



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

Zona de Abastecimento de: Edital 03/2021 Abela / Ermidas Sado- Abela

3º Trimestre de 2020

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                      | 0,51            | 0,38          | 0                          | -                   |
| Cheiro, a 25°C *                                  | Fator de diluição      | 1                    | 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                      | 8,1 (22,1 °C)   | 8,1 (22,1 °C) | 0                          | 100%                |
| Condutividade                                     | µS/cm a 20 °C          | 2500                 | 1                | 1          | 100                      | 1000            | 1000          | 0                          | 100%                |
| Cor   | mg/l PtCo              | 20                   | 1                | 1          | 100                      | < 5 (LQ)        | < 5 (LQ)      | 0                          | 100%                |
| Turvação  | UNT                    | 4                    | 1                | 1          | 100                      | 0,80            | 0,80          | 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                      | 0               | 0             | 0                          | 100%                |
| <i>Clostridium perfringens</i>                    | N/100 ml               | 0                    | -                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Alumínio *  | µg/L Al                | 200                  | -                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Azoto Amóniacal                                   | mg/l NH <sub>4</sub>   | 0,50                 | -                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Antimónio * e                                     | µg/l Sb                | 5,0                  | -                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Arsénio * e                                       | µg/l As                | 10                   | -                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Benzeno * e                                       | µg/l                   | 1,0                  | -                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Benzo(a)pireno *                                  | µg/l                   | 0,010                | -                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Boro * e  | mg/l B                 | 1,0                  | -                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Bromatos * e                                      | µg/l BrO <sub>3</sub>  | 10                   | -                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Cádmio * e  | µg/l Cd                | 5,0                  | -                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Cálcio  | mg/l Ca                | -                    | -                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Cianetos * e                                      | µg/l CN                | 50                   | -                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Cloretos e  | mg/l Cl                | 250                  | 1                | 1          | 100                      | 150             | 150           | 0                          | 100%                |
| Chumbo *  | µg/l Pb                | 10                   | -                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Cobre *   | mg/l Cu                | 2,0                  | -                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Crómio *  | µg/l Cr                | 50                   | -                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| 1,2-Dicloroetano * e                              | µg/l                   | 3,0                  | -                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Dureza Total                                      | mg/l CaCO <sub>3</sub> | -                    | -                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Ferro   | µg/l Fe                | 200                  | -                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Fluoretos e                                       | mg/l F                 | 1,5                  | 1                | 1          | 100                      | 1,8             | 1,8           | 1                          | 0%                  |
| Hydrocarbonetos 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 e  | mg/l NO <sub>3</sub>   | 50                   | -                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Nitritos  | mg/l NO <sub>2</sub>   | 0,50                 | -                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Mercúrio * e                                      | µg/l Hg                | 1,0                  | -                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Níquel *  | µg/l Ni                | 20                   | -                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Oxidabilidade                                     | mg/l O <sub>2</sub>    | 5,0                  | -                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Pesticidas Totais * a) b) e                       | µg/l                   | 0,50                 | 1                | 1          | 100                      | <0,03           | <0,03         | 0                          | 100%                |
| Alacloro * b) e                                   | µg/l                   | 0,10                 | -                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Bentazona * b) e                                  | µg/l                   | 0,10                 | -                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Desetilterbutilazina * b) e                       | µg/l                   | 0,10                 | -                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Dimetoato * b) e                                  | µg/l                   | 0,10                 | -                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Diurão * b) e                                     | µg/l                   | 0,10                 | -                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Imidaclopride * b) e                              | µg/l                   | 0,10                 | -                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Linurão * b) e                                    | µg/l                   | 0,10                 | -                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| MCPA * b) e                                       | µg/l                   | 0,10                 | 1                | 1          | 100                      | <0,03           | <0,03         | 0                          | 100%                |
| Mecopropo * b) e                                  | µg/l                   | 0,10                 | 1                | 1          | 100                      | <0,03           | <0,03         | 0                          | 100%                |
| Metalaxil * b) e                                  | µg/l                   | 0,10                 | -                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Ometoato * b) e                                   | µg/l                   | 0,10                 | -                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Oxadiazão * b) e                                  | µg/l                   | 0,10                 | -                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Tebuconazol * b) e                                | µg/l                   | 0,10                 | -                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Terbutilazina * b) e                              | µg/l                   | 0,10                 | -                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Selénio * e                                       | µg/l Se                | 10,00                | -                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Sódio e   | mg/l Na                | 200                  | 1                | 1          | 100                      | 170             | 170           | 0                          | 100%                |
| Sulfatos e  | mg/l SO <sub>4</sub>   | 250                  | -                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Tetracloroetano e tricloroetano * a) e            | µg/l                   | 10                   | -                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Tetracloroetano *                                 | µg/l                   | -                    | -                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Tricloroetano *                                   | µg/l                   | -                    | -                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Trihalometanos - total (THM) * a)                 | µg/l                   | 100                  | -                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Clorofórmio *                                     | µg/l                   | -                    | -                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Bromofórmio *                                     | µg/l                   | -                    | -                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Dibromoclorometano *                              | µg/l                   | -                    | -                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Bromodichlorometano *                             | µg/l                   | -                    | -                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Radão *   | Bq/l                   | 500                  | -                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| Dose indicativa (DI) * e                          | mSv                    | 0,10                 | -                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| α-total * e                                       | Bq/l                   | -                    | -                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |
| β-total * e                                       | Bq/l                   | -                    | -                | -          | -                        | -               | -             | -                          | -                   |

Legenda:

e Parâmetro conservativo analisado pela Entidade Gestora em alta: AgdA

\* Parâmetro contratado a um Laboratório Acreditado

LQ - Limite de Quantificação

saa - sem alteração anormal

a) Soma das concentrações dos compostos especificados

b) Parâmetro dispensado nesta zona de Abastecimento (artigo 12º do DL nº 306/2007 de 27 de Agosto alterado pelo DL nº 152/2017 de 7 de dezembro)

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento aos VP (causas e medidas corretivas): Fluoretos Causa: Qualidade da água bruta; Medidas Corretivas: Não existe sistema de remoção de Fluoretos no subsistema em causa. A AgdA irá mudar a origem da água bruta. No primeiro trimestre de 2021 irá começar a receber água da ETA do Roxo.

O Vereador do Pelouro,  
(Albano Joaquim Mestre Pereira)

Data de publicação:

04-02-2021