento aos VP (causas e medidas corretivas):

O Vereador do Pelouro,  
(Albano Joaquim Mestre Pereira)

Data de publicação: