

QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO - Decreto-Lei 306/2007, de 27 de Agosto
Zona de Abastecimento de Santo André - 2.º Trimestre 2019 (01 de abril a 30 de junho)

| Parâmetros | Expressão dos resultados | Valor Paramétrico (VP) | Nº análises previstas* PCQA | Nº análises AdSA Total * | % realizadas | Valor Determinado | | Nº análises > VP | % análises conforme |
|---|--------------------------|------------------------|--------------------------------|-----------------------------|--------------|-------------------|---------------|------------------|---------------------|
| | | | | | | Min. | Máx. | | |
| Controlo de Rotina 1 | | | | | | | | | |
| Escherichia coli | UFC/100 mL | 0 | 6 | 6 | 100% | 0 | 0 | 0 | 100% |
| Bactérias Coliformes | UFC/100 mL | 0 | 6 | 6 | 100% | 0 | 0 | 0 | 100% |
| Desinfetante residual (Cloro Livre) (Det. no local) | mg/L Cl2 | 0,2-0,6 ³⁾ | 6 | 6 | 100% | 0,40 | 0,60 | 0 | 100% |
| Controlo de Rotina 2 | | | | | | | | | |
| Contagem do número de organismos viáveis a 22°C | col./mL | s/ alt. anormal | 3 | 3 | 100% | 0 | 7 | 0 | 100% |
| Contagem do número de organismos viáveis a 36°C | col./mL | s/ alt. anormal | 3 | 3 | 100% | 0 | 9 | 0 | 100% |
| pH | Unidades de pH | ≥6,5 e ≤9,5 | 3 | 3 | 100% | 7,3 (22 °C) | 7,5 (21 °C) | 0 | 100% |
| Condutividade | µS/cm 20°C | 2500 | 3 | 3 | 100% | 7,2e+2 | 7,3e+2 | 0 | 100% |
| Cor | mg/L Pt/Co | 20 | 3 | 3 | 100% | < 5,0 (LQ) | < 5,0 (LQ) | 0 | 100% |
| Cheiro, a 25°C | Factor de diluição | 3 | 3 | 3 | 100% | < 1 (LQ) | < 1 (LQ) | 0 | 100% |
| Sabor, a 25°C | Factor de diluição | 3 | 3 | 3 | 100% | < 1 (LQ) | < 1 (LQ) | 0 | 100% |
| Turvação | UNT | 4 | 3 | 3 | 100% | < 0,26 (LQ) | 0,66 | 0 | 100% |
| Manganês | µg/L Mn | 50 | 3 | 3 | 100% | < 15 (LQ) | < 15 (LQ) | 0 | 100% |
| Enterococos | col./100mL | 0 | 3 | 3 | 100% | 0 | 0 | 0 | 100% |
| Controlo de Inspecção | | | | | | | | | |
| Dureza total | mg/L CaCO3 | 150-500 ³⁾ | 1 | 1 | 100% | 3,6e+2 | 3,6e+2 | 0 | 100% |
| Clostridium perfringens | col./100mL | 0 | 1 | 1 | 100% | 0 | 0 | 0 | 100% |
| Alumínio | µg/L Al | 200 | 1 | 1 | 100% | < 30 (LQ) | < 30 (LQ) | 0 | 100% |
| Ferro total | µg/L Fe | 200 | 1 | 1 | 100% | < 20 (LQ) | < 20 (LQ) | 0 | 100% |
| Antimónio | µg/L Sb | 5 | 1 | 1 | 100% | < 1,0 (LQ) | < 1,0 (LQ) | 0 | 100% |
| Arsénio | µg/L As | --- | 1 | 1 | 100% | < 1,0 (LQ) | < 1,0 (LQ) | 0 | 100% |
| Benzeno | µg/L | 1 | 1 | 1 | 100% | < 0,20 (LQ) | < 0,20 (LQ) | 0 | 100% |
| Benzo (a) pireno | µg/L | 0,01 | 1 | 1 | 100% | < 0,0050 (LQ) | < 0,0050 (LQ) | 0 | 100% |
| Boro | mg/L B | 1 | 1 | 1 | 100% | < 0,25 (LQ) | < 0,25 (LQ) | 0 | 100% |
| Bromatos | µg/L BrO3 | 10 | 1 | 1 | 100% | < 6,0 (LQ) | < 6,0 (LQ) | 0 | 100% |
| Cádmio | µg/L Cd | 5 | 1 | 1 | 100% | < 1,0 (LQ) | < 1,0 (LQ) | 0 | 100% |
| Cálcio | mg/L Ca2+ | 100 ³⁾ | 1 | 1 | 100% | 80 | 80 | 0 | 100% |
| Chumbo | µg/L Pb | 10 | 1 | 1 | 100% | < 3,0 (LQ) | < 3,0 (LQ) | 0 | 100% |
| Cianetos | µg/L CN- | 50 | 1 | 1 | 100% | < 12 (LQ) | < 12 (LQ) | 0 | 100% |
| Cloretos | mg/L Cl- | 250 | 1 | 1 | 100% | 60 | 60 | 0 | 100% |
| Cobre | mg/L Cu | 2 | 1 | 1 | 100% | < 0,010 (LQ) | < 0,010 (LQ) | 0 | 100% |
| Crómio | µg/L Cr | 50 | 1 | 1 | 100% | < 10 (LQ) | < 10 (LQ) | 0 | 100% |
| Fluoretos | mg/L F- | 1,5 | 1 | 1 | 100% | < 0,10 (LQ) | < 0,10 (LQ) | 0 | 100% |
| Magnésio | mg/L Mg2+ | 50 ³⁾ | 1 | 1 | 100% | 39 | 39 | 0 | 100% |
| Mercurio | µg/L Hg | 1 | 1 | 1 | 100% | < 0,010 (LQ) | < 0,010 (LQ) | 0 | 100% |
| Níquel | µg/L Ni | 20 | 1 | 1 | 100% | < 6,0 (LQ) | < 6,0 (LQ) | 0 | 100% |
| Selénio | µg/L Se | 10 | 1 | 1 | 100% | < 1,0 (LQ) | < 1,0 (LQ) | 0 | 100% |
| 1,2-Dicloroetano | µg/L | 3 | 1 | 1 | 100% | < 0,75 (LQ) | < 0,75 (LQ) | 0 | 100% |
| Tetracloroetano e Tricloroetano | µg/L | 10 | 1 | 1 | 100% | < 0,30 (LQ) | < 0,30 (LQ) | 0 | 100% |
| Tetracloroetano | µg/L | --- | 1 | 1 | 100% | < 0,20 (LQ) | < 0,20 (LQ) | 0 | 100% |
| Tricloroetano | µg/L | --- | 1 | 1 | 100% | < 0,10 (LQ) | < 0,10 (LQ) | 0 | 100% |
| Sódio | mg/L Na+ | 200 | 1 | 1 | 100% | 36 | 36 | 0 | 100% |
| Sulfatos | mg/L SO42- | 250 | 1 | 1 | 100% | 51 | 51 | 0 | 100% |
| Nitritos | mg/L NO2 | 0,5 | 1 | 1 | 100% | < 0,03 (LQ) | < 0,03 (LQ) | 0 | 100% |
| Tri-halometanos total (THM) | µg/L | 100 | 1 | 1 | 100% | 3,6 | 3,6 | 0 | 100% |
| Clorofórmio | µg/L | --- | 1 | 1 | 100% | < 0,10 (LQ) | < 0,10 (LQ) | 0 | 100% |
| Bromodichlorometano | µg/L | --- | 1 | 1 | 100% | 0,16 | 0,16 | 0 | 100% |
| Dibromoclorometano | µg/L | --- | 1 | 1 | 100% | 0,90 | 0,90 | 0 | 100% |
| Bromofórmio | µg/L | --- | 1 | 1 | 100% | 2,6 | 2,6 | 0 | 100% |
| HAP - Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos | µg/L | 0,1 | 1 | 1 | 100% | < 0,080 (LQ) | < 0,080 (LQ) | 0 | 100% |
| Benzo (b) fluoranteno | µg/L | --- | 1 | 1 | 100% | < 0,020 (LQ) | < 0,020 (LQ) | 0 | 100% |
| Benzo (k) fluoranteno | µg/L | --- | 1 | 1 | 100% | < 0,020 (LQ) | < 0,020 (LQ) | 0 | 100% |
| Benzo (ghi) perileno | µg/L | --- | 1 | 1 | 100% | < 0,020 (LQ) | < 0,020 (LQ) | 0 | 100% |
| Indeno (1,2,3-cd) pireno | µg/L | --- | 1 | 1 | 100% | < 0,020 (LQ) | < 0,020 (LQ) | 0 | 100% |
| alfa-Total | Bq/L | 0,1 | 1 | 1 | 100% | < 0,04 (LD) | < 0,04 (LD) | 0 | 100% |
| beta-Total | Bq/L | 1 | 1 | 1 | 100% | < 0,17 (LD) | < 0,17 (LD) | 0 | 100% |
| Radão | Bq/L | 500 | 1 | 1 | 100% | < 10 (LD) | < 10 (LD) | 0 | 100% |
| Oxidabilidade | mg/L O2 | 5 | 3 | 1 | 33% | < 1,0 (LQ) | < 1,0 (LQ) | 0 | 100% |
| Nitratos | mg/L NO3- | 50 | 3 | 1 | 33% | 13 | 13 | 0 | 100% |
| Azoto amoniacal | mg/L NH4+ | 0,5 | 3 | 1 | 33% | < 0,05 (LQ) | < 0,05 (LQ) | 0 | 100% |

