



# MUNICÍPIO DE SANTIAGO DO CACÉM

## CÂMARA MUNICIPAL

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

Em conformidade com o Decreto Lei nº 306/2007, de 27 de Agosto, 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 (PCCA) aprovado pela Autoridade Competente (ERSAR).

Edital nº: 44

1º Trimestre de 2016

01-01-2016 a 31-03-2016

Zona de Abastecimento de: São Francisco da Serra

## Controlo de Rotina 1

| Parâmetro                 | Unidades             | Valor Paramétrico - VP <sup>1</sup> | N.º Análises PCCA |            | % de Análises Realizadas | Valores Determinados |        | N.º Análises Sup. ao VP | % Análises que cumprem o VP |
|---------------------------|----------------------|-------------------------------------|-------------------|------------|--------------------------|----------------------|--------|-------------------------|-----------------------------|
|                           |                      |                                     | Agendadas         | Realizadas |                          | Máximo               | Mínimo |                         |                             |
| Escherichia coli (E.coli) | 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 Cl <sub>2</sub> | 0,2-0,6 <sup>b</sup>                | 3                 | 3          | 100                      | 0,41                 | 0,22   | 0                       | -                           |

## Controlo de Rotina 2

| Parâmetro              | Unidades             | Valor Paramétrico - VP <sup>1</sup> | N.º Análises PCCA |            | % de Análises Realizadas | Valores Determinados |              | N.º Análises Sup. ao VP | % Análises que cumprem o VP |
|------------------------|----------------------|-------------------------------------|-------------------|------------|--------------------------|----------------------|--------------|-------------------------|-----------------------------|
|                        |                      |                                     | Agendadas         | Realizadas |                          | Máximo               | Mínimo       |                         |                             |
| Azoto Amóniacal        | mg/L NH <sub>4</sub> | 0,50                                | 1                 | 1          | 100                      | < 0,039 (LQ)         | < 0,039 (LQ) | 0                       | 100%                        |
| Nº de colónias a 22 °C | N/mL                 | sem alteração anormal               | 1                 | 1          | 100                      | 1                    | 1            | 0                       | 100%                        |
| Nº de colónias a 36 °C | N/mL                 | sem alteração anormal               | 1                 | 1          | 100                      | 1                    | 1            | 0                       | 100%                        |
| Condutividade          | µS/cm a 20°C         | 2500                                | 1                 | 1          | 100                      | 610                  | 610          | 0                       | 100%                        |
| Cor                    | mg/L PtCo            | 20                                  | 1                 | 1          | 100                      | < 5 (LQ)             | < 5 (LQ)     | 0                       | 100%                        |
| pH                     | Unidades pH          | 6,5 a 8,0                           | 1                 | 1          | 100                      | 7,3                  | 7,3          | 0                       | 100%                        |
| Manganês               | µg/L Mn              | 50                                  | 1                 | 1          | 100                      | < 15 (LQ)            | < 15 (LQ)    | 0                       | 100%                        |
| Nitratos <sup>c</sup>  | mg/L NO <sub>3</sub> | 50                                  | 1                 | 1          | 100                      | < 0,8                | < 0,8        | 0                       | 100%                        |
| Oxidabilidade          | mg/L O <sub>2</sub>  | 5                                   | 1                 | 1          | 100                      | < 1,0 (LQ)           | < 1,0 (LQ)   | 0                       | 100%                        |
| Cheiro <sup>d</sup>    | Factor diluição      | 3                                   | 1                 | 1          | 100                      | < 1 (LQ)             | < 1 (LQ)     | 0                       | 100%                        |
| Sabor <sup>d</sup>     | Factor diluição      | 3                                   | 1                 | 1          | 100                      | < 1 (LQ)             | < 1 (LQ)     | 0                       | 100%                        |
| Turvação               | UNT                  | 4                                   | 1                 | 1          | 100                      | < 0,20 (LQ)          | < 0,20 (LQ)  | 0                       | 100%                        |

