

## PROGRAMA DE CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA (PCQA) - 2026



### RESULTADOS DA QUALIDADE DA ÁGUA

CONCELHO DE PONTA DELGADA

SISTEMA DE ABASTECIMENTO:

## SETE CIDADES

Os resultados das análises definidas para o ano de 2026 são apresentados nas tabelas seguintes. Os resultados encontram-se distribuídos por tipo de controlo (CR1, CR2 ou CI) sendo que cada controlo inclui um conjunto de parâmetros, definidos pelo n.º1 do Artigo 32.º do Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto. A frequência de determinação para cada tipo de controlo encontra-se definida no mesmo diploma e depende da população servida e do caudal consumido em cada zona de abastecimento.

Os resultados da qualidade da água relativos aos PCQA de 2025 e de 2026 encontram-se disponíveis neste *site*, no separador "Qualidade da Água" - "Resultados" - "2025" ou "2026".

**ZONA DE ABASTECIMENTO -SETE CIDADES**

|                                           |            |                | Resultados - R1                              |                                                               |                                |                                   |                    |                                   |
|-------------------------------------------|------------|----------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------|-----------------------------------|
|                                           |            |                | Parâmetros relativos a subst. indesejáveis   |                                                               | Parâmetros Microbiológicos     |                                   |                    |                                   |
| Local de recolha                          | Data       | N.º do Boletim | Cloro Residual Livre (mg/l Cl <sub>2</sub> ) |                                                               | Coliformes Totais (ufc/100 ml) |                                   | E. coli (N/100 ml) |                                   |
| Caminho das Ruas (Sete Cidades), 20 (CR2) | 20/01/2026 | 610            | 0,38                                         | Sem Valor Paramétrico                                         | 0                              | Valor Paramétrico:<br>0           | 0                  | Valor Paramétrico:<br>0           |
| Caminho das Ruas (Sete Cidades), 69 (CR1) | 18/02/2026 | 1221           | 0,35                                         |                                                               | 0                              |                                   | 0                  |                                   |
|                                           |            |                |                                              | Procedimento:<br>Colorimetria - ME-22 ver.04 de<br>29/02/2016 |                                | Procedimento:<br>ISO 9308-01:2014 |                    | Procedimento:<br>ISO 9308-01:2014 |
|                                           |            |                |                                              |                                                               |                                |                                   |                    |                                   |
|                                           |            |                |                                              |                                                               |                                |                                   |                    |                                   |
|                                           |            |                |                                              |                                                               |                                |                                   |                    |                                   |
|                                           |            |                |                                              |                                                               |                                |                                   |                    |                                   |
|                                           |            |                |                                              |                                                               |                                |                                   |                    |                                   |
|                                           |            |                |                                              |                                                               |                                |                                   |                    |                                   |
|                                           |            |                |                                              |                                                               |                                |                                   |                    |                                   |
|                                           |            |                |                                              |                                                               |                                |                                   |                    |                                   |
|                                           |            |                |                                              |                                                               |                                |                                   |                    |                                   |
|                                           |            |                |                                              |                                                               |                                |                                   |                    |                                   |
|                                           |            |                |                                              |                                                               |                                |                                   |                    |                                   |
|                                           |            |                |                                              |                                                               |                                |                                   |                    |                                   |
|                                           |            |                |                                              |                                                               |                                |                                   |                    |                                   |
|                                           |            |                |                                              |                                                               |                                |                                   |                    |                                   |
|                                           |            |                |                                              |                                                               |                                |                                   |                    |                                   |
|                                           |            |                |                                              |                                                               |                                |                                   |                    |                                   |
|                                           |            |                |                                              |                                                               |                                |                                   |                    |                                   |

Valores que não cumprem o n.º1 do Artigo 32.º do Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto.

ZONA DE ABASTECIMENTO - SETE CIDADES

|                                           |            |                | Resultados - R2           |        |       |          |                        |       |      |                            |             |
|-------------------------------------------|------------|----------------|---------------------------|--------|-------|----------|------------------------|-------|------|----------------------------|-------------|
|                                           |            |                | Parâmetros Organolépticos |        |       |          | Parâmetros F. Químicos |       |      | Parâmetros Microbiológicos |             |
| Local de recolha                          | Data       | N.º do Boletim | Cor                       | Cheiro | Sabor | Turvação | pH                     | Cond. | F    | Nº Col. a 22°C             | Enterococos |
| Caminho das Ruas (Sete Cidades), 20 (CR2) | 20/01/2026 | 610            | <2,5                      | <1     | <1    | <0,40    | 7,7                    | 56    | 0,26 | <10                        | 0           |
|                                           |            |                |                           |        |       |          |                        |       |      |                            |             |
|                                           |            |                |                           |        |       |          |                        |       |      |                            |             |
|                                           |            |                |                           |        |       |          |                        |       |      |                            |             |
|                                           |            |                |                           |        |       |          |                        |       |      |                            |             |
|                                           |            |                |                           |        |       |          |                        |       |      |                            |             |
|                                           |            |                |                           |        |       |          |                        |       |      |                            |             |
|                                           |            |                |                           |        |       |          |                        |       |      |                            |             |
|                                           |            |                |                           |        |       |          |                        |       |      |                            |             |
|                                           |            |                |                           |        |       |          |                        |       |      |                            |             |

Valores que não cumprem o n.º1 do Artigo 32.º do Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto.