Os resultados constantes deste quadro foram obtidos em amostras recolhidas na torneira do consumidor (Art.º 10º, DL n.º 306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo DL n.º 152/2017 de 7 de dezembro).

* Número de análises no período a que este boletim se reporta.

De acordo com o DL n.º 23/2016, de 3 de junho, se a atividade alfa total e beta total forem inferiores a 0,1 e 1,0 Bq/L, respetivamente, presume-se que a DIT é inferior ao valor paramétrico de 0,10 mSv.

LQ-Limite de quantificação do método.

a) Valores recomendados

QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO - Decreto-Lei 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei 152/2017, de 7 de dezembro
Zona de Abastecimento da Zona Industrial e Logística de Sines - 2.º Trimestre 2019 (01 de abril a 30 de junho)

| Parâmetros | Expressão dos resultados | Valor Paramétrico (VP) | Nº análises previstas* PCQA | Nº análises AdSA Total * | % realizadas | Valor Determinado | | Nº análises > VP | % análises conforme |
|---|--------------------------|------------------------|--------------------------------|-----------------------------|--------------|-------------------|---------------|------------------|---------------------|
| | | | | | | Mín. | Máx. | | |
| Controlo de Rotina 1 | | | | | | | | | |
| Escherichia coli | UFC/100 mL | 0 | 3 | 3 | 100% | 0 | 0 | 0 | 100% |
| Bactérias Coliformes | UFC/100 mL | 0 | 3 | 3 | 100% | 0 | 0 | 0 | 100% |
| Desinfetante residual (Cloro Livre) (Det. no local) | mg/L Cl2 | 0,2-0,6 ³⁾ | 3 | 3 | 100% | 0,28 | 0,35 | 0 | 100% |
| Controlo de Rotina 2 | | | | | | | | | |
| Contagem do número de organismos viáveis a 22°C | col./mL | s/ alt. anormal | 3 | 3 | 100% | 0 | 0 | 0 | 100% |
| Contagem do número de organismos viáveis a 36°C | col./mL | s/ alt. anormal | 3 | 3 | 100% | 0 | 0 | 0 | 100% |
| pH | Unidades de pH | ≥6,5 e ≤9,5 | 3 | 3 | 100% | 7,2 (22 °C) | 7,5 (22 °C) | 0 | 100% |
| Condutividade | µS/cm 20°C | 2500 | 3 | 3 | 100% | 7,3e+2 | 7,4e+2 | 0 | 100% |
| Cor | mg/L Pt/Co | 20 | 3 | 3 | 100% | < 5,0 (LQ) | < 5,0 (LQ) | 0 | 100% |
| Cheiro, a 25°C | Factor de diluição | 3 | 3 | 3 | 100% | < 1 (LQ) | < 1 (LQ) | 0 | 100% |
| Sabor, a 25°C | Factor de diluição | 3 | 3 | 3 | 100% | < 1 (LQ) | < 1 (LQ) | 0 | 100% |
| Turvação | UNT | 4 | 3 | 3 | 100% | 0,33 | 0,44 | 0 | 100% |
| Manganês | µg/L Mn | 50 | 3 | 3 | 100% | < 15 (LQ) | < 15 (LQ) | 0 | 100% |
| Enterococos | col./100mL | 0 | 3 | 3 | 100% | 0 | 0 | 0 | 100% |
| Controlo de Inspeção | | | | | | | | | |
| Dureza total | mg/L CaCO3 | 150-500 ³⁾ | 1 | 1 | 100% | 3,6e+2 | 3,6e+2 | 0 | 100% |
| Clostridium perfringens | col./100mL | 0 | 1 | 1 | 100% | 0 | 0 | 0 | 100% |
| Alumínio | µg/L Al | 200 | 1 | 1 | 100% | < 30 (LQ) | < 30 (LQ) | 0 | 100% |
| Ferro total | µg/L Fe | 200 | 1 | 1 | 100% | < 20 (LQ) | < 20 (LQ) | 0 | 100% |
| Antimónio | µg/L Sb | 5 | 1 | 1 | 100% | < 1,0 (LQ) | < 1,0 (LQ) | 0 | 100% |
| Arsénio | µg/L As | --- | 1 | 1 | 100% | < 1,0 (LQ) | < 1,0 (LQ) | 0 | 100% |
| Benzeno | µg/L | 1 | 1 | 1 | 100% | < 0,20 (LQ) | < 0,20 (LQ) | 0 | 100% |
