



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

Zona de Abastecimento de: Abela / Ermidas Sado- Abela

Edital 102/2019 - 3º Trimestre de 2019



Laboratório de Águas Municipal

Município de Santiago do Cacém

Em conformidade com o Decreto-lei nº 306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-lei 152/2017 de 7 de dezembro, o Município de Santiago do Cacém procedeu à verificação da qualidade da água da rede pública através da realização de análises 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                      | 0,58            | < 0,10 (LQ)   | 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                      | 2               | 2             | 0                          | 100%                |
| pH  | Unidades pH            | ≥6,5 e ≤9,5          | 1                | 1          | 100                      | 8,2 (22,8 °C)   | 8,2 (22,8 °C) | 0                          | 100%                |
| Condutividade                                     | µS/cm a 20 °C          | 2500                 | 1                | 1          | 100                      | 940             | 940           | 0                          | 100%                |
| Cor   | mg/l PtCo              | 20                   | 1                | 1          | 100                      | < 5 (LQ)        | < 5 (LQ)      | 0                          | 100%                |
| Turvação  | UNT                    | 4                    | 1                | 1          | 100                      | 0,22            | 0,22          | 0                          | 100%                |
| Enterococos                                       | N/100 ml               | 0                    | 1                | 1          | 100                      | 0               | 0             | 0                          | 100%                |
| Nº de colónias a 22 °C                            | N/ml a 22°C            | saa                  | 1                | 1          | 100                      | 0               | 0             | 0                          | 100%                |
| Nº de colónias a 36 °C                            | N/ml a 36°C            | saa                  | 1                | 1          | 100                      | 23              | 23            | 0                          | 100%                |
| <i>Clostridium perfringens</i>                    | N/100 ml               | 0                    | -                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Alumínio*   | µg/L Al                | 200                  | -                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Azoto Amoniacal                                   | mg/l NH <sub>4</sub>   | 0,50                 | -                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Antimónio* e                                      | µg/l Sb                | 5,0                  | 1                | 1          | 100                      | <2,00           | <2,00         | 0                          | 100%                |
| Arsénio* e  | µg/l As                | 10                   | 1                | 1          | 100                      | 2,3             | 2,3           | 0                          | 100%                |
| Benzeno* e  | µg/l                   | 1,0                  | 1                | 1          | 100                      | <0,3            | <0,3          | 0                          | 100%                |
| Benzo(a)pireno*                                   | µg/l                   | 0,010                | -                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Boro* e   | mg/l B                 | 1,0                  | 1                | 1          | 100                      | 0,51            | 0,51          | 0                          | 100%                |
| Bromatos* e                                       | µg/l BrO <sub>3</sub>  | 10                   | 1                | 1          | 100                      | <2,00           | <2,00         | 0                          | 100%                |
| Cádmio* e   | µg/l Cd                | 5,0                  | 1                | 1          | 100                      | <1,5            | <1,5          | 0                          | 100%                |
| Cálcio  | mg/l Ca                | -                    | -                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Cianetos* e                                       | µg/l CN                | 50                   | 1                | 1          | 100                      | <5,00           | <5,00         | 0                          | 100%                |
| Cloretos <sup>2</sup>                             | mg/l Cl                | 250                  | 1                | 1          | 100                      | 180             | 180           | 0                          | 100%                |
| Chumbo*   | µg/l Pb                | 10                   | -                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Cobre*  | mg/l Cu                | 2,0                  | -                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Crómio* e   | µg/l Cr                | 50                   | -                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| 1,2-Dicloroetano* e                               | µg/l                   | 3,0                  | 1                | 1          | 100                      | <0,10           | <0,10         | 0                          | 100%                |
| Dureza Total                                      | mg/l CaCO <sub>3</sub> | -                    | -                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Ferro   | µg/l Fe                | 200                  | -                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Fluoretos <sup>2</sup>                            | mg/l F                 | 1,5                  | 1                | 1          | 100                      | 1,8             | 1,8           | 1                          | 0%                  |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)* a) | µg/l                   | 0,10                 | -                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Benzo(b)fluoranteno*                              | µg/l                   | -                    | -                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Benzo(k)fluoranteno*                              | µg/l                   | -                    | -                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Benzo(ghi)perileno*                               | µg/l                   | -                    | -                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Indeno(1,2,3-c,d)pireno*                          | µg/l                   | -                    | -                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Magnésio  | mg/l Mg                | -                    | -                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Manganês  | µg/l Mn                | 50                   | -                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Nitratos <sup>2</sup>                             | mg/l NO <sub>3</sub>   | 50                   | 1                | 1          | 100                      | <0,8            | <0,8          | 0                          | 100%                |
