



MUNICÍPIO DE SANTIAGO DO CACÉM

Controlo da Qualidade da Água da Rede Pública Municipal e 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: 40 |
| | 1º Trimestre de 2017 |
| | 01-01-2017 a 31-03-2017 |

Zona de Abastecimento de: Ermidas Aldela

Controlo de Rotina 1

| Parâmetro | Unidades | Valor Paramétrico - VP ¹ | N.º 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 | 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 Cl ₂ | 0,2-0,6 ²⁾ | 2 | 2 | 100 | 0,39 | 0,38 | 0 | - |

Controlo de Rotina 2

| Parâmetro | Unidades | Valor Paramétrico - VP ¹ | N.º 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 | - | - | - | - | - | - | - |
| N.º de colónias a 22 °C | N/mL | sem alteração anormal | - | - | - | - | - | - | - |
| N.º de colónias a 36 °C | N/mL | sem alteração anormal | - | - | - | - | - | - | - |
| Condutividade | µS/cm a 20°C | 2500 | - | - | - | - | - | - | - |
| Cor | mg/L PtCo | 20 | - | - | - | - | - | - | - |
| pH | Unidades pH | 26,5 ≤9,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| Manganês | µg/L Mn | 50 | - | - | - | - | - | - | - |
| Nitratos ³ | mg/L NO ₃ | 50 | - | - | - | - | - | - | - |
| Oxidabilidade | mg/L O ₂ | 5 | - | - | - | - | - | - | - |
| Cheiro ⁴ | Factor diluição | 3 | - | - | - | - | - | - | - |
| Sabor ⁴ | Factor diluição | 3 | - | - | - | - | - | - | - |
| Turvação | UNT | 4 | - | - | - | - | - | - | - |