| Benzo (a) pireno | µg/L | 0,01 | 1 | 1 | 100% | < 0,0050 (LQ) | < 0,0050 (LQ) | 0 | 100% |
| Boro | mg/L B | 1 | 1 | 1 | 100% | < 0,25 (LQ) | < 0,25 (LQ) | 0 | 100% |
| Bromatos | µg/L BrO3 | 10 | 1 | 1 | 100% | < 6,0 (LQ) | < 6,0 (LQ) | 0 | 100% |
| Cádmio | µg/L Cd | 5 | 1 | 1 | 100% | < 1,0 (LQ) | < 1,0 (LQ) | 0 | 100% |
| Cálcio | mg/L Ca2+ | 100 ³⁾ | 1 | 1 | 100% | 82 | 82 | 0 | 100% |
| Chumbo | µg/L Pb | 10 | 1 | 1 | 100% | < 3,0 (LQ) | < 3,0 (LQ) | 0 | 100% |
| Cianetos | µg/L CN- | 50 | 1 | 1 | 100% | < 12 (LQ) | < 12 (LQ) | 0 | 100% |
| Cloretos | mg/L Cl- | 250 | 1 | 1 | 100% | 59 | 59 | 0 | 100% |
| Cobre | mg/L Cu | 2 | 1 | 1 | 100% | 0,029 | 0,029 | 0 | 100% |
| Crómio | µg/L Cr | 50 | 1 | 1 | 100% | < 10 (LQ) | < 10 (LQ) | 0 | 100% |
| Fluoretos | mg/L F- | 1,5 | 1 | 1 | 100% | < 0,10 (LQ) | < 0,10 (LQ) | 0 | 100% |
| Magnésio | mg/L Mg2+ | 50 ³⁾ | 1 | 1 | 100% | 39 | 39 | 0 | 100% |
| Mercúrio | µg/L Hg | 1 | 1 | 1 | 100% | < 0,010 (LQ) | < 0,010 (LQ) | 0 | 100% |
| Níquel | µg/L Ni | 20 | 1 | 1 | 100% | < 6,0 (LQ) | < 6,0 (LQ) | 0 | 100% |
| Selénio | µg/L Se | 10 | 1 | 1 | 100% | < 1,0 (LQ) | < 1,0 (LQ) | 0 | 100% |
| 1,2-Dicloroetano | µg/L | 3 | 1 | 1 | 100% | < 0,75 (LQ) | < 0,75 (LQ) | 0 | 100% |
| Tetracloroetano e Tricloroetano | µg/L | 10 | 1 | 1 | 100% | < 0,30 (LQ) | < 0,30 (LQ) | 0 | 100% |
| Tetracloroetano | µg/L | --- | 1 | 1 | 100% | < 0,20 (LQ) | < 0,20 (LQ) | 0 | 100% |
| Tricloroetano | µg/L | --- | 1 | 1 | 100% | < 0,10 (LQ) | < 0,10 (LQ) | 0 | 100% |
| Sódio | mg/L Na+ | 200 | 1 | 1 | 100% | 32 | 32 | 0 | 100% |
| Sulfatos | mg/L SO42- | 250 | 1 | 1 | 100% | 52 | 52 | 0 | 100% |
| Nitritos | mg/L NO2 | 0,5 | 1 | 1 | 100% | < 0,03 (LQ) | < 0,03 (LQ) | 0 | 100% |
| Tri-halometanos total (THM) | µg/L | 100 | 1 | 1 | 100% | 16 | 16 | 0 | 100% |
| Clorofórmio | µg/L | --- | 1 | 1 | 100% | 0,17 | 0,17 | 0 | 100% |
| Bromodichlorometano | µg/L | --- | 1 | 1 | 100% | 0,65 | 0,65 | 0 | 100% |
| Dibromoclorometano | µg/L | --- | 1 | 1 | 100% | 4,3 | 4,3 | 0 | 100% |
| Bromofórmio | µg/L | --- | 1 | 1 | 100% | 11 | 11 | 0 | 100% |
| HAP - Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos | µg/L | 0,1 | 1 | 1 | 100% | < 0,080 (LQ) | < 0,080 (LQ) | 0 | 100% |
| Benzo (b) fluoranteno | µg/L | --- | 1 | 1 | 100% | < 0,020 (LQ) | < 0,020 (LQ) | 0 | 100% |
| Benzo (k) fluoranteno | µg/L | --- | 1 | 1 | 100% | < 0,020 (LQ) | < 0,020 (LQ) | 0 | 100% |
| Benzo (ghi) perileno | µg/L | --- | 1 | 1 | 100% | < 0,020 (LQ) | < 0,020 (LQ) | 0 | 100% |
| Indeno (1,2,3-cd) pireno | µg/L | --- | 1 | 1 | 100% | < 0,020 (LQ) | < 0,020 (LQ) | 0 | 100% |
| alfa-Total | Bq/L | 0,1 | 1 | 1 | 100% | < 0,04 (LD) | < 0,04 (LD) | 0 | 100% |
| beta-Total | Bq/L | 1 | 1 | 1 | 100% | < 0,16 (LD) | < 0,16 (LD) | 0 | 100% |
| Radão | Bq/L | 500 | 1 | 1 | 100% | < 10 (LD) | < 10 (LD) | 0 | 100% |
| Oxidabilidade | mg/L O2 | 5 | 3 | 1 | 33% | < 1,0 (LQ) | < 1,0 (LQ) | 0 | 100% |
| Nitratos | mg/L NO3- | 50 | 3 | 1 | 33% | 13 | 13 | 0 | 100% |
| Azoto amoniacal | mg/L NH4+ | 0,5 | 3 | 1 | 33% | < 0,05 (LQ) | < 0,05 (LQ) | 0 | 100% |

Os resultados constantes deste quadro foram obtidos em amostras recolhidas na torneira do consumidor (Art.º 10º, DL n.º 306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo DL n.º 152/2017 de 7 de dezembro).

* Número de análises no período a que este boletim se reporta.

De acordo com o DL n.º 23/2016, de 3 de junho, se a atividade alfa total e beta total forem inferiores a 0,1 e 1,0 Bq/L, respetivamente, presume-se que a DIT é inferior ao valor paramétrico de 0,10 mSv.

LQ-Limite de quantificação do método.

a) Valores recomendados

QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO - Decreto-Lei 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei 152/2017, de 7 de dezembro

Abastecimento em Alta à Câmara Municipal de Santiago do Cacém no Ponto de Entrega do Giz - 2º Trimestre 2019 (01 de abril a 30 de junho)

| Parâmetros | Expressão dos resultados | Valor Paramétrico (VP) | Nº análises previstas* PCQA | Nº análises AdSA Total * | % realizadas | Valor Determinado | | Nº análises > VP | % análises conforme |
|---|--------------------------|------------------------|--------------------------------|-----------------------------|--------------|-------------------|---------------|------------------|---------------------|
| | | | | | | Mín. | Máx. | | |
| Controlo de Rotina 1 | | | | | | | | | |
| Escherichia coli | UFC/100 mL | 0 | 2 | 2 | 100% | 0 | 0 | 0 | 100% |
| Bactérias Coliformes | UFC/100 mL | 0 | 2 | 2 | 100% | 0 | 0 | 0 | 100% |
| Desinfetante residual (Cloro Livre) (Det. no local) | mg/L Cl2 | 0,2-0,6 ³⁾ | 2 | 2 | 100% | 0,61 | 0,61 | 0 | 100% |
| Controlo de Rotina 2 | | | | | | | | | |
| Contagem do número de organismos viáveis a 22°C | col./mL | s/ alt. anormal | 1 | 1 | 100% | 0 | 0 | 0 | 100% |
| Contagem do número de organismos viáveis a 36°C | col./mL | s/ alt. anormal | 1 | 1 | 100% | 0 | 0 | 0 | 100% |
| pH | Unidades de pH | ≥6,5 e ≤9,5 | 1 | 1 | 100% | 7,4(21 °C) | 7,4(21 °C) | 0 | 100% |
| Condutividade | µS/cm 20°C | 2500 | 1 | 1 | 100% | 7,1e+2 | 7,1e+2 | 0 | 100% |
| Cor | mg/L Pt/Co | 20 | 1 | 1 | 100% | < 5,0 (LQ) | < 5,0 (LQ) | 0 | 100% |
| Cheiro, a 25°C | Factor de diluição | 3 | 1 | 1 | 100% | < 1 (LQ) | < 1 (LQ) | 0 | 100% |
| Sabor, a 25°C | Factor de diluição | 3 | 1 | 1 | 100% | < 1 (LQ) | < 1 (LQ) | 0 | 100% |
| Turvação | UNT | 4 | 1 | 1 | 100% | < 0,26 (LQ) | < 0,26 (LQ) | 0 | 100% |
| Manganês | µg/L Mn | 50 | 1 | 1 | 100% | < 15 (LQ) | < 15 (LQ) | 0 | 100% |
| Enterococos | col./100mL | 0 | 1 | 1 | 100% | 0 | 0 | 0 | 100% |
| Controlo de Inspecção | | | | | | | | | |
| Dureza total | mg/L CaCO3 | 150-500 ³⁾ | 1 | 1 | 100% | 3,0e+2 | 3,0e+2 | 0 | 100% |
| Clostridium perfringens | col./100mL | 0 | 1 | 1 | 100% | 0 | 0 | 0 | 100% |
| Alumínio | µg/L Al | 200 | 1 | 1 | 100% | < 30 (LQ) | < 30 (LQ) | 0 | 100% |
| Ferro total | µg/L Fe | 200 | 1 | 1 | 100% | < 20 (LQ) | < 20 (LQ) | 0 | 100% |
| Antimónio | µg/L Sb | 5 | 1 | 1 | 100% | < 1,0 (LQ) | < 1,0 (LQ) | 0 | 100% |
| Arsénio | µg/L As | --- | 1 | 1 | 100% | < 1,0 (LQ) | < 1,0 (LQ) | 0 | 100% |
| Benzeno | µg/L | 1 | 1 | 1 | 100% | < 0,20 (LQ) | < 0,20 (LQ) | 0 | 100% |
| Benzo (a) pireno | µg/L | 0,01 | 1 | 1 | 100% | < 0,0050 (LQ) | < 0,0050 (LQ) | 0 | 100% |