## Controlo de Inspeção

| Parâmetro  | Unidades               | Valor Paramétrico - VP <sup>1</sup> | N.º Análises PCCA |            | % de Análises Realizadas | Valores Determinados |        | N.º Análises Sup. ao VP | % Análises que cumprem o VP |
|--|------------------------|-------------------------------------|-------------------|------------|--------------------------|----------------------|--------|-------------------------|-----------------------------|
|  |                        |                                     | Agendadas         | Realizadas |                          | Máximo               | Mínimo |                         |                             |
| Alumínio <sup>a</sup>  | µg/L Al                | 200                                 | -                 | -          | -                        | -                    | -      | -                       | -                           |
| Clostridium perfringens                                      | N/100 mL               | 0                                   | -                 | -          | -                        | -                    | -      | -                       | -                           |
| Ferro  | µg/L Fe                | 200                                 | -                 | -          | -                        | -                    | -      | -                       | -                           |
| Nitratos   | mg/L NO <sub>2</sub>   | 0,5                                 | -                 | -          | -                        | -                    | -      | -                       | -                           |
| Antimónio <sup>a</sup>                                       | µg/L Sb                | 5,0                                 | -                 | -          | -                        | -                    | -      | -                       | -                           |
| Arsénio <sup>a</sup>   | µg/L As                | 10                                  | -                 | -          | -                        | -                    | -      | -                       | -                           |
| Benzeno <sup>a</sup>   | µg/L                   | 1,0                                 | -                 | -          | -                        | -                    | -      | -                       | -                           |
| Benzo(a)pireno <sup>a</sup>                                  | µg/L                   | 0,010                               | -                 | -          | -                        | -                    | -      | -                       | -                           |
| Boro <sup>a</sup>  | mg/L B                 | 1,0                                 | -                 | -          | -                        | -                    | -      | -                       | -                           |
| Bromatos <sup>a</sup>  | µg/L BrO <sub>3</sub>  | 10                                  | -                 | -          | -                        | -                    | -      | -                       | -                           |
| Cádmio <sup>a</sup>  | µg/L Cd                | 5,0                                 | -                 | -          | -                        | -                    | -      | -                       | -                           |
| Cálcio   | mg/L Ca                | 100 <sup>b</sup>                    | -                 | -          | -                        | -                    | -      | -                       | -                           |
| Chumbo <sup>a</sup>  | µg/L Pb                | 10                                  | -                 | -          | -                        | -                    | -      | -                       | -                           |
| Cianetos <sup>a</sup>  | µg/L CN                | 50                                  | -                 | -          | -                        | -                    | -      | -                       | -                           |
| Cobre <sup>a</sup>   | mg/L Cu                | 2,0                                 | -                 | -          | -                        | -                    | -      | -                       | -                           |
| Crómio <sup>a</sup>  | µg/L Cr                | 50                                  | -                 | -          | -                        | -                    | -      | -                       | -                           |
| 1,2-Dicloroetano <sup>a</sup>                                | µg/L                   | 3,0                                 | -                 | -          | -                        | -                    | -      | -                       | -                           |
| Dureza Total   | mg/L CaCO <sub>3</sub> | 150-500 <sup>b</sup>                | -                 | -          | -                        | -                    | -      | -                       | -                           |
| Enterococos  | N/100 mL               | 0                                   | -                 | -          | -                        | -                    | -      | -                       | -                           |
| Fluoretos <sup>a</sup>                                       | mg/L F                 | 1,5                                 | -                 | -          | -                        | -                    | -      | -                       | -                           |
| Magnésio   | mg/L Mg                | 50 <sup>b</sup>                     | -                 | -          | -                        | -                    | -      | -                       | -                           |
| Mercurio <sup>a</sup>  | µg/L Hg                | 1                                   | -                 | -          | -                        | -                    | -      | -                       | -                           |
| Níquel <sup>a</sup>  | µg/L Ni                | 20                                  | -                 | -          | -                        | -                    | -      | -                       | -                           |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP) <sup>a,d</sup> | µg/L                   | 0,10                                | -                 | -          | -                        | -                    | -      | -                       | -                           |
| Benzo(b)fluoranteno <sup>a</sup>                             | µg/L                   | -                                   | -                 | -          | -                        | -                    | -      | -                       | -                           |
| Benzo(k)fluoranteno <sup>a</sup>                             | µg/L                   | -                                   | -                 | -          | -                        | -                    | -      | -                       | -                           |
| Benzo(ghi)perileno <sup>a</sup>                              | µg/L                   | -                                   | -                 | -          | -                        | -                    | -      | -                       | -                           |