Procedimentos e valores de referência

| Parâmetro               | Procedimento  | Valor padrão | Unidades  |
|-------------------------|---------------|--------------|-----------|
| Cor                     | NP 627:19     | 20           | mg/l PtCo |
| Cheiro                  | NP 627:19     | 3            | -         |
| Sabor                   | EN 1622       | 3            | -         |
| Turvação                | ME-16         | 4            | UNT       |
| pH a 20°C               | NP 411        | ≥6,5≤9,5     | -         |
| Condutividade           | NP 732:19     | 2500         | µS/cm     |
| Fluoreto                | PT 60 (8) 2   | 1,5          | mg/l      |
| Nº de Coliformes totais | Os resultados | S/ alteração | N/ml      |
| Enterococos             | ISO 7899-1    | S/ alteração | N/ml      |

ZONA DE ABASTECIMENTO - SETE CIDADES

|                  |      |                | Resultados - I             |          |          |                   |                  |            |                   |           |        |                  |                         |                 |               |                  |                            |                |                 |
|------------------|------|----------------|----------------------------|----------|----------|-------------------|------------------|------------|-------------------|-----------|--------|------------------|-------------------------|-----------------|---------------|------------------|----------------------------|----------------|-----------------|
|                  |      |                | Parâmetros Físico-Químicos |          |          |                   |                  |            |                   |           |        |                  |                         |                 |               |                  |                            |                |                 |
| Local de recolha | Data | N.º do Boletim | Sb                         | As       | B        | Cd                | Pb               | Cu         | Mn                | Cr        | Oxida. | Fe               | Pest. T.                | Tetracloroeteno | Tricloroeteno | Bromato          | Benzopireno                |                |                 |
|                  |      |                |                            |          |          |                   |                  |            |                   |           |        |                  |                         |                 |               |                  |                            |                |                 |
|                  |      |                |                            |          |          |                   |                  |            |                   |           |        |                  |                         |                 |               |                  |                            |                |                 |
|                  |      |                | Parâmetros Físico-Químicos |          |          |                   |                  |            |                   |           |        |                  |                         |                 |               |                  |                            |                |                 |
| Local de recolha | Data | N.º do Boletim | Al                         | Hg       | Ni       | NO2               | HAP <sup>3</sup> | Na         | K                 | Se        | SO4    | Nitratos         | Amónio                  | CN              | Calcio        | Tri-halometanos2 | Magnésio                   | Benzeno        | D. Total        |
|                  |      |                |                            |          |          |                   |                  |            |                   |           |        |                  |                         |                 |               |                  |                            |                |                 |
|                  |      |                |                            |          |          |                   |                  |            |                   |           |        |                  |                         |                 |               |                  |                            |                |                 |
|                  |      |                | Parâmetros Físico-Químicos |          |          |                   |                  |            |                   |           |        |                  | Parâmetros Radiológicos |                 |               |                  | Parâmetros Microbiológicos |                |                 |
| Local de recolha | Data | N.º do Boletim | Cloretos                   | Cloritos | Cloratos | Cloreto de Vinilo | Epicloridrina    | Acrilamida | 17-beta-estradiol | Nonifenol | HAA    | 1,2-dicloroetano | Radão                   | α               | β             | Tritio           | DI                         | C. perfringens | Criprosporidium |
|                  |      |                |                            |          |          |                   |                  |            |                   |           |        |                  |                         |                 |               |                  |                            |                |                 |
|                  |      |                |                            |          |          |                   |                  |            |                   |           |        |                  |                         |                 |               |                  |                            |                |                 |

|                  |      |                | Resultados - I   |         |           |                |           |             |                              |                    |  |  |  |
|------------------|------|----------------|------------------|---------|-----------|----------------|-----------|-------------|------------------------------|--------------------|--|--|--|
|                  |      |                | HAP <sup>3</sup> |         |           |                |           |             | Tri-halometanos <sup>2</sup> |                    |  |  |  |
| Local de recolha | Data | N.º do Boletim | B [b] F          | B [k] F | B [ghi] P | I [1,2,3-cd] P | Clorofor. | Bromofórmio | Dibromocl.                   | Bromodiclorometano |  |  |  |
|                  |      |                |                  |         |           |                |           |             |                              |                    |  |  |  |
|                  |      |                |                  |         |           |                |           |             |                              |                    |  |  |  |

Valores que não cumprem o n.º1 do Artigo 32.º do Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto.