| Boro | mg/L B | 1 | 1 | 1 | 100% | < 0,25 (LQ) | < 0,25 (LQ) | 0 | 100% |
| Bromatos | µg/L BrO3 | 10 | 1 | 1 | 100% | < 6,0 (LQ) | < 6,0 (LQ) | 0 | 100% |
| Cádmio | µg/L Cd | 5 | 1 | 1 | 100% | < 1,0 (LQ) | < 1,0 (LQ) | 0 | 100% |
| Cálcio | mg/L Ca2+ | 100 ³⁾ | 1 | 1 | 100% | 53 | 53 | 0 | 100% |
| Chumbo | µg/L Pb | 10 | 1 | 1 | 100% | < 3,0 (LQ) | < 3,0 (LQ) | 0 | 100% |
| Cianetos | µg/L CN- | 50 | 1 | 1 | 100% | < 12 (LQ) | < 12 (LQ) | 0 | 100% |
| Cloretos | mg/L Cl- | 250 | 1 | 1 | 100% | 66 | 66 | 0 | 100% |
| Cobre | mg/L Cu | 2 | 1 | 1 | 100% | < 0,010 (LQ) | < 0,010 (LQ) | 0 | 100% |
| Crómio | µg/L Cr | 50 | 1 | 1 | 100% | < 10 (LQ) | < 10 (LQ) | 0 | 100% |
| Fluoretos | mg/L F- | 1,5 | 1 | 1 | 100% | < 0,10 (LQ) | < 0,10 (LQ) | 0 | 100% |
| Magnésio | mg/L Mg2+ | 50 ³⁾ | 1 | 1 | 100% | 41 | 41 | 0 | 100% |
| Mercurio | µg/L Hg | 1 | 1 | 1 | 100% | < 0,010 (LQ) | < 0,010 (LQ) | 0 | 100% |
| Níquel | µg/L Ni | 20 | 1 | 1 | 100% | < 6,0 (LQ) | < 6,0 (LQ) | 0 | 100% |
| Selénio | µg/L Se | 10 | 1 | 1 | 100% | < 1,0 (LQ) | < 1,0 (LQ) | 0 | 100% |
| 1,2-Dicloroetano | µg/L | 3 | 1 | 1 | 100% | < 0,75 (LQ) | < 0,75 (LQ) | 0 | 100% |
| Tetracloroetano e Tricloroetano | µg/L | 10 | 1 | 1 | 100% | < 0,30 (LQ) | < 0,30 (LQ) | 0 | 100% |
| Tetracloroetano | µg/L | --- | 1 | 1 | 100% | < 0,20 (LQ) | < 0,20 (LQ) | 0 | 100% |
| Tricloroetano | µg/L | --- | 1 | 1 | 100% | < 0,10 (LQ) | < 0,10 (LQ) | 0 | 100% |
| Sódio | mg/L Na+ | 200 | 1 | 1 | 100% | 26 | 26 | 0 | 100% |
| Sulfatos | mg/L SO42- | 250 | 1 | 1 | 100% | 58 | 58 | 0 | 100% |
| Nitritos | mg/L NO2 | 0,5 | 1 | 1 | 100% | < 0,03 (LQ) | < 0,03 (LQ) | 0 | 100% |
| Tri-halometanos total (THM) | µg/L | 100 | 1 | 1 | 100% | 3,0 | 3,0 | 0 | 100% |
| Cloroformio | µg/L | --- | 1 | 1 | 100% | < 0,10 (LQ) | < 0,10 (LQ) | 0 | 100% |
| Bromodichlorometano | µg/L | --- | 1 | 1 | 100% | < 0,10 (LQ) | < 0,10 (LQ) | 0 | 100% |
| Dibromoclorometano | µg/L | --- | 1 | 1 | 100% | 0,55 | 0,55 | 0 | 100% |
| Bromofórmio | µg/L | --- | 1 | 1 | 100% | 2,5 | 2,5 | 0 | 100% |
| HAP - Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos | µg/L | 0,1 | 1 | 1 | 100% | < 0,080 (LQ) | < 0,080 (LQ) | 0 | 100% |
| Benzo (b) fluoranteno | µg/L | --- | 1 | 1 | 100% | < 0,020 (LQ) | < 0,020 (LQ) | 0 | 100% |
| Benzo (k) fluoranteno | µg/L | --- | 1 | 1 | 100% | < 0,020 (LQ) | < 0,020 (LQ) | 0 | 100% |
| Benzo (ghi) perileno | µg/L | --- | 1 | 1 | 100% | < 0,020 (LQ) | < 0,020 (LQ) | 0 | 100% |
| Indeno (1,2,3-cd) pireno | µg/L | --- | 1 | 1 | 100% | < 0,020 (LQ) | < 0,020 (LQ) | 0 | 100% |
| alfa-Total | Bq/L | 0,1 | 1 | 1 | 100% | < 0,04 (LD) | < 0,04 (LD) | 0 | 100% |
| beta-Total | Bq/L | 1 | 1 | 1 | 100% | < 0,10 (LD) | < 0,10 (LD) | 0 | 100% |
| Radão | Bq/L | 500 | 1 | 1 | 100% | < 10 (LD) | < 10 (LD) | 0 | 100% |
| Oxidabilidade | mg/L O2 | 5 | 1 | 1 | 100% | < 1,0 (LQ) | < 1,0 (LQ) | 0 | 100% |
| Nitratos | mg/L NO3- | 50 | 1 | 1 | 100% | 13 | 13 | 0 | 100% |
| Azoto amoniacal | mg/L NH4+ | 0,5 | 1 | 1 | 100% | < 0,05 (LQ) | < 0,05 (LQ) | 0 | 100% |

Os resultados constantes deste quadro foram obtidos em amostras recolhidas na torneira do consumidor (Art.º 10º, DL n.º 306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo DL n.º 152/2017 de 7 de dezembro).

