

BOLETIM INFORMATIVO

Controlo de Qualidade de Água Destinada ao Consumo Humano

Ano 2025 (4.º Trimestre)

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

| Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ZA I - Cartaxo, Vale da Pinta, Ereira e Lapa | | | | | | | | 4.º TRIMESTRE 2025 01 de outubro a 31 de dezembro | |
|--|--------------------------|------------------------|--------|--------|---------------------------------|-----------------------|------------------------|--|-----------------------|
| Parâmetro | Valor Paramétrico (V.P.) | Unidades | Mínimo | Máximo | N.º Análises Superiores ao V.P. | % Cumprimento do V.P. | N.º Análises Agendadas | N.º Análises Realizadas | % Análises Realizadas |
| Escherichia coli (E. coli) | 0 | N/100ml | 0 | 0 | 0 | 100 | 9 | 9 | 1 |
| Bactérias coliformes | 0 | N/100ml | 0 | 0 | 0 | 100 | 9 | 9 | 1 |
| Desinfetante residual | --- | mg Cl ₂ /L | 0,32 | 0,56 | 0 | --- | 9 | 9 | 1 |
| Cheiro a 25°C | 3 | Fator de diluição | <1 | <1 | 0 | 100 | 4 | 4 | 1 |
| Sabor a 25°C | 3 | Fator de diluição | <1 | <1 | 0 | 100 | 4 | 4 | 1 |
| pH | ≥6,5 e ≤9,5 | E. Sorensen | 7,8 | 7,9 | 0 | 100 | 4 | 4 | 1 |
| Condutividade | 2500 | µS/cm, a 20 °C | 540 | 622 | 0 | 100 | 4 | 4 | 1 |
| Cor | 20 | mg PtCo/L | <5,0 | <5,0 | 0 | 100 | 4 | 4 | 1 |
| Turvação | 4 | UNT | <0,20 | 0,25 | 0 | 100 | 4 | 4 | 1 |
| Enterococos | 0 | N/100ml | 0 | 0 | 0 | 100 | 4 | 4 | 1 |
| Número de colónias a 22 °C | s/ alter. anormal | N/ml a 22°C | N.D. | >300 | 0 | 100 | 4 | 4 | 1 |
| Clostridium perfringens | 0 | N/100ml | 0 | 0 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| Alumínio | 200 | µg Al/L | <20 | <20 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| Amónio | 0,50 | mg NH ₄ /L | <0,050 | <0,050 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| Antimónio | 10 | µg Sb/L | <0,05 | <0,05 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| Arsénio | 10 | µg As/L | 2,62 | 2,62 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| Benzeno | 1,0 | µg/L | <0,3 | <0,3 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| Benzo(a)pireno | 0,010 | µg/L | <0,002 | <0,002 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| Boro | 1,5 | mg B/L | <0,10 | <0,10 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| Bromatos | 10 | µg BrO ₃ /L | <1,5 | <1,5 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| Cádmio | 5,0 | µg Cd/L | <1,0 | <1,0 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| Cálcio | --- | mg Ca/L | 36 | 36 | --- | --- | 1 | 1 | 1 |
| Carbono Orgânico Total | --- | mg/l C | - | - | --- | - | | | - |
| Cianetos | 50 | µg CN-/L | <1,0 | <1,0 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| Cloretos | 250 | mg Cl-/L | 64 | 64 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| Clorito* | 0,25 | mg ClO ₂ /L | <0,010 | <0,010 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| Clorato* | 0,25 | mg ClO ₃ /L | <0,010 | <0,010 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| Chumbo | 10 | µg Pb/L | <3,0 | <3,0 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |

| Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ZA I - Cartaxo, Vale da Pinta, Ereira e Lapa | | | | | | | | 4.º TRIMESTRE 2025 01 de outubro a 31 de dezembro | |
|--|--------------------------|------------|-------------------|-------------------|--------------------------------|-----------------------|------------------------|--|-----------------------|
| Parâmetro | Valor Paramétrico (V.P.) | Unidades | Mínimo | Máximo | N.º Análises Superiores ao V.P | % Cumprimento do V.P. | N.º Análises Agendadas | N.º Análises Realizadas | % Análises Realizadas |
| Cobre | 2,0 | mg Cu/L | 0,022 | 0,022 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| Crómio | 50 | µg Cr/L | 6,7 | 6,7 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| 1,2 - dicloroetano | 3,0 | µg/L | <0,3 | <0,3 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| Dureza total | --- | mg CaCO3/L | 130 | 130 | --- | --- | 1 | 1 | 1 |
| Ferro | 200 | µg Fe/L | 10 | 10 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| Fluoretos | 1,5 | mg F-/L | 0,28 | 0,28 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP): | 0,10 | µg/L | <0,005 (Maior LQ) | <0,005 (Maior LQ) | 0 | 100 | 1 | 1 | --- |
| Benzo(b)fluoranteno | --- | µg/L | <0,005 | <0,005 | --- | --- | 1 | 1 | 1 |
| Benzo(k)fluoranteno | --- | µg/L | <0,002 | <0,002 | --- | --- | 1 | 1 | 1 |
| Benzo(ghi) perileno | --- | µg/L | <0,004 | <0,004 | --- | --- | 1 | 1 | 1 |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | --- | µg/L | <0,004 | <0,004 | --- | --- | 1 | 1 | 1 |
| Magnésio | --- | mg Mg/L | 10 | 10 | --- | --- | 1 | 1 | 1 |
| Manganês | 50 | µg Mn/L | <10 | <10 | 0 | 100 | 4 | 4 | 1 |
| Potássio | s/ alter. anormal | mg K/L | 3,5 | 3,5 | --- | --- | 1 | 1 | 1 |
| Nitratos | 50 | mg NO3/L | <1,0 | <1,0 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| Nitritos | 0,50 | mg NO2/L | <0,010 | <0,010 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| Mercúrio | 1,0 | µg Hg/L | 0,01 | 0,01 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| Níquel | 20 | µg Ni/L | 6,3 | 6,3 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| Oxidabilidade | 5,0 | mg O2/L | <1,0 | <1,0 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| Pesticidas Totais | 0,50 | µg/L | <0,030 (Maior LQ) | <0,030 (Maior LQ) | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| MCPA | 0,10 | µg/L | <0,030 | <0,030 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| Simazina | 0,10 | µg/L | <0,030 | <0,030 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| Desetilsimazina | 0,10 | µg/L | <0,030 | <0,030 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| Tebuconazol | 0,10 | µg/L | <0,030 | <0,030 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| Terbutilazina | 0,10 | µg/L | <0,030 | <0,030 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| Desetilterbutilazina | 0,10 | µg/L | <0,030 | <0,030 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| Dimetenamida-P | 0,10 | µg/L | <0,030 | <0,030 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| M656PH051 | 0,10 | µg/L | <0,030 | <0,030 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| Bentazona | 0,10 | µg/L | <0,030 | <0,030 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| Metribuzina | 0,10 | µg/L | <0,030 | <0,030 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| AMPA | 0,10 | µg/L | <0,02 | <0,02 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| Glifosato | 0,10 | µg/L | <0,02 | <0,02 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| Selénio | 20 | µg Se/L | 3,6 | 3,6 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| Sódio | 200 | mg Na/L | 86 | 86 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| Sulfatos | 250 | mg SO4/L | 20 | 20 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| Tetracloroetano e Tricloroetano: | 10 | µg/L | <3 (maior LQ) | <3 (maior LQ) | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| Tetracloroetano | --- | µg/L | <3 | <3 | --- | --- | 1 | 1 | 1 |
| Tricloroetano | --- | µg/L | <0,3 | <0,3 | --- | --- | 1 | 1 | 1 |
| Trihalometanos - total (THM): | 100 | µg/L | <3 (maior LQ) | <3 (maior LQ) | 0 | 100 | 1 | 1 | --- |
| Clorofórmio | --- | µg/L | <3 | <3 | --- | --- | 1 | 1 | 1 |
| Bromofórmio | --- | µg/L | <3 | <3 | --- | --- | 1 | 1 | 1 |

| Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ZA I - Cartaxo, Vale da Pinta, Ereira e Lapa | | | | | | | | 4.º TRIMESTRE 2025 01 de outubro a 31 de dezembro | |
|--|-----------------------------|----------|--------|--------|--------------------------------|-----------------------|------------------------|--|-----------------------|
| Parâmetro | Valor Paramétrico (V.P.) | Unidades | Mínimo | Máximo | N.º Análises Superiores ao V.P | % Cumprimento do V.P. | N.º Análises Agendadas | N.º Análises Realizadas | % Análises Realizadas |
| Bromodiclorometano | --- | µg/L | <3 | <3 | --- | --- | 1 | 1 | 1 |
| Dibromoclorometano | --- | µg/L | <3 | <3 | --- | --- | 1 | 1 | 1 |
| Dose Indicativa Total | 0,10 | mSv/ano | <0,1 | <0,1 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| Alfa total | 0,10 (Nível de verificação) | Bq/l | - | - | --- | - | | | - |
| β-total | 1,0 (Nível de verificação) | Bq/l | - | - | --- | - | | | - |
| Radão | 500 | Bq/l | - | - | | | | | |
| Rádio 226 | 0,5 | Bq/L | 0,029 | 0,029 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |

| Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ZA IA - Pontével | | | | | | | | 4.º TRIMESTRE 2025 01 de outubro a 31 de dezembro | |
|--|--------------------------|-------------------|--------|--------|--------------------------------|-----------------------|------------------------|--|-----------------------|
| Parâmetro | Valor Paramétrico (V.P.) | Unidades | Mínimo | Máximo | N.º Análises Superiores ao V.P | % Cumprimento do V.P. | N.º Análises Agendadas | N.º Análises Realizadas | % Análises Realizadas |
| Escherichia coli (E. coli) | 0 | N/100ml | 0 | 1 | 1 | 67 | 3 | 3 | 1 |
| Bactérias coliformes | 0 | N/100ml | 0 | >100 | 1 | 67 | 3 | 3 | 1 |
| Desinfetante residual | --- | mg Cl2/L | 0,28 | 0,56 | 0 | --- | 3 | 3 | 1 |
| Cheiro a 25°C | 3 | Fator de diluição | <1 | <1 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| Sabor a 25°C | 3 | Fator de diluição | <1 | <1 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| pH | ≥6,5 e ≤9,5 | E. Sorensen | 7,7 | 7,7 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| Condutividade | 2500 | µS/cm, a 20 °C | 613 | 613 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| Cor | 20 | mg PtCo/L | <5,0 | <5,0 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| Turvação | 4 | UNT | 0,28 | 0,28 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| Enterococos | 0 | N/100ml | 0 | 0 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| Número de colónias a 22 °C | s/ alter. anormal | N/ml a 22°C | >300 | >300 | --- | --- | 1 | 1 | 1 |
| Clostridium perfringens | 0 | N/100 ml | - | - | | | | | |
| Alumínio | 200 | µg/L Al | - | - | | | | | |
| Amónio | 0,50 | mg/l NH4 | - | - | | | | | |
| Antimónio | 10 | µg/l Sb | - | - | | | | | |
| Arsénio | 10 | µg/l As | - | - | | | | | |
| Benzeno | 1,0 | µg/l | - | - | | | | | |
| Benzo(a)pireno | 0,010 | µg/l | - | - | | | | | |
| Boro | 1,5 | mg/l B | - | - | | | | | |
| Bromatos | 10 | µg/l BrO3 | - | - | | | | | |
| Cádmio | 5,0 | µg/l Cd | - | - | | | | | |
| Cálcio | --- | mg/l Ca | - | - | --- | - | | | - |

| Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ZA IA - Pontével | | | | | | | | 4.º TRIMESTRE 2025 01 de outubro a 31 de dezembro | |
|--|-----------------------------|------------|--------|--------|--------------------------------|-----------------------|------------------------|--|-----------------------|
| Parâmetro | Valor Paramétrico (V.P.) | Unidades | Mínimo | Máximo | N.º Análises Superiores ao V.P | % Cumprimento do V.P. | N.º Análises Agendadas | N.º Análises Realizadas | % Análises Realizadas |
| Carbono Orgânico Total | --- | mg/l C | - | - | --- | - | | | - |
| Cianetos | 50 | µg/l CN | - | - | | | | | |
| Cloretos | 250 | mg/l Cl | - | - | | | | | |
| Clorito* | 0,70 | mg/l ClO2 | - | - | | | | | |
| Clorato* | 0,70 | mg/l ClO3 | - | - | | | | | |
| Chumbo | 10 | µg/l Pb | - | - | | | | | |
| Cobre | 2 | mg/l Cu | - | - | | | | | |
| Crómio | 50 | µg/l Cr | - | - | | | | | |
| 1,2-Dicloroetano | 3,0 | µg/l | - | - | | | | | |
| Dureza Total | --- | mg/l CaCO3 | - | - | --- | - | | | - |
| Ferro | 200 | µg/l Fe | - | - | | | | | |
| Fluoretos | 1,5 | mg/l F | - | - | | | | | |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP): | 0,10 | µg/l | - | - | | | | | |
| Benzo(b)fluoranteno | --- | µg/l | - | - | --- | - | | | - |
| Benzo(k)fluoranteno | --- | µg/l | - | - | --- | - | | | - |
| Benzo(ghi)perileno | --- | µg/l | - | - | --- | - | | | - |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | --- | µg/l | - | - | --- | - | | | - |
| Magnésio | --- | mg/l Mg | - | - | --- | - | | | - |
| Manganês | 50 | µg/l Mn | - | - | | | | | |
| Potássio | s/ alter. anormal | mg K/L | - | - | | | | | |
| Nitratos | 50 | mg/l NO3 | - | - | | | | | |
| Nitritos | 0,50 | mg/l NO2 | - | - | | | | | |
| Mercúrio | 1,0 | µg/l Hg | - | - | | | | | |
| Níquel | 20 | µg/l Ni | - | - | | | | | |
| Oxidabilidade | 5,0 | mg/l O2 | - | - | | | | | |
| Pesticidas Totais | 0,50 | µg/l | - | - | | | | | |
| Selénio | 20 | µg/l Se | - | - | | | | | |
| Sódio | 200 | mg/l Na | - | - | | | | | |
| Sulfatos | 250 | mg/l SO4 | - | - | | | | | |
| Tetracloroetano e Tricloroetano: | 10 | µg/l | - | - | | | | | |
| Tetracloroetano | --- | µg/l | - | - | --- | - | | | - |
| Tricloroetano | --- | µg/l | - | - | --- | - | | | - |
| Trihalometanos - total (THM): | 100_80 (ponto de entrega) | µg/l | - | - | | | | | |
| Clorofórmio | --- | µg/l | - | - | --- | - | | | - |
| Bromofórmio | --- | µg/l | - | - | --- | - | | | - |
| Bromodiclorometano | --- | µg/l | - | - | --- | - | | | - |
| Dibromoclorometano | --- | µg/l | - | - | --- | - | | | - |
| Dose Indicativa Total | 0,10 | mSv | - | - | | | | | |
| Alfa total | 0,10 (Nível de verificação) | Bq/l | - | - | --- | - | | | - |

| Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ZA IA - Pontével | | | | | | | | 4.º TRIMESTRE 2025 01 de outubro a 31 de dezembro | |
|--|----------------------------|----------|--------|--------|--------------------------------|-----------------------|------------------------|--|-----------------------|
| Parâmetro | Valor Paramétrico (V.P.) | Unidades | Mínimo | Máximo | N.º Análises Superiores ao V.P | % Cumprimento do V.P. | N.º Análises Agendadas | N.º Análises Realizadas | % Análises Realizadas |
| β-total | 1,0 (Nível de verificação) | Bq/l | - | - | --- | - | | | - |
| Radão | 500 | Bq/l | - | - | | | | | |

| Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ZA IB - Vila Chã de Ourique | | | | | | | | 4.º TRIMESTRE 2025 01 de outubro a 31 de dezembro | |
|---|--------------------------|------------------------|--------|--------|--------------------------------|-----------------------|------------------------|--|-----------------------|
| Parâmetro | Valor Paramétrico (V.P.) | Unidades | Mínimo | Máximo | N.º Análises Superiores ao V.P | % Cumprimento do V.P. | N.º Análises Agendadas | N.º Análises Realizadas | % Análises Realizadas |
| Escherichia coli (E. coli) | 0 | N/100ml | 0 | 0 | 0 | 100 | 3 | 3 | 1 |
| Bactérias coliformes | 0 | N/100ml | 0 | 0 | 0 | 100 | 3 | 3 | 1 |
| Desinfetante residual | --- | mg Cl ₂ /L | 0,54 | 0,59 | 0 | --- | 3 | 3 | 1 |
| Cheiro a 25°C | 3 | Fator de diluição | <1 | <1 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| Sabor a 25°C | 3 | Fator de diluição | <1 | <1 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| pH | ≥6,5 e ≤9,5 | E. Sorensen | 8,0 | 8,0 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| Condutividade | 2500 | µS/cm, a 20 °C | 614 | 614 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| Cor | 20 | mg PtCo/L | <5,0 | <5,0 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| Turvação | 4 | UNT | <0,20 | <0,20 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| Enterococos | 0 | N/100ml | 0 | 0 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| Número de colónias a 22 °C | s/ alter. anormal | N/ml a 22°C | 8 | 8 | --- | --- | 1 | 1 | 1 |
| Clostridium perfringens | 0 | N/100ml | 0 | 0 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| Alumínio | 200 | µg Al/L | <20 | <20 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| Amónio | 0,50 | mg NH ₄ /L | <0,050 | <0,050 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| Antimónio | 10 | µg Sb/L | <0,05 | <0,05 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| Arsénio | 10 | µg As/L | 3,04 | 3,04 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| Benzeno | 1,0 | µg/L | <0,3 | <0,3 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| Benzo(a)pireno | 0,010 | µg/L | <0,002 | <0,002 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| Boro | 1,5 | mg B/L | <0,10 | <0,10 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| Bromatos | 10 | µg BrO ₃ /L | <1,5 | <1,5 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| Cádmio | 5,0 | µg Cd/L | <1,0 | <1,0 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| Cálcio | --- | mg Ca/L | 48 | 48 | --- | --- | 1 | 1 | 1 |
| Carbono Orgânico Total | --- | mg/l C | - | - | --- | - | | | - |
| Cianetos | 50 | µg CN-/L | <1,0 | <1,0 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| Cloretos | 250 | mg Cl-/L | 73 | 73 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| Clorito* | 0,25 | mg ClO ₂ /L | <0,010 | <0,010 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| Clorato* | 0,25 | mg ClO ₃ /L | <0,010 | <0,010 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| Chumbo | 10 | µg Pb/L | <3,0 | <3,0 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |

| Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ZA IB - Vila Chã de Ourique | | | | | | | | 4.º TRIMESTRE 2025 01 de outubro a 31 de dezembro | |
|---|--------------------------|------------|-------------------|-------------------|--------------------------------|-----------------------|------------------------|--|-----------------------|
| Parâmetro | Valor Paramétrico (V.P.) | Unidades | Mínimo | Máximo | N.º Análises Superiores ao V.P | % Cumprimento do V.P. | N.º Análises Agendadas | N.º Análises Realizadas | % Análises Realizadas |
| Cobre | 2,0 | mg Cu/L | <0,010 | <0,010 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| Crómio | 50 | µg Cr/L | <5,0 | <5,0 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| 1,2 – dicloroetano | 3,0 | µg/L | <0,3 | <0,3 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| Dureza total | --- | mg CaCO3/L | 170 | 170 | --- | --- | 1 | 1 | 1 |
| Ferro | 200 | µg Fe/L | 13 | 13 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| Fluoretos | 1,5 | mg F-/L | 0,28 | 0,28 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP): | 0,10 | µg/L | <0,005 (Maior LQ) | <0,005 (Maior LQ) | 0 | 100 | 1 | 1 | --- |
| Benzo(b)fluoranteno | --- | µg/L | <0,005 | <0,005 | --- | --- | 1 | 1 | 1 |
| Benzo(k)fluoranteno | --- | µg/L | <0,002 | <0,002 | --- | --- | 1 | 1 | 1 |
| Benzo(ghi) perileno | --- | µg/L | <0,004 | <0,004 | --- | --- | 1 | 1 | 1 |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | --- | µg/L | <0,004 | <0,004 | --- | --- | 1 | 1 | 1 |
| Magnésio | --- | mg Mg/L | 13 | 13 | --- | --- | 1 | 1 | 1 |
| Manganês | 50 | µg Mn/L | <10 | <10 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| Potássio | s/ alter. anormal | mg K/L | 3,0 | 3,0 | --- | --- | 1 | 1 | 1 |
| Nitratos | 50 | mg NO3/L | <1,0 | <1,0 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| Nitritos | 0,50 | mg NO2/L | 0,016 | 0,016 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| Mercúrio | 1,0 | µg Hg/L | <0,01 | <0,01 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| Níquel | 20 | µg Ni/L | <5,0 | <5,0 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| Oxidabilidade | 5,0 | mg O2/L | <1,0 | <1,0 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| Pesticidas Totais | 0,50 | µg/L | <0,030 (Maior LQ) | <0,030 (Maior LQ) | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| MCPA | 0,10 | µg/L | <0,030 | <0,030 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| Simazina | 0,10 | µg/L | <0,030 | <0,030 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| Desetilsimazina | 0,10 | µg/L | <0,030 | <0,030 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| Terbutilazina | 0,10 | µg/L | <0,030 | <0,030 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| Desetilterbutilazina | 0,10 | µg/L | <0,030 | <0,030 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| Dimetenamida-P | 0,10 | µg/L | <0,030 | <0,030 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| M656PH051 | 0,10 | µg/L | <0,030 | <0,030 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| Bentazona | 0,10 | µg/L | <0,030 | <0,030 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| Metribuzina | 0,10 | µg/L | <0,030 | <0,030 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| AMPA | 0,10 | µg/L | <0,02 | <0,02 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| Selénio | 20 | µg Se/L | 1,7 | 1,7 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| Sódio | 200 | mg Na/L | 90 | 90 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| Sulfatos | 250 | mg SO4/L | 26 | 26 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| Tetracloroetano e Tricloroetano: | 10 | µg/L | <3 (maior LQ) | <3 (maior LQ) | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| Tetracloroetano | --- | µg/L | <3 | <3 | --- | --- | 1 | 1 | 1 |
| Tricloroetano | --- | µg/L | <0,3 | <0,3 | --- | --- | 1 | 1 | 1 |
| Trihalometanos - total (THM): | 100 | µg/L | <3 (maior LQ) | <3 (maior LQ) | 0 | 100 | 1 | 1 | --- |
| Clorofórmio | --- | µg/L | <3 | <3 | --- | --- | 1 | 1 | 1 |
| Bromofórmio | --- | µg/L | <3 | <3 | --- | --- | 1 | 1 | 1 |
| Bromodiclorometano | --- | µg/L | <3 | <3 | --- | --- | 1 | 1 | 1 |

| Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ZA IB - Vila Chã de Ourique | | | | | | | | 4.º TRIMESTRE 2025 01 de outubro a 31 de dezembro | |
|---|-----------------------------|----------|--------|--------|--------------------------------|-----------------------|------------------------|--|-----------------------|
| Parâmetro | Valor Paramétrico (V.P.) | Unidades | Mínimo | Máximo | N.º Análises Superiores ao V.P | % Cumprimento do V.P. | N.º Análises Agendadas | N.º Análises Realizadas | % Análises Realizadas |
| Dibromoclorometano | --- | µg/L | <3 | <3 | --- | --- | 1 | 1 | 1 |
| Dose Indicativa Total | 0,10 | mSv/ano | <0,1 | <0,1 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| Alfa total | 0,10 (Nível de verificação) | Bq/l | - | - | --- | - | | | - |
| β-total | 1,0 (Nível de verificação) | Bq/l | - | - | --- | - | | | - |
| Radão | 500 | Bq/l | - | - | | | | | |
| Rádio 226 | 0,5 | Bq/L | 0,038 | 0,038 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |

| Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ZA II - Valada e Vale da Pedra | | | | | | | | 4.º TRIMESTRE 2025 01 de outubro a 31 de dezembro | |
|--|--------------------------|-------------------|--------|--------|--------------------------------|-----------------------|------------------------|--|-----------------------|
| Parâmetro | Valor Paramétrico (V.P.) | Unidades | Mínimo | Máximo | N.º Análises Superiores ao V.P | % Cumprimento do V.P. | N.º Análises Agendadas | N.º Análises Realizadas | % Análises Realizadas |
| Escherichia coli (E. coli) | 0 | N/100ml | 0 | 0 | 0 | 100 | 3 | 3 | 1 |
| Bactérias coliformes | 0 | N/100ml | 0 | 0 | 0 | 100 | 3 | 3 | 1 |
| Desinfetante residual | --- | mg Cl2/L | 0,22 | 0,55 | 0 | --- | 3 | 3 | 1 |
| Cheiro a 25°C | 3 | Fator de diluição | <1 | <1 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| Sabor a 25°C | 3 | Fator de diluição | <1 | <1 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| pH | ≥6,5 e ≤9,5 | E. Sorensen | 8,0 | 8,0 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| Condutividade | 2500 | µS/cm, a 20 °C | 113 | 113 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| Cor | 20 | mg PtCo/L | <5,0 | <5,0 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| Turvação | 4 | UNT | <0,20 | <0,20 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| Enterococos | 0 | N/100ml | 0 | 0 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| Número de colónias a 22 °C | s/ alter. anormal | N/ml a 22°C | N.D. | N.D. | --- | --- | 1 | 1 | 1 |
| Clostridium perfringens | 0 | N/100 ml | - | - | | | | | |
| Alumínio | 200 | µg Al/L | <20 | <20 | 0 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| Amónio | 0,50 | mg/l NH4 | - | - | | | | | |
| Antimónio | 10 | µg/l Sb | - | - | | | | | |
| Arsénio | 10 | µg/l As | - | - | | | | | |
| Benzeno | 1,0 | µg/l | - | - | | | | | |
| Benzo(a)pireno | 0,010 | µg/l | - | - | | | | | |
| Boro | 1,5 | mg/l B | - | - | | | | | |
| Bromatos | 10 | µg/l BrO3 | - | - | | | | | |
| Cádmio | 5,0 | µg/l Cd | - | - | | | | | |
| Cálcio | --- | mg/l Ca | - | - | --- | - | | | - |
| Carbono Orgânico Total | --- | mg/l C | - | - | --- | - | | | - |

| Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ZA II - Valada e Vale da Pedra | | | | | | | | 4.º TRIMESTRE 2025 01 de outubro a 31 de dezembro | |
|--|-----------------------------|------------|--------|--------|--------------------------------|-----------------------|------------------------|--|-----------------------|
| Parâmetro | Valor Paramétrico (V.P.) | Unidades | Mínimo | Máximo | N.º Análises Superiores ao V.P | % Cumprimento do V.P. | N.º Análises Agendadas | N.º Análises Realizadas | % Análises Realizadas |
| Cianetos | 50 | µg/l CN | - | - | | | | | |
| Cloretos | 250 | mg/l Cl | - | - | | | | | |
| Clorito* | 0,70 | mg/l ClO2 | - | - | | | | | |
| Clorato* | 0,70 | mg/l ClO3 | - | - | | | | | |
| Chumbo | 10 | µg/l Pb | - | - | | | | | |
| Cobre | 2 | mg/l Cu | - | - | | | | | |
| Crómio | 50 | µg/l Cr | - | - | | | | | |
| 1,2-Dicloroetano | 3,0 | µg/l | - | - | | | | | |
| Dureza Total | --- | mg/l CaCO3 | - | - | --- | - | | | - |
| Ferro | 200 | µg/l Fe | - | - | | | | | |
| Fluoretos | 1,5 | mg/l F | - | - | | | | | |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP): | 0,10 | µg/l | - | - | | | | | |
| Benzo(b)fluoranteno | --- | µg/l | - | - | --- | - | | | - |
| Benzo(k)fluoranteno | --- | µg/l | - | - | --- | - | | | - |
| Benzo(ghi) perileno | --- | µg/l | - | - | --- | - | | | - |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | --- | µg/l | - | - | --- | - | | | - |
| Magnésio | --- | mg/l Mg | - | - | --- | - | | | - |
| Manganês | 50 | µg/l Mn | - | - | | | | | |
| Potássio | s/ alter. anormal | mg K/L | - | - | | | | | |
| Nitratos | 50 | mg/l NO3 | - | - | | | | | |
| Nitritos | 0,50 | mg/l NO2 | - | - | | | | | |
| Mercúrio | 1,0 | µg/l Hg | - | - | | | | | |
| Níquel | 20 | µg/l Ni | - | - | | | | | |
| Oxidabilidade | 5,0 | mg/l O2 | - | - | | | | | |
| Pesticidas Totais | 0,50 | µg/l | - | - | | | | | |
| Selénio | 20 | µg/l Se | - | - | | | | | |
| Sódio | 200 | mg/l Na | - | - | | | | | |
| Sulfatos | 250 | mg/l SO4 | - | - | | | | | |
| Tetracloroetano e Tricloroetano: | 10 | µg/l | - | - | | | | | |
| Tetracloroetano | --- | µg/l | - | - | --- | - | | | - |
| Tricloroetano | --- | µg/l | - | - | --- | - | | | - |
| Trihalometanos - total (THM): | 100_80 (ponto de entrega) | µg/l | - | - | | | | | |
| Clorofórmio | --- | µg/l | - | - | --- | - | | | - |
| Bromofórmio | --- | µg/l | - | - | --- | - | | | - |
| Bromodiclorometano | --- | µg/l | - | - | --- | - | | | - |
| Dibromoclorometano | --- | µg/l | - | - | --- | - | | | - |
| Dose Indicativa Total | 0,10 | mSv | - | - | | | | | |
| Alfa total | 0,10 (Nível de verificação) | Bq/l | - | - | --- | - | | | - |
| β-total | 1,0 (Nível de verificação) | Bq/l | - | - | --- | - | | | - |

| Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ZA II - Valada e Vale da Pedra | | | | | | | | 4.º TRIMESTRE 2025 01 de outubro a 31 de dezembro | |
|--|--------------------------|----------|--------|--------|--------------------------------|-----------------------|------------------------|--|-----------------------|
| Parâmetro | Valor Paramétrico (V.P.) | Unidades | Mínimo | Máximo | N.º Análises Superiores ao V.P | % Cumprimento do V.P. | N.º Análises Agendadas | N.º Análises Realizadas | % Análises Realizadas |
| Radão | 500 | Bq/l | - | - | | | | | |

L.Q. - Limite de Quantificação

N.D. Não Detectado

*O V.P de 0,25 mg/L deve ser considerado quando são utilizados métodos de desinfecção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).

Informação complementar relativa à averiguação de incumprimento dos VP (causas e medidas):

| ZA PE | Data Amostragem | Parâmetro | Causas Incumprimento | Análise Verificação | Medida tomadas ou a implementar |
|------------------|-----------------|----------------------|---|---------------------|---|
| ZA IA - Pontével | 13/10/2025 | E. coli | # A averiguação das causas foi inconclusiva | 2025-10-17 | # Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento; |
| ZA IA - Pontével | 13/10/2025 | Bactérias coliformes | | 2025-10-17 | |

Resumo dos parâmetros controlados e informados pela entidade gestora em alta, em zona de água exclusivamente comprada à EPAL:

| Resumo dos parâmetros pesquisados pela EPAL | | | | | 4.º TRIMESTRE 2025 01 de outubro a 31 de dezembro | | |
|---|----------------------|-------------------|---------------------------------|-------------------|--|------------|---------------|
| Parâmetros | | Valor determinado | Nº Amostras > Valor Paramétrico | Valor Paramétrico | Previstas | Realizadas | % Cumprimento |
| Parâmetros Controlo de Rotina R1 | | | 0 | | 3 | 3 | 100,00% |
| Cloro residual disponível (mg/L Cl ₂) | --- | 0,68 | - | - | 1 | 1 | 100,00% |
| Coliformes totais (ufc/100 mL) | 0 | 0 | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100,00% |
| E. coli (ufc/100 mL) | 0 | 0 | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100,00% |
| Parâmetros Controlo de Rotina R2 | | | 0 | | 8 | 8 | 100,00% |
| Cheiro a 25 °C (Fator dil.) | 3 | <1 | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100,00% |
| Condutividade (µS/cm 20°C) | 2500 | 111,5 | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100,00% |
| Cor (mg/L Pt) | 20 | <2 | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100,00% |
| Estreptococos fecais (ufc/100 mL) | 0 | 0 | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100,00% |
| Germes aeróbios totais a 22 °C (ufc/mL) | S/ alteração anormal | 0 | - | - | 1 | 1 | 100,00% |
| pH (E.Sørensen) | ≥6,5 e ≤9,5 | 7,87 (a 21,7°C) | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100,00% |
| Sabor a 25 °C (Fator dil.) | 3 | <1 | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100,00% |
| Turvação (UNT) | 4 | <0,30 | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100,00% |
| Parâmetros Controlo de Inspeção | | | 0 | | 39 | 39 | 100,00% |