| Nitritos  | mg/l NO <sub>2</sub>   | 0,50                 | -                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Mercurio* e                                       | µg/l Hg                | 1,0                  | 1                | 1          | 100                      | <0,200          | <0,200        | 0                          | 100%                |
| Níquel*   | µg/l Ni                | 20                   | -                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Oxidabilidade                                     | mg/l O <sub>2</sub>    | 5,0                  | -                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Pesticidas Totais* e a)                           | µg/l                   | 0,50                 | 1                | 1          | 100                      | <0,03           | <0,03         | 0                          | 100%                |
| Alacloro*   | µg/l                   | 0,10                 | 1                | 1          | 100                      | <0,03           | <0,03         | 0                          | 100%                |
| Bentazona*  | µg/l                   | 0,10                 | 1                | 1          | 100                      | <0,03           | <0,03         | 0                          | 100%                |
| Desetilterbutilazina*                             | µg/l                   | 0,10                 | 1                | 1          | 100                      | <0,03           | <0,03         | 0                          | 100%                |
| Dimetoato*  | µg/l                   | 0,10                 | 1                | 1          | 100                      | <0,03           | <0,03         | 0                          | 100%                |
| Diurão*   | µg/l                   | 0,10                 | 1                | 1          | 100                      | <0,03           | <0,03         | 0                          | 100%                |
| Imidaclopride*                                    | µg/l                   | 0,10                 | 1                | 1          | 100                      | <0,03           | <0,03         | 0                          | 100%                |
| Linurão*  | µg/l                   | 0,10                 | 1                | 1          | 100                      | <0,03           | <0,03         | 0                          | 100%                |
| MCPA*   | µg/l                   | 0,10                 | 1                | 1          | 100                      | <0,03           | <0,03         | 0                          | 100%                |
| Mecoprope*  | µg/l                   | 0,10                 | 1                | 1          | 100                      | <0,03           | <0,03         | 0                          | 100%                |
| Metalaxil*  | µg/l                   | 0,10                 | 1                | 1          | 100                      | <0,03           | <0,03         | 0                          | 100%                |
| Ometoato*   | µg/l                   | 0,10                 | 1                | 1          | 100                      | <0,03           | <0,03         | 0                          | 100%                |
| Oxadiazão*  | µg/l                   | 0,10                 | 1                | 1          | 100                      | <0,03           | <0,03         | 0                          | 100%                |
| Tebuconazol*                                      | µg/l                   | 0,10                 | 1                | 1          | 100                      | <0,03           | <0,03         | 0                          | 100%                |
| Terbutilazina*                                    | µg/l                   | 0,10                 | 1                | 1          | 100                      | <0,03           | <0,03         | 0                          | 100%                |
| Selénio* e  | µg/l Se                | 10,00                | 1                | 1          | 100                      | <0,4            | <0,4          | 0                          | 100%                |
| Sódio* e  | mg/l Na                | 200                  | 1                | 1          | 100                      | 180             | 180           | 0                          | 100%                |
| Sulfatos* e                                       | mg/l SO <sub>4</sub>   | 250                  | 1                | 1          | 100                      | 90              | 90            | 0                          | 100%                |
| Tetracloroetano e tricloroetano* e a)             | µg/l                   | 10                   | 1                | 1          | 100                      | <1,0            | <1,0          | 0                          | 100%                |
| Tetracloroetano* e                                | µg/l                   | -                    | 1                | 1          | 100                      | <0,10           | <0,10         | 0                          | -                   |
| Tricloroetano* e                                  | µg/l                   | -                    | 1                | 1          | 100                      | <1,0            | <1,0          | 0                          | -                   |
| Trihalometanos - total (THM)* a)                  | µg/l                   | 100                  | -                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Clorofórmio*                                      | µg/l                   | -                    | -                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Bromofórmio*                                      | µg/l                   | -                    | -                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Dibromoclorometano*                               | µg/l                   | -                    | -                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Bromodichlorometano*                              | µg/l                   | -                    | -                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Radão*  | Bq/l                   | 500                  | 1                | 1          | 100                      | <10,0           | <10,0         | 0                          | 100%                |
| Dose indicativa (DI)* e                           | mSv                    | 0,10                 | 1                | 1          | 100                      | <0,10           | <0,10         | 0                          | 100%                |
| α-total* e  | Bq/l                   | -                    | 1                | 1          | 100                      | 0,16            | 0,16          | 0                          | -                   |
| β-total* e  | Bq/l                   | -                    | 1                | 1          | 100                      | <0,10           | <0,10         | 0                          | -                   |

Legenda:

a) Soma das concentrações dos compostos especificados

\* Parâmetro contratado a um Laboratório Acreditado

LQ - Limite de Quantificação

saa - sem alteração anormal

e Parâmetro conservativo analisado pela Entidade Gestora em alta:Agda

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento aos VP (causas e medidas corretivas): Causa- Qualidade da água bruta. Medida Corretiva- Não existe sistema de remoção de fluoretos no subsistema em causa.

O Vereador do Pelouro  
(Albano Joaquim Mestre Pereira)

Data de publicação:

05/12/2019