* Número de análises no período a que este boletim se reporta.

De acordo com o DL n.º 23/2016, de 3 de junho, se a atividade alfa total e beta total forem inferiores a 0,1 e 1,0 Bq/L, respetivamente, presume-se que a DIT é inferior ao valor paramétrico de 0,10 mSv.

LQ-Limite de quantificação do método.

a) Valores recomendados

QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO - Decreto-Lei 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei 152/2017, de 7 de dezembro
Abastecimento em Alta à Câmara Municipal de Santiago do Cacém no Ponto de Entrega de Brescos e Foros da Quinta - 2.º Trimestre 2019 (01 de abril a 30 de junho)

| Parâmetros | Expressão dos resultados | Valor Paramétrico (VP) | Nº análises previstas* PCQA | Nº análises AdSA Total * | % realizadas | Valor Determinado | | Nº análises > VP | % análises conforme |
|---|--------------------------|------------------------|--------------------------------|-----------------------------|--------------|-------------------|---------------|------------------|---------------------|
| | | | | | | Min. | Máx. | | |
| Controlo de Rotina 1 | | | | | | | | | |
| Escherichia coli | UFC/100 mL | 0 | 2 | 2 | 100% | 0 | 0 | 0 | 100% |
| Bactérias Coliformes | UFC/100 mL | 0 | 2 | 2 | 100% | 0 | 0 | 0 | 100% |
| Desinfetante residual (Cloro Livre) (Det. no local) | mg/L Cl2 | 0,2-0,6 ³⁾ | 2 | 2 | 100% | 0,41 | 0,49 | 0 | 100% |
| Controlo de Rotina 2 | | | | | | | | | |
| Contagem do número de organismos viáveis a 22°C | col./mL | s/ alt. anormal | 1 | 1 | 100% | 0 | 0 | 0 | 100% |
| Contagem do número de organismos viáveis a 36°C | col./mL | s/ alt. anormal | 1 | 1 | 100% | 0 | 0 | 0 | 100% |
| pH | Unidades de pH | ≥6,5 e ≤9,5 | 1 | 1 | 100% | 7,4 (22 °C) | 7,4 (22 °C) | 0 | 100% |
| Condutividade | µS/cm 20°C | 2500 | 1 | 1 | 100% | 7,2e+2 | 7,2e+2 | 0 | 100% |
| Cor | mg/L Pt/Co | 20 | 1 | 1 | 100% | < 5,0 (LQ) | < 5,0 (LQ) | 0 | 100% |
| Cheiro, a 25°C | Factor de diluição | 3 | 1 | 1 | 100% | < 1 (LQ) | < 1 (LQ) | 0 | 100% |
| Sabor, a 25°C | Factor de diluição | 3 | 1 | 1 | 100% | < 1 (LQ) | < 1 (LQ) | 0 | 100% |
| Turvação | UNT | 4 | 1 | 1 | 100% | < 0,26 (LQ) | < 0,26 (LQ) | 0 | 100% |
| Manganês | µg/L Mn | 50 | 1 | 1 | 100% | < 15 (LQ) | < 15 (LQ) | 0 | 100% |
| Enterococos | col./100mL | 0 | 1 | 1 | 100% | 0 | 0 | 0 | 100% |
| Controlo de Inspecção | | | | | | | | | |
| Dureza total | mg/L CaCO3 | 150-500 ³⁾ | 1 | 1 | 100% | 3,5e+2 | 3,5e+2 | 0 | 100% |
| Clostridium perfringens | col./100mL | 0 | 1 | 1 | 100% | 0 | 0 | 0 | 100% |
| Alumínio | µg/L Al | 200 | 1 | 1 | 100% | < 30 (LQ) | < 30 (LQ) | 0 | 100% |
| Ferro total | µg/L Fe | 200 | 1 | 1 | 100% | < 20 (LQ) | < 20 (LQ) | 0 | 100% |
| Antimónio | µg/L Sb | 5 | 1 | 1 | 100% | < 1,0 (LQ) | < 1,0 (LQ) | 0 | 100% |
| Arsénio | µg/L As | --- | 1 | 1 | 100% | < 1,0 (LQ) | < 1,0 (LQ) | 0 | 100% |
| Benzeno | µg/L | 1 | 1 | 1 | 100% | < 0,20 (LQ) | < 0,20 (LQ) | 0 | 100% |
| Benzo (a) pireno | µg/L | 0,01 | 1 | 1 | 100% | < 0,0050 (LQ) | < 0,0050 (LQ) | 0 | 100% |
| Boro | mg/L B | 1 | 1 | 1 | 100% | < 0,25 (LQ) | < 0,25 (LQ) | 0 | 100% |
| Bromatos | µg/L BrO3 | 10 | 1 | 1 | 100% | < 6,0 (LQ) | < 6,0 (LQ) | 0 | 100% |
| Cádmio | µg/L Cd | 5 | 1 | 1 | 100% | < 1,0 (LQ) | < 1,0 (LQ) | 0 | 100% |