Controlo de Inspeção

| Parâmetro | Unidades | Valor Paramétrico - VP ¹ | N.º Análises PCQA | | % de Análises Realizadas | Valores Determinados | | N.º Análises Sup. ao VP | % Análises que cumprem o VP |
|---|------------------------|-------------------------------------|-------------------|------------|--------------------------|----------------------|--------|-------------------------|-----------------------------|
| | | | Agendadas | Realizadas | | Máximo | Mínimo | | |
| Alumínio ⁵ | µg/L Al | 200 | - | - | - | - | - | - | - |
| Clostridium perfringens | N/100 mL | 0 | - | - | - | - | - | - | - |
| Ferro | µg/L Fe | 200 | - | - | - | - | - | - | - |
| Nitritos | mg/L NO ₂ | 0,5 | - | - | - | - | - | - | - |
| Antimônio ⁶ | µg/L Sb | 5,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| Arsénio ⁶ | µg/L As | 10 | - | - | - | - | - | - | - |
| Benzeno ⁶ | µg/L | 1,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| Benzo(a)pireno ⁶ | µg/L | 0,010 | - | - | - | - | - | - | - |
| Boro ⁶ | mg/L B | 1,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| Bromatos ⁶ | µg/L BrO ₃ | 10 | - | - | - | - | - | - | - |
| Cádmio ⁶ | µg/L Cd | 5,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| Cálcio | mg/L Ca | 100 ⁷⁾ | - | - | - | - | - | - | - |
| Chumbo ⁶ | µg/L Pb | 10 | - | - | - | - | - | - | - |
| Cianetos ⁶ | µg/L CN | 50 | - | - | - | - | - | - | - |
| Cobre ⁶ | mg/L Cu | 2,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| Crómio ⁶ | µg/L Cr | 50 | - | - | - | - | - | - | - |
| 1,2-Dicloroetano ⁶ | µg/L | 3,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| Dureza Total | mg/L CaCO ₃ | 150-500 ⁸⁾ | - | - | - | - | - | - | - |
| Enterococos | N/100 mL | 0 | - | - | - | - | - | - | - |
| Fluoretos ⁶ | mg/L F | 1,5 | - | - | - | - | - | - | - |
| Magnésio | mg/L Mg | 50 ⁹⁾ | - | - | - | - | - | - | - |
| Mercurio ⁶ | µg/L Hg | 1 | - | - | - | - | - | - | - |
| Níquel ⁶ | µg/L Ni | 20 | - | - | - | - | - | - | - |
| Hydrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)*d) | µg/L | 0,10 | - | - | - | - | - | - | - |
| Benzo(b)fluoranteno ⁶ | µg/L | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Benzo(k)fluoranteno ⁶ | µg/L | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Benzo(ghi)perileno ⁶ | µg/L | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Indeno(1,2,3-c,d)pireno ⁶ | µg/L | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Pesticidas Totais ⁶ e c) d) | µg/L | 0,50 | - | - | - | - | - | - | - |
| Alacloro ⁶ | µg/L | 0,10 | - | - | - | - | - | - | - |
| Atrazina ⁶ | µg/L | 0,10 | - | - | - | - | - | - | - |
| Bentazona ⁶ | µg/L | 0,10 | - | - | - | - | - | - | - |
| Desetilatrazina ⁶ | µg/L | 0,10 | - | - | - | - | - | - | - |
| Desetilterbutilazina ⁶ | µg/L | 0,10 | - | - | - | - | - | - | - |
| Diurão ⁶ | µg/L | 0,10 | - | - | - | - | - | - | - |
| Linurão ⁶ | µg/L | 0,10 | - | - | - | - | - | - | - |
| Terbutilazina ⁶ | µg/L | 0,10 | - | - | - | - | - | - | - |
| Selénio ⁶ | µg/L Se | 10 | - | - | - | - | - | - | - |
| Cloretos ⁶ | mg/L Cl | 250 | - | - | - | - | - | - | - |
| Tetracloroetano e tricloroetano ⁶ e d) | µg/L | 10 | - | - | - | - | - | - | - |
| Tetracloroetano ⁶ | µg/L | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Tricloroetano ⁶ | µg/L | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Trihalometanos - total (THM)*d) | µg/L | 100 | - | - | - | - | - | - | - |
| Clorofórmio ⁶ | µg/L | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Bromofórmio ⁶ | µg/L | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Dibromoclorometano ⁶ | µg/L | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Bromodichlorometano ⁶ | µg/L | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Sódio ⁶ | mg/L Na | 200 | - | - | - | - | - | - | - |
| Sulfatos ⁶ | mg/L SO ₄ | 250 | - | - | - | - | - | - | - |
| Radão ⁶ | Bq/L | 500 | - | - | - | - | - | - | - |
| Dose indicativa ⁶ | mSv | 0,1 | - | - | - | - | - | - | - |
| α-total ⁶ | Bq/L | - | - | - | - | - | - | - | - |
| β-total ⁶ | Bq/L | - | - | - | - | - | - | - | - |

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

¹ VP - Valores paramétricos - Dec. Lei 306/2007 de 27 de Agosto - Parte I, II e III do anexo I.

b) Valores recomendados

² Parâmetro subcontratado a um Laboratório Acreditado

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

³ Parâmetro conservativo analisado pela Entidade Gestora em alta

d) Soma das concentrações dos compostos especificados

LQ - Limite de Quantificação

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.

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: 31-05-2017



MUNICÍPIO DE SANTIAGO DO CACÉM

Controlo da Qualidade da Água Abastecida no Município 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: 40 |
| | 1º Trimestre de 2017 |
| | 01.01.2017 a 31.03.2017 |

Zona de Abastecimento de: Ermidas - Abela (Ermidas)

Controlo de Rotina 1

| Parâmetro | Unidades | Valor Paramétrico - VP * | N.º 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 ^{b)} | 3 | 3 | 100 | 0,53 | 0,34 | 0 | - |