| Resumo dos parâmetros pesquisados pela EPAL | | | | | 4.º TRIMESTRE 2025 01 de outubro a 31 de dezembro | | |
|---|-------|------------------|---|---------|---|---|---------|
| 1,2 - Dicloroetano (µg/L) | 3,0 | <0,10 | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100,00% |
| Alumínio (µg/L) | 200 | <20,0 | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100,00% |
| Antimónio (µg/L) | 10 | <0,50 | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100,00% |
| Arsénio (µg/L) | 10 | <0,50 | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100,00% |
| Atividade alfa-total (Bq/L) | --- | <0,04 | - | - | 1 | 1 | 100,00% |
| Azoto amoniacal (mg NH ₄ /L) | 0,50 | <0,070 | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100,00% |
| Benzeno (µg/L) | 1,0 | <0,30 | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100,00% |
| Benzo (a) Pireno (µg/L) | 0,010 | <0,0016 | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100,00% |
| Boro (mg/L) | 1,5 | <0,0200 | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100,00% |
| Bromatos (µg/L) | 10 | <3,00 | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100,00% |
| Cádmio (µg/L) | 5,0 | <0,50 | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100,00% |
| Cálcio (mg/L) | --- | 14,0 | - | - | 1 | 1 | 100,00% |
| Chumbo (µg/L) | 10 | <0,50 | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100,00% |
| Cianetos (µg/L) | 50 | <5,00 | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100,00% |
| Cloratos (mg/L) | 0,70 | <0,0250 | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100,00% |
| Cloretos (mg/L) | 250 | <10,0 | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100,00% |
| Cloritos (mg/L) | 0,70 | <0,0250 | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100,00% |
| Clostridium perfringens (inclui esporos) (ufc/100 mL) | 0 | 0 | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100,00% |
| Cobre (µg/L) | 2000 | 1,59 | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100,00% |
| Crómio (µg/L) | 50 | <1,00 | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100,00% |
| Dose indicativa total (mSv/ano) | 0,10 | <0,10 | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100,00% |
| Dureza total (mg CaCO ₃ /L) | --- | 43,1 | - | - | 1 | 1 | 100,00% |
| Ferro (µg/L) | 200 | <20,0 | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100,00% |
| Fluoretos (µg/L) | 1500 | <100 | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100,00% |
| Hid. Arom. Polin. Total (soma espécies+) (µg/L) | 0,10 | <0,025 | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100,00% |
| Benzo (b) Fluoranteno + (µg/L) | --- | <0,004 | - | - | 1 | 1 | 100,00% |
| Benzo (g,h,i) Perileno + (µg/L) | --- | <0,012 | - | - | 1 | 1 | 100,00% |
| Benzo (k) Fluoranteno + (µg/L) | --- | <0,0015 | - | - | 1 | 1 | 100,00% |
| Indeno (1,2,3-cd) Pireno + (µg/L) | --- | <0,025 | - | - | 1 | 1 | 100,00% |
| Magnésio (mg/L) | --- | 1,94 | - | - | 1 | 1 | 100,00% |
| Manganês (µg/L) | 50 | <5,00 | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100,00% |
| Mercúrio (µg/L) | 1,0 | <0,200 | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100,00% |
| Níquel (µg/L) | 20 | 1,76 | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100,00% |
| Nitratos (mg/L) | 50 | 1,93 | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100,00% |
| Nitritos (mg/L) | 0,50 | <0,0050 | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100,00% |
| Oxidabilidade (mg O ₂ /L) | 5,0 | <0,80 | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100,00% |
| Pesticidas total (µg/L) | 0,50 | < maior dos L.Q. | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100,00% |
| AMPA (µg/L) | 0,10 | <0,030 | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100,00% |
| Bentazona (µg/L) | 0,10 | <0,030 | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100,00% |
| Desetilterbutilazina (µg/L) | 0,10 | <0,030 | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100,00% |
| Dimetenamida-P (µg/L) | 0,10 | <0,030 | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100,00% |
| Glifosato (µg/L) | 0,10 | <0,030 | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100,00% |
| Imidaclopride (µg/L) | 0,10 | <0,030 | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100,00% |

| Resumo dos parâmetros pesquisados pela EPAL | | | | | 4.º TRIMESTRE 2025 01 de outubro a 31 de dezembro | | |
|---|------|--------|---|---------|---|---|---------|
| MCPA (µg/L) | 0,10 | <0,030 | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100,00% |
| Metalaxil-M (µg/L) | 0,10 | <0,030 | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100,00% |

Avaliação: O Valor Paramétrico refere-se a legislação em vigor no período de colheita identificado (a partir de 22 de agosto de 2023, o Decreto-Lei n.º 69/2023).

Os resultados analíticos apresentados evidenciam que a água distribuída está em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no(s) diploma(s) legal(is) aplicável(is).

Cartaxo, 04 de março de 2026

O Chefe de Serviço,

(Dra. Débora Silva)

| | |
|---|---------------|
| Data de publicação na página de internet do serviço | 04 março 2026 |
|---|---------------|