| Indeno(1,2,3-c,d)pireno <sup>a</sup>                         | µg/L                   | -                                   | -                 | -          | -                        | -                    | -      | -                       | -                           |
| Pesticidas Totais <sup>a,d</sup>                             | µg/L                   | 0,50                                | -                 | -          | -                        | -                    | -      | -                       | -                           |
| Alacloro <sup>a</sup>  | µg/L                   | 0,10                                | -                 | -          | -                        | -                    | -      | -                       | -                           |
| Atrazina <sup>a</sup>  | µg/L                   | 0,10                                | -                 | -          | -                        | -                    | -      | -                       | -                           |
| Bentazona <sup>a</sup>                                       | µg/L                   | 0,10                                | -                 | -          | -                        | -                    | -      | -                       | -                           |
| Desetilatraxina <sup>a</sup>                                 | µg/L                   | 0,10                                | -                 | -          | -                        | -                    | -      | -                       | -                           |
| Desetiltributiazina <sup>a</sup>                             | µg/L                   | 0,10                                | -                 | -          | -                        | -                    | -      | -                       | -                           |
| Diurão <sup>a</sup>  | µg/L                   | 0,10                                | -                 | -          | -                        | -                    | -      | -                       | -                           |
| Linurão <sup>a</sup>   | µg/L                   | 0,10                                | -                 | -          | -                        | -                    | -      | -                       | -                           |
| Terbutiazina <sup>a</sup>                                    | µg/L                   | 0,10                                | -                 | -          | -                        | -                    | -      | -                       | -                           |
| Selénio <sup>a</sup>   | µg/L Se                | 10                                  | -                 | -          | -                        | -                    | -      | -                       | -                           |
| Cloretos <sup>a</sup>  | mg/L Cl                | 250                                 | -                 | -          | -                        | -                    | -      | -                       | -                           |
| Tetracloreteno e tricloreteno <sup>a,d</sup>                 | µg/L                   | 10                                  | -                 | -          | -                        | -                    | -      | -                       | -                           |
| Tetracloreteno <sup>a</sup>                                  | µg/L                   | -                                   | -                 | -          | -                        | -                    | -      | -                       | -                           |
| Tricloreteno <sup>a</sup>                                    | µg/L                   | -                                   | -                 | -          | -                        | -                    | -      | -                       | -                           |
| Trihalometanos - total (THM) <sup>a,d</sup>                  | µg/L                   | 100                                 | -                 | -          | -                        | -                    | -      | -                       | -                           |
| Clorofórmio <sup>a</sup>                                     | µg/L                   | -                                   | -                 | -          | -                        | -                    | -      | -                       | -                           |
| Bromofórmio <sup>a</sup>                                     | µg/L                   | -                                   | -                 | -          | -                        | -                    | -      | -                       | -                           |
| Dibromodimetano <sup>a</sup>                                 | µg/L                   | -                                   | -                 | -          | -                        | -                    | -      | -                       | -                           |
| Bromodiodimetano <sup>a</sup>                                | µg/L                   | -                                   | -                 | -          | -                        | -                    | -      | -                       | -                           |
| Sódio <sup>a</sup>   | mg/L Na                | 200                                 | -                 | -          | -                        | -                    | -      | -                       | -                           |
| Sulfatos <sup>a</sup>  | mg/L SO <sub>4</sub>   | 250                                 | -                 | -          | -                        | -                    | -      | -                       | -                           |
| Radão <sup>a</sup>   | Bq/L                   | 500                                 | -                 | -          | -                        | -                    | -      | -                       | -                           |
| Dose Indicativa <sup>a</sup>                                 | mSv                    | -                                   | -                 | -          | -                        | -                    | -      | -                       | -                           |
| α-total <sup>a</sup>   | Bq/L                   | 0,1                                 | -                 | -          | -                        | -                    | -      | -                       | -                           |
| β-total <sup>a</sup>   | Bq/L                   | 1,0                                 | -                 | -          | -                        | -                    | -      | -                       | -                           |

a) Parâmetro dispensado neste zona de Abastecimento (artigo 13º do DL nº306/2007 de 27 de Agosto)

b) Valores recomendados

c) Parâmetro dispensado nesta zona de Abastecimento (artigo 12º do DL nº306/2007 de 27 de Agosto)

d) Some das concentrações dos compostos especificados

<sup>1</sup>VP - Valores paramétricos - Dec.Lei 306/2007 de 27 de Agosto - Parte I, II e III do anexo I.<sup>a</sup> Parâmetro subcontratado a um Laboratório Acreditado<sup>b</sup> Parâmetro conservativo analisado pela Entidade Gestora em alta - Águas Públicas do Alentejo

LQ - Limite de Quantificação

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento aos VP (causas e medidas corretivas): Não se registaram situações de incumprimento aos Valores Paramétricos.

O Vereador do Pelouro,

(Albano Joaquim Mestre Pereira)

Data: 30-05-2016

D/ M: