



MUNICÍPIO DE SANTIAGO DO CACÉM

Controlo da Qualidade da Água da Rede Pública Municipal 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 (PCQA) aprovado pela Autoridade Competente (ERSAR).

Edital nº: 37

1º Trimestre de 2017

01-01-2017 a 31-03-2017

Zona de Abastecimento de: Ermidas Abela (Abela)

Controlo de Rotina 1

| Parâmetro | Unidades | Valor Paramétrico-VP ¹ | Nº Análises PCQA | | % 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 ₂ | 0,2-0,6 ¹ | 3 | 3 | 100 | 0,53 | 0,34 | 0 | - |

Controlo de Rotina 2

| Parâmetro | Unidades | Valor Paramétrico-VP ¹ | Nº Análises PCQA | | % de Análises Realizadas | Valores Determinados | | N.º Análises Sup. ao VP | % Análises que cumprem o VP |
|------------------------|----------------------|-----------------------------------|------------------|------------|--------------------------|----------------------|---------------|-------------------------|-----------------------------|
| | | | Agendadas | Realizadas | | Máximo | Mínimo | | |
| Azoto Amoniacal | mg/L NH ₄ | 0,50 | 1 | 1 | 100 | <0,04 (LQ) | <0,04 (LQ) | 0 | 100% |
| Nº de colónias a 22 °C | N/mL | sem alteração anormal | 1 | 1 | 100 | 0 | 0 | 0 | 100% |
| Nº de colónias a 36 °C | N/mL | sem alteração anormal | 1 | 1 | 100 | 0 | 0 | 0 | 100% |
| Condutividade | µS/cm a 20°C | 2500 | 1 | 1 | 100 | 920 | 920 | 0 | 100% |
| Cor | mg/L PtCo | 20 | 1 | 1 | 100 | <5 (LQ) | <5 (LQ) | 0 | 100% |
| pH | Unidades pH | 6,5 a 9,0 | 1 | 1 | 100 | 7,9 (18,5 °C) | 7,9 (18,5 °C) | 0 | 100% |
| Manganês | µg/L Mn | 50 | 1 | 1 | 100 | <15 (LQ) | <15 (LQ) | 0 | 100% |
| Nitratos ² | mg/L NO ₃ | 50 | 1 | 1 | 100 | <0,8 | <0,8 | 0 | 100% |
| Oxidabilidade | mg/L O ₂ | 5 | 1 | 1 | 100 | <1,0 (LQ) | <1,0 (LQ) | 0 | 100% |
| Chelro* | Factor diluição | 3 | 1 | 1 | 100 | <1 (LQ) | <1 (LQ) | 0 | 100% |
| Sabor* | 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 ¹ | Nº Análises PCQA | | % de Análises Realizadas | Valores Determinados | | N.º Análises Sup. ao VP | % Análises que cumprem o VP |
|---|------------------------|-----------------------------------|------------------|------------|--------------------------|----------------------|--------|-------------------------|-----------------------------|
| | | | Agendadas | Realizadas | | Máximo | Mínimo | | |
| Alumínio * | µg/L Al | 200 | - | - | - | - | - | - | - |
| Clostridium perfringens | N/100 mL | 0 | - | - | - | - | - | - | - |
| Ferro | µg/L Fe | 200 | - | - | - | - | - | - | - |
| Nitritos | mg/L NO ₂ | 0,5 | - | - | - | - | - | - | - |
| Antimónio* ² | µg/L Sb | 5,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| Arsénio * ² | µg/L As | 10 | - | - | - | - | - | - | - |
| Benzeno* ² | µg/L | 1,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| Benzo(a)pireno * | µg/L | 0,010 | - | - | - | - | - | - | - |
| Boro * ² | mg/L B | 1,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| Bromatos * ² | µg/L BrO ₃ | 10 | - | - | - | - | - | - | - |
| Cádmio * ² | µg/L Cd | 5,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| Cálcio | mg/L Ca | 100 ³ | - | - | - | - | - | - | - |
| Chumbo* | µg/L Pb | 10 | - | - | - | - | - | - | - |
| Cianetos * ² | µg/L CN | 50 | - | - | - | - | - | - | - |