| Cálcio | mg/L Ca2+ | 100 ³⁾ | 1 | 1 | 100% | 66 | 66 | 0 | 100% |
| Chumbo | µg/L Pb | 10 | 1 | 1 | 100% | < 3,0 (LQ) | < 3,0 (LQ) | 0 | 100% |
| Cianetos | µg/L CN- | 50 | 1 | 1 | 100% | < 12 (LQ) | < 12 (LQ) | 0 | 100% |
| Cloretos | mg/L Cl- | 250 | 1 | 1 | 100% | 67 | 67 | 0 | 100% |
| Cobre | mg/L Cu | 2 | 1 | 1 | 100% | < 0,010 (LQ) | < 0,010 (LQ) | 0 | 100% |
| Crómio | µg/L Cr | 50 | 1 | 1 | 100% | < 10 (LQ) | < 10 (LQ) | 0 | 100% |
| Fluoretos | mg/L F- | 1,5 | 1 | 1 | 100% | < 0,10 (LQ) | < 0,10 (LQ) | 0 | 100% |
| Magnésio | mg/L Mg2+ | 50 ³⁾ | 1 | 1 | 100% | 44 | 44 | 0 | 100% |
| Mercurio | µg/L Hg | 1 | 1 | 1 | 100% | < 0,010 (LQ) | < 0,010 (LQ) | 0 | 100% |
| Níquel | µg/L Ni | 20 | 1 | 1 | 100% | < 6,0 (LQ) | < 6,0 (LQ) | 0 | 100% |
| Selénio | µg/L Se | 10 | 1 | 1 | 100% | < 1,0 (LQ) | < 1,0 (LQ) | 0 | 100% |
| 1,2-Dicloroetano | µg/L | 3 | 1 | 1 | 100% | < 0,75 (LQ) | < 0,75 (LQ) | 0 | 100% |
| Tetracloroetano e Tricloroetano | µg/L | 10 | 1 | 1 | 100% | < 0,30 (LQ) | < 0,30 (LQ) | 0 | 100% |
| Tetracloroetano | µg/L | --- | 1 | 1 | 100% | < 0,20 (LQ) | < 0,20 (LQ) | 0 | 100% |
| Tricloroetano | µg/L | --- | 1 | 1 | 100% | < 0,10 (LQ) | < 0,10 (LQ) | 0 | 100% |
| Sódio | mg/L Na+ | 200 | 1 | 1 | 100% | 26 | 26 | 0 | 100% |
| Sulfatos | mg/L SO42- | 250 | 1 | 1 | 100% | 58 | 58 | 0 | 100% |
| Nitritos | mg/L NO2 | 0,5 | 1 | 1 | 100% | < 0,03 (LQ) | < 0,03 (LQ) | 0 | 100% |
| Tri-halometanos total (THM) | µg/L | 100 | 1 | 1 | 100% | 2,0 | 2,0 | 0 | 100% |
| Cloroformio | µg/L | --- | 1 | 1 | 100% | < 0,10 (LQ) | < 0,10 (LQ) | 0 | 100% |
| Bromodichlorometano | µg/L | --- | 1 | 1 | 100% | < 0,10 (LQ) | < 0,10 (LQ) | 0 | 100% |
| Dibromoclorometano | µg/L | --- | 1 | 1 | 100% | 0,29 | 0,29 | 0 | 100% |
| Bromofórmio | µg/L | --- | 1 | 1 | 100% | 1,7 | 1,7 | 0 | 100% |
| HAP - Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos | µg/L | 0,1 | 1 | 1 | 100% | < 0,080 (LQ) | < 0,080 (LQ) | 0 | 100% |
| Benzo (b) fluoranteno | µg/L | --- | 1 | 1 | 100% | < 0,020 (LQ) | < 0,020 (LQ) | 0 | 100% |
| Benzo (k) fluoranteno | µg/L | --- | 1 | 1 | 100% | < 0,020 (LQ) | < 0,020 (LQ) | 0 | 100% |
| Benzo (ghi) perileno | µg/L | --- | 1 | 1 | 100% | < 0,020 (LQ) | < 0,020 (LQ) | 0 | 100% |
| Indeno (1,2,3-cd) pireno | µg/L | --- | 1 | 1 | 100% | < 0,020 (LQ) | < 0,020 (LQ) | 0 | 100% |
| alfa-Total | Bq/L | 0,1 | 1 | 1 | 100% | < 0,04 (LD) | < 0,04 (LD) | 0 | 100% |
| beta-Total | Bq/L | 1 | 1 | 1 | 100% | < 0,10 (LD) | < 0,10 (LD) | 0 | 100% |
| Radão | Bq/L | 500 | 1 | 1 | 100% | < 10 (LD) | < 10 (LD) | 0 | 100% |
| Oxidabilidade | mg/L O2 | 5 | 1 | 1 | 100% | < 1,0 (LQ) | < 1,0 (LQ) | 0 | 100% |
| Nitratos | mg/L NO3- | 50 | 1 | 1 | 100% | 12 | 12 | 0 | 100% |
| Azoto amoniacal | mg/L NH4+ | 0,5 | 1 | 1 | 100% | < 0,05 (LQ) | < 0,05 (LQ) | 0 | 100% |

Os resultados constantes deste quadro foram obtidos em amostras recolhidas na torneira do consumidor (Art.º 10º, DL n.º 306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo DL n.º 152/2017 de 7 de dezembro).

* Número de análises no período a que este boletim se reporta.

De acordo com o DL n.º 23/2016, de 3 de junho, se a atividade alfa total e beta total forem inferiores a 0,1 e 1,0 Bq/L, respetivamente, presume-se que a DIT é inferior ao valor paramétrico de 0,10 mSv.