Controlo de Rotina 2

| Parâmetro | Unidades | Valor Paramétrico - VP * | N.º 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 | 26,5 ±9,0 | 1 | 1 | 100 | 7,9 (18,5 °C) | 7,9 (18,5 °C) | 0 | 100% |
| Manganés | µg/L Mn | 50 | 1 | 1 | 100 | < 15 (LQ) | < 15 (LQ) | 0 | 100% |
| Nitratos ^{c)} | 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% |
| Cheiro* | 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 * | N.º 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* ^{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 ₃ | 10 | - | - | - | - | - | - | - |
| Cádmio* ^{e)} | µg/L Cd | 5,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| Cálcio | mg/L Ca | 100 ^{b)} | - | - | - | - | - | - | - |
| Chumbo* | µg/L Pb | 10 | - | - | - | - | - | - | - |
| Cianetos* ^{e)} | µg/L CN | 50 | - | - | - | - | - | - | - |
| Cobre* | mg/L Cu | 2,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| Crómio* ^{e)} | µg/L Cr | 50 | - | - | - | - | - | - | - |
| 1,2-Dicloroetano* ^{e)} | µg/L | 3,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| Dureza Total | mg/L CaCO ₃ | 150-500 ^{b)} | - | - | - | - | - | - | - |
| Enterococos | N/100 mL | 0 | - | - | - | - | - | - | - |
| Fluoretos* ^{e)} | mg/L F | 1,5 | - | - | - | - | - | - | - |
| Magnésio | mg/L Mg | 50 ^{b)} | - | - | - | - | - | - | - |
| Mercurio* ^{e)} | 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(ghi)perileno * | µg/L | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Indeno(1,2,3-c,d)pireno * | µg/L | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Pesticidas Totais* ^{e)} c) d) | µg/L | 0,50 | - | - | - | - | - | - | - |
| Alacloro* ^{e)} | µg/L | 0,10 | - | - | - | - | - | - | - |
| Atrazina* ^{e)} | µg/L | 0,10 | - | - | - | - | - | - | - |
| Bentazona* ^{e)} | µg/L | 0,10 | - | - | - | - | - | - | - |
| Desetilatrazina* ^{e)} | µg/L | 0,10 | - | - | - | - | - | - | - |
| Desetiltterbutilazina* ^{e)} | µg/L | 0,10 | - | - | - | - | - | - | - |
| Dilurão* ^{e)} | µg/L | 0,10 | - | - | - | - | - | - | - |
| Linurão* ^{e)} | µg/L | 0,10 | - | - | - | - | - | - | - |
| Terbutilazina* ^{e)} | µg/L | 0,10 | - | - | - | - | - | - | - |
| Selénio* ^{e)} | µg/L Se | 10 | - | - | - | - | - | - | - |
| Cloretos ^{e)} | mg/L Cl | 250 | - | - | - | - | - | - | - |
| Tetracloroetano e tricloroetano* ^{e)} d) | µg/L | 10 | - | - | - | - | - | - | - |
| Tetracloroetano* ^{e)} | µg/L | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Tricloroetano* ^{e)} | µg/L | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Trihalometanos - total (THM)*d) | µg/L | 100 | - | - | - | - | - | - | - |
| Clorofórmio* | µg/L | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Bromofórmio* | µg/L | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Dibromoclorometano* | µg/L | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Bromodichlorometano* | µg/L | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Sódio* ^{e)} | mg/L Na | 200 | - | - | - | - | - | - | - |
| Sulfatos* ^{e)} | mg/L SO ₄ | 250 | - | - | - | - | - | - | - |
| Radão* | Bq/L | 500 | - | - | - | - | - | - | - |
| Dose Indicativa* ^{e)} | mSv | 0,1 | - | - | - | - | - | - | - |
| α-total* ^{e)} | Bq/L | - | - | - | - | - | - | - | - |
| β-total* ^{e)} | Bq/L | - | - | - | - | - | - | - | - |

a) Parâmetro dispensado neste zona de Abastecimento (artigo 13º do DL nº306/2007 de 27 de Agosto) * VP - Valores paramétricos - Dec Lei 306/2007 de 27 de Agosto - Parte I, II e III do anexo I.
b) Valores recomendados * Parâmetro subcontratado a um Laboratório Accreditado
c) Parâmetro dispensado nesta zona de Abastecimento (artigo 12º do DL nº306/2007 de 27 de Agosto) * Parâmetro conservativo analisado pela Entidade Gestora em alta
d) Soma das concentrações dos compostos especificados LQ - Limite de Quantificação
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.

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