| Cobre * | mg/L Cu | 2,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| Crómio * ² | µg/L Cr | 50 | - | - | - | - | - | - | - |
| 1,2-Dicloroetano* ² | µg/L | 3,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| Dureza Total | mg/L CaCO ₃ | 150-500 ³ | - | - | - | - | - | - | - |
| Enterococos | N/100 mL | 0 | - | - | - | - | - | - | - |
| Fluoretos* ² | mg/L F | 1,5 | - | - | - | - | - | - | - |
| Magnésio | mg/L Mg | 50 ³ | - | - | - | - | - | - | - |
| Mercurio * ² | µg/L Hg | 1 | - | - | - | - | - | - | - |
| Níquel* | µg/L Ni | 20 | - | - | - | - | - | - | - |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)* d) | µg/L | 0,10 | - | - | - | - | - | - | - |
| Benzo(b)fluoranteno * | µg/L | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Benzo(k)fluoranteno* | µg/L | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Benzo(g,h)perileno * | µg/L | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Indeno(1,2,3-c,d)pireno * | µg/L | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Pesticidas Totais * ² c) d) | µg/L | 0,50 | - | - | - | - | - | - | - |
| Alacloro* ² | µg/L | 0,10 | - | - | - | - | - | - | - |
| Atrazina* ² | µg/L | 0,10 | - | - | - | - | - | - | - |
| Bentazona* ² | µg/L | 0,10 | - | - | - | - | - | - | - |
| Desetilatrazina* ² | µg/L | 0,10 | - | - | - | - | - | - | - |
| Desetiltetrazina* ² | µg/L | 0,10 | - | - | - | - | - | - | - |
| Diurão* ² | µg/L | 0,10 | - | - | - | - | - | - | - |
| Linurão* ² | µg/L | 0,10 | - | - | - | - | - | - | - |
| Terbutilazina* ² | µg/L | 0,10 | - | - | - | - | - | - | - |
| Selénio * ² | µg/L Se | 10 | - | - | - | - | - | - | - |
| Cloretos ² | mg/L Cl | 250 | - | - | - | - | - | - | - |
| Tetracloroetano e tricloreteno * ² d) | µg/L | 10 | - | - | - | - | - | - | - |
| Tetracloroetano* ² | µg/L | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Tricloreteno* ² | µg/L | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Trihalometanos - total (THM)* d) | µg/L | 100 | - | - | - | - | - | - | - |
| Clorofórmio* | µg/L | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Bromofórmio* | µg/L | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Dibromoclorometano * | µg/L | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Bromodiorometano * | µg/L | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Sódio * ² | mg/L Na | 200 | - | - | - | - | - | - | - |
| Sulfatos * ² | mg/L SO ₄ | 250 | - | - | - | - | - | - | - |
| Radão* | Bq/L | 500 | - | - | - | - | - | - | - |
| Dose indicativa* ² | mSv | 0,1 | - | - | - | - | - | - | - |
| α-total* ² | Bq/L | - | - | - | - | - | - | - | - |
| β-total* ² | Bq/L | - | - | - | - | - | - | - | - |

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) Som das concentrações dos compostos especificados

e) De acordo com a legislação em vigor (Decreto Lei nº 23/2016 de 3 de Junho), 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.

¹ VP - Valores paramétricos - Dec. Lei 306/2007 de 27 de Agosto - Parte I, II e III do anexo I.² Parâmetro subcontratado a um Laboratório Acreditado³ Parâmetro conservativo analisado pela Entidade Gestora em alta

LQ - Limite de Quantificação

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

D/ M:

/

O Vereador do Pelouro,

(Albano Joaquim Mestre Pereira)

Data: 25-05-2017