LQ-Limite de quantificação do método.

a) Valores recomendados

QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO - Decreto-Lei 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei 152/2017, de 7 de dezembro
Abastecimento em Alta ao Município de Sines nos Pontos de Entrega de Bêbeda e Paiol - 2.º Trimestre 2019 (01 de abril a 30 de junho)

| Parâmetros | Expressão dos resultados | Valor Paramétrico (VP) | Nº análises previstas* PCQA | Nº análises AdSA Total * | % realizadas | Valor Determinado | | Nº análises > VP | % análises conforme |
|---|--------------------------|------------------------|--------------------------------|-----------------------------|--------------|-------------------|------|------------------|---------------------|
| | | | | | | Min. | Máx. | | |
| Controlo de Rotina 1 | | | | | | | | | |
| Escherichia coli | UFC/100 mL | 0 | 1 | 1 | 100% | 0 | 0 | 0 | 100% |
| Bactérias Coliformes | UFC/100 mL | 0 | 1 | 1 | 100% | 0 | 0 | 0 | 100% |
| Desinfetante residual (Cloro Livre) (Det. no local) | mg/L Cl2 | 0,2-0,6 ³⁾ | 1 | 1 | 100% | 0,38 | 0,38 | 0 | 100% |
| Controlo de Rotina 2 | | | | | | | | | |
| Contagem do número de organismos viáveis a 22°C | nº/mL | s/ alt. anormal | 0 | | | | | | |
| Contagem do número de organismos viáveis a 36°C | nº/mL | s/ alt. anormal | 0 | | | | | | |
| pH | Esc. Sorensen | ≥6,5 e ≤9,5 | 0 | | | | | | |
| Condutividade | µS/cm | 2500 | 0 | | | | | | |
| Cor | Esc.Pt-Co | 20 | 0 | | | | | | |
| Cheiro, a 25°C | Taxa Diluição | 3 | 0 | | | | | | |
| Sabor, a 25°C | Taxa Diluição | 3 | 0 | | | | | | |
| Turvação | NTU | 4 | 0 | | | | | | |
| Manganês | µg Mn/L | 50 | 0 | | | | | | |
| Enterococos | nº/100 mL | 0 | 0 | | | | | | |
| Controlo de Inspecção | | | | | | | | | |
| Dureza total | mg CaCO3/L | 150-500 ³⁾ | 0 | | | | | | |
| Clostridium perfringens | nº/100 mL | 0 | 0 | | | | | | |
| Alumínio | µg Al/L | 200 | 0 | | | | | | |
| Ferro total | µg Fe/L | 200 | 0 | | | | | | |
| Antimónio | µg Sb/L | 5 | 0 | | | | | | |
| Arsénio | µg As/L | 10 | 0 | | | | | | |
| Benzeno | µg/L | 1 | 0 | | | | | | |
| Benzo (a) pireno | µg/L | 0,01 | 0 | | | | | | |
| Boro | mg B/L | 1 | 0 | | | | | | |
| Bromatos | µg BrO3/L | 10 (25 até 2008) | 0 | | | | | | |
| Cádmio | µg Cd/L | 5 | 0 | | | | | | |
| Cálcio | mg Ca/L | 100 ³⁾ | 0 | | | | | | |
| Chumbo | µg Pb /L | 10 | 0 | | | | | | |
| Cianetos | µg CN/L | 50 | 0 | | | | | | |
| Cloretos | mg/L | 250 | 0 | | | | | | |
| Cobre | mg Cu/L | 2 | 0 | | | | | | |
| Crómio | µg Cr/L | 50 | 0 | | | | | | |
| Fluoretos | mg F/L | 1,5 | 0 | | | | | | |
| Magnésio | mg Mg/L | 50 ³⁾ | 0 | | | | | | |
| Mercurio | µg Hg/L | 1 | 0 | | | | | | |
| Níquel | µg Ni/L | 20 | 0 | | | | | | |
| Selénio | µg Se/L | 10 | 0 | | | | | | |
| 1,2-Dicloroetano | µg/L | 3 | 0 | | | | | | |
| Tetracloroetano e Tricloroetano | µg/L | 10 | 0 | | | | | | |
| Tetracloroetano | µg/L | - | 0 | | | | | | |
| Tricloroetano | µg/L | - | 0 | | | | | | |
| Sódio | mg Na/L | 200 | 0 | | | | | | |
| Sulfatos | mg SO4/L | 250 | 0 | | | | | | |
| Nitritos | mg NO2/L | 0,5 | 0 | | | | | | |
| Tri-halometanos total (THM) | µg/L | 100 | 0 | | | | | | |
| Clorofórmio | µg/L | - | 0 | | | | | | |
| Bromodichlorometano | µg/L | - | 0 | | | | | | |
| Dibromoclorometano | µg/L | - | 0 | | | | | | |
| Bromofórmio | µg/L | - | 0 | | | | | | |
| HAP - Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos | µg/L | 0,1 | 0 | | | | | | |
| Benzo (b) fluoranteno | µg/L | - | 0 | | | | | | |
| Benzo (k) fluoranteno | µg/L | - | 0 | | | | | | |
| Benzo (ghi) perileno | µg/L | - | 0 | | | | | | |
| Indeno (1,2,3-cd) pireno | µg/L | - | 0 | | | | | | |
| alfa-Total | Bq/L | 0,1 | 0 | | | | | | |
| beta-Total | Bq/L | 1 | 0 | | | | | | |
| Radão | Bq/L | 500 | 0 | | | | | | |
| Oxidabilidade | mg O2/L | 5 | 0 | | | | | | |
| Nitratos | mg NO3/L | 50 | 0 | | | | | | |
| Azoto amoniacal | mg NH4/L | 0,5 | 0 | | | | | | |

Os resultados constantes deste quadro foram obtidos em amostras recolhidas na torneira do consumidor (Art.º 10º, DL n.º 306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo DL n.º 152/2017 de 7 de dezembro).

* Número de análises no período a que este boletim se reporta.

De acordo com o DL n.º 23/2016, de 3 de junho, se a atividade alfa total e beta total forem inferiores a 0,1 e 1,0 Bq/L, respetivamente, presume-se que a DIT é inferior ao valor paramétrico de 0,10 mSv.

LQ-Limite de quantificação do método.

a) Valores recomendados