Procedimentos e valores de referência

| Parâmetro           | Procedimento      | Valor paramétrico | Unidades | Parâmetro            | Procedimento        | paramétrico | Unidades |
|---------------------|-------------------|-------------------|----------|----------------------|---------------------|-------------|----------|
| Antimónio (Sb)      | PT 81 (1) 2016-04 | 10                | µg/l     | Potássio (K)         | CZ_SOP_DOS/alteraçã | -           | mg/l     |
| Arsénio (As)        | SMEWW 3113 B      | 10                | µg/l     | Sódio (Na)           | SMEWW 3113 B        | 200         | mg/l     |
| Boro (B)            | PT 34 (0) 2007-11 | 1,5               | mg/l     | Selénio (Se)         | SMEWW 3113 B        | 20          | µg/l     |
| Cádmio (Cd)         | SMEWW 3113 B      | 5                 | µg/l     | Sulfatos (SO4)       | PT 60 (8) 2016-04   | 250         | mg/l     |
| Chumbo (Pb)         | SMEWW 3113 B      | 10                | µg/l     | Nitratos (NO3)       | SMEWW 450           | 50          | mg/l     |
| Cobre (Cu)          | SMEWW 3111 B      | 2                 | mg/l     | Amónio (NH4)         | Método de Ne        | 0,50        | mg/l     |
| Manganês (Mn)       | SMEWW 3111 B      | 50                | µg/l     | Cianetos (CN)        | EAM                 | 50          | µg/l     |
| Crómio (Cr)         | SMEWW 3113 B      | 50                | µg/l     | Cálcio*(Ca)          | SMEWW 3113 B        | -           | mg/l     |
| Oxidabilidade em m  | ISO 8476:1993 - 7 | 5                 | mg/l     | Tri-halometanos (TH) | CG                  | 100         | µg/l     |
| Ferro (Fe)          | SMEWW 3113 B      | 200               | µg/l     | Magnésio (Mg)        | SMEWW 3113 B        | -           | mg/l     |
| Pesticidas Totais   | MI - Cálculo (CG) | 0,5               | µg/l     | Benzeno (C6H6)       | PT 112 (3) 2016-04  | 1,0         | µg/l     |
| Tetracloroeteno     | GC/MS             | 10                | µg/l     | Dureza Total (CaCO3) | SMEWW 234           | -           | mg/l     |
| Tricloroeteno       | GC/MS             | 10                | µg/l     | Cloretos (CL)        | PT 60 (8) 2016-04   | 250         | mg/l     |
| Bromato (BrO3-)     | CI                | 10                | µg/l     | 1,2-dicloroetano     | CG - MS             | 3,0         | µg/l     |
| Benzopireno         | HPLC-FLD          | 0,01              | µg/l     | Radão (Rn)           | A-BV-PE-007         | 500         | Bq/l     |
| Alumínio (Al)       | MI - EAA (Fg)     | 200               | µg/l     | α-total              | A-BV-PE-001         | 0,1         | Bq/l     |
| Mercurio (Hg)       | PT 11 (1) 2016-11 | 1                 | µg/l     | β-total              | A-BV-PE-001         | 1,0         | Bq/l     |
| Níquel (Ni)         | SMEWW 3113 B      | 20                | µg/l     | Tritio (3H)          | A-BV-PE-004         | 100         | Bq/l     |
| Nitritos (NO2)      | NP EN 26777:1994  | 0,5               | mg/l     | Dose Indicativa (DI) | A-BV-PE-004         | 0,1         | mSv/ano  |
| Hidrocarbonetos Aro | HPLC              | 0,1               | µg/l     | C. perfringens       | ISO14189            | 0           | N/100 ml |
| Cloreto de Vinilo   | A-BV-PE-0063Py    | 0,5               | µg/l     | Criprosporidium      | ISO14189            | 0           | N/100 ml |
| Epicloridrina       | A-BS-PE-0077 LI   | 0,1               | µg/l     | 17-Beta-Estradiol    | US EPA 535,         | 1           | ng/l     |
| Acrilamida          | US EPA 535, US    | 0,1               | µg/l     | Nonifenol            | European Stat       | 300         | ng/l     |
|                     |                   |                   |          | Cloritos (mg/L)      | CSN EN ISO          | 0,7         | mg/l     |
|                     |                   |                   |          | Cloratos (mg/L)      | CSN EN ISO          | 0,7         | mg/l     |

**ZONA DE ABASTECIMENTO - SETE CIDADES**

|                  |      |                | Resultados - I                 |               |                      |      |               |
|------------------|------|----------------|--------------------------------|---------------|----------------------|------|---------------|
|                  |      |                | Pesticidas Totais <sup>1</sup> |               |                      |      |               |
| Local de recolha | Data | N.º do Boletim | 2,4-D                          | Terbutilazina | Desetilterbutilazina | MCPA | S-Metalocloro |
|                  |      |                |                                |               |                      |      |               |
|                  |      |                |                                |               |                      |      |               |
|                  |      |                |                                |               |                      |      |               |
|                  |      |                |                                |               |                      |      |               |
|                  |      |                |                                |               |                      |      |               |
|                  |      |                |                                |               |                      |      |               |

Valores que não cumprem o n.º1 do Artigo 32.º do Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto.