

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



### RESULTADOS DA QUALIDADE DA ÁGUA

CONCELHO DE PONTA DELGADA

SISTEMA DE ABASTECIMENTO:

## SISTEMA DOS REMÉDIOS

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 *síte*, no separador "Qualidade da Água" - "Resultados" - "2025" ou "2026".

## ZONA DE ABASTECIMENTO - SISTEMA DOS REMÉDIOS

[illegible]

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 - SISTEMA DOS REMÉDIOS**

|                                                                                      |            |                | Resultados - R2           |        |       |          |                        |       |                            |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|---------------------------|--------|-------|----------|------------------------|-------|----------------------------|-------------|
|                                                                                      |            |                | Parâmetros Organolépticos |        |       |          | Parâmetros F. Químicos |       | Parâmetros Microbiológicos |             |
| Local de recolha                                                                     | Data       | N.º do Boletim | Cor                       | Cheiro | Sabor | Turvação | pH                     | Cond. | Nº Col. a 22°C             | Enterococos |
| Bomba ANC Rua João Leite (CR2)                                                       | 03/03/2026 | 1882           | <5                        | <3     | <3    | ≤ 0,5    | 7,3                    | 116   | 12                         | 0           |
| Canada Francisco Cabral (Livramento), 6F (CI)                                        | 07/04/2026 | 3180           | <5                        | <3     | <3    | ≤ 0,5    | 7,3                    | 140   | 28                         | 0           |
| Rua da Glória ao Carmo (Livramento),8 (CR2)                                          | 05/05/2026 | 4080           | <5                        | <3     | <3    | ≤0,5     | 7,3                    | 121   | 0                          | 0           |
| Rua de Santa Bárbara (São Sebastião), Museu Carlos Machado Núcleo St.ª Bárbara (CR2) | 02/06/2026 | 5386           | <5                        | <3     | <3    | ≤0,5     | 7,3                    | 116,0 | 0                          | 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 paramé   | Unidades  |
|------------------|---------------|----------------|-----------|
| Cor              | NP 627:1972   | 20             | mg/l PtCo |
| Cheiro           | EN 1622       | 3              | -         |
| Sabor            | EN1622        | 3              | -         |
| Turvação         | ME-16         | 4              | UNT       |
| pH a 20°C        | NP 411        | ≥6,5≤9,5       | -         |
| Condutividade El | NP 732:1969   | 2500           | µS/cm     |
| Nº de Colónias a | ISO 6222:1999 | S/ alteração a | N/ml      |
| Enterococos      | ISO 7899-2    | 0              | N/100 ml  |



ZONA DE ABASTECIMENTO - SISTEMA DOS REMÉDIOS

|                                              |            |                | Resultados - I             |            |                  |                   |                  |            |                   |           |       |                  |                              |                         |                 |                    |          |                            |                 |
|----------------------------------------------|------------|----------------|----------------------------|------------|------------------|-------------------|------------------|------------|-------------------|-----------|-------|------------------|------------------------------|-------------------------|-----------------|--------------------|----------|----------------------------|-----------------|
|                                              |            |                | Parâmetros Físico-Químicos |            |                  |                   |                  |            |                   |           |       |                  |                              |                         |                 |                    |          |                            |                 |
| Local de recolha                             | Data       | N.º do Boletim | Sb                         | As         | B                | Cd                | Pb               | Cu         | F                 | Mn        | Cr    | Oxida.           | Fe                           | Pest. T. I              | Tetracloroeteno | Tricloroeteno      | Bromato  | Benzopireno                | Urânio          |
| Canada Francisco Cabral (Livramento),6F (CI) | 07/04/2026 | 3180           | <1,0                       | <1,0       | 0,010            | <0,20             | <1,0             | <0,001     | 0,39              | ≤ 15      | <1,0  | ≤ 1,0            | 71,3                         | <0,03                   | <0,20           | <0,10              | <3,0     | <0,0030                    | <0,10           |
|                                              |            |                |                            |            |                  |                   |                  |            |                   |           |       |                  |                              |                         |                 |                    |          |                            |                 |
|                                              |            |                | 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        |
| Canada Francisco Cabral (Livramento),6F (CI) | 07/04/2026 | 3180           | <60                        | <0,300     | <2,0             | <0,02             | <0,0200          | 18         | 5,3               | <1,0      | <5,00 | 10               | <0,1                         | <5,0                    | 3,90            | 2,98               | 3,01     | <0,20                      | 22,1            |
|                                              |            |                |                            |            |                  |                   |                  |            |                   |           |       |                  |                              |                         |                 |                    |          |                            |                 |
|                                              |            |                | Parâmetros Físico-Químicos |            |                  |                   |                  |            |                   |           |       |                  |                              | Parâmetros Radiológicos |                 |                    |          | Parâmetros Microbiológicos |                 |
| Local de recolha                             | Data       | N.º do Boletim | Cloretos                   | Cloritos   | Cloratos         | Cloreto de Vinilo | Epícloridrina    | Acrilamida | 17-beta-estradiol | Nonifenol | HAA   | 1,2-dicloroetano | Radão                        | α                       | β               | Tritio             | DI       | C. perfringens             | Criprosporidium |
| Canada Francisco Cabral (Livramento),6F (CI) | 07/04/2026 | 3180           | 22,7                       | <0,0050    | 0,0252           | <0,10             | <0,050           | <0,050     | <0,80             | <100      | 0,60  | <0,750           | <10,0                        | <0,04                   | <0,10           | <10                | <0,1     | 0                          | 0               |
|                                              |            |                |                            |            |                  |                   |                  |            |                   |           |       |                  |                              |                         |                 |                    |          |                            |                 |
|                                              |            |                | Resultados - I             |            |                  |                   |                  |            |                   |           |       |                  |                              |                         |                 |                    |          |                            |                 |
|                                              |            |                | Parâmetros Físico-Químicos |            | HAP <sup>3</sup> |                   |                  |            |                   |           |       |                  | Tri-halometanos <sup>2</sup> |                         |                 |                    |          |                            |                 |
| Local de recolha                             | Data       | N.º do Boletim | PFAS                       | Bisfenol-A | B [b] F          | B [k] F           | B [ghi] P        |            | I [1,2,3-cd] P    |           |       |                  | Clorofor.                    | Bromofórmio             | Dibromocl.      | Bromodiclorometano |          |                            |                 |
| Canada Francisco Cabral (Livramento),6F (CI) | 07/04/2026 | 3180           | <0,00150                   | <0,050     | <0,0200          | <0,0200           | <0,0200          |            | <0,0200           |           |       |                  | 0,17                         | 1,68                    | 0,91            | 0,22               |          |                            |                 |
|                                              |            |                |                            |            |                  |                   |                  |            |                   |           |       |                  |                              |                         |                 |                    |          |                            |                 |

Procedimentos e valores de referência

| Parâmetro                      | Procedimento                 | Valor paramétrico | Unidades | Parâmetro             | Procedimento              | Valor paramétrico | Unidades |
|--------------------------------|------------------------------|-------------------|----------|-----------------------|---------------------------|-------------------|----------|
| Antimónio (Sb)                 | US EPA 200.7, CSN EN ISO 1   | 10                | µg/l     | Potássio (K)          | US EPA 200.8, S/alteração |                   | mg/l     |
| Arsénio (As)                   | US EPA 200.7, CSN EN ISO 1   | 10                | µg/l     | Sódio (Na)            | US EPA 200.7,             | 200               | mg/l     |
| Boro (B)                       | US EPA 200.7, CSN EN ISO 1   | 1,5               | mg/l     | Selénio (Se)          | US EPA 200.7,             | 20                | µg/l     |
| Cádmio (Cd)                    | US EPA 200.7, CSN EN ISO 1   | 5,0               | µg/l     | Sulfatos (SO4)        | CZ_SOP_D06                | 250               | mg/l     |
| Chumbo (Pb)                    | US EPA 200.7, CSN EN ISO 1   | 5                 | µg/l     | Nitratos (NO3)        | Absorção Molec            | 50                | mg/l     |
| Cobre (Cu)                     | US EPA 200.7, CSN EN ISO 1   | 2,0               | mg/l     | Amónio (NH4)          | Método de Ness            | 0,50              | mg/l     |
| Fluoretos (F)                  | CZ_SOP_D06_02_068 (CSN E     | 1,5               | mg/l     | Cianetos (CN)         | CSN 75 7415, 0            | 50                | µg/l     |
| Manganês (Mn)                  | Absorção Molecular - ME-13 v | 50                | µg/l     | Cálcio*(Ca)           | SMEWW 3111                | -                 | mg/l     |
| Crómio (Cr)                    | US EPA 200.7, CSN EN ISO 1   | 25                | µg/l     | Tri-halometanos (THM) | CZ_SOP_D06                | 100               | µg/l     |
| Oxidabilidade em meio ácido (C | Método do Permanganato em m  | 5,0               | mg/l     | Magnésio (Mg)         | US EPA 200.7,             | -                 | mg/l     |
| Ferro (Fe)                     | Absorção Molecular - NP 2202 | 200               | µg/l     | Benzeno (C6H6)        | CZ_SOP_D06                | 1,0               | µg/l     |
| Pesticidas Totais              | CZ_SOP_D06_03_J02 *##        | 0,50              | µg/l     | Dureza Total (CaCO3)  | SMEWW 2340                | -                 | mg/l     |
| Tetracloroeteno                | CZ_SOP_D06_03_155 exceto     | 10                | µg/l     | Cloretos (CL)         | Titulimetria-NP           | 250               | mg/l     |
| Tricloroeteno                  | CZ_SOP_D06_03_155 exceto     | 10                | µg/l     | 1,2-dicloroetano      | CZ_SOP_D06                | 3,0               | µg/l     |
| Bromato (BrO3-)                | CZ_SOP_D06_02_098 (CSN E     | 10                | µg/l     | Radão (Rn)            | CZ_SOP_D06                | 500               | Bq/l     |
| Benzopireno                    | CZ_SOP_D06_03_161 (US EF     | 0,010             | µg/l     | a-total               | CSN 75 7610 *             | 0,1               | Bq/l     |
| Alumínio (Al)                  | Absorção Molecular- ME-17 v  | 200               | µg/l     | b-total               | CZ_SOP_D06                | 1                 | Bq/l     |
| Mercurio (Hg)                  | US EPA 245.7,CSN EN ISO 17   | 1,0               | µg/l     | Tritio (3H)           | CSN EN ISO96              | 100               | Bq/l     |
| Níquel (Ni)                    | US EPA 200.7, CSN EN ISO 1   | 20                | µg/l     | Dose Indicativa (DI)  | CZ_SOP_D06                | 0,10              | mSv/ano  |
| Nitritos (NO2)                 | NP EN 26777:1996 - EAM (V)   | 0,50              | mg/l     | C. perfringens        | ISO14189                  | 0                 | N/100 ml |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Po  | CZ_SOP_D06_02_057(CSN 7      | 0,10              | µg/l     | Criprosporidium       | ISO14189                  | 0                 | N/100 ml |
| Cloreto de Vinilo              | CZ_SOP_D06_03_155 exceto     | 0,50              | µg/l     | 17-Beta-Estradiol     | US EPA 535, U             | 1                 | ng/l     |
| Epícloridrina                  | CZ_SOP_D06_03_196 (Ficha     | 0,10              | µg/l     | Nonifenol             | CSN EN ISO 18             | 300               | mg/l     |
| Acrilamida                     | US EPA 535, US EPA 1694      | 0,10              | µg/l     | Cloritos (mg/L)       | CSN EN ISO 13             | 0,25              | mg/l     |
| Ácidos haloacéticos (HAA)      | DIN 38407-35, CEN/TS 15968   | 60                | µg/l     | Cloratos (mg/L)       | CSN EN ISO 14             | 0,25              | mg/l     |

**ZONA DE ABASTECIMENTO - SISTEMA DOS REMÉDIOS**

|                                               |            |                | Resultados - I                 |               |                      |        |               |
|-----------------------------------------------|------------|----------------|--------------------------------|---------------|----------------------|--------|---------------|
|                                               |            |                | Pesticidas Totais <sup>1</sup> |               |                      |        |               |
| Local de recolha                              | Data       | N.º do Boletim | 2,4-D                          | Terbutilazina | Desetilterbutilazina | MCPA   | S-Metalocloro |
| Canada Francisco Cabral (Livramento), 6F (CI) | 07/04/2026 | 3180           | <0,030                         | <0,030        | <0,030               | <0,030 | <0,030        |
|                                               |            |                |                                |               |                      |        |               |
|                                               |            |                |                                |               |                      |        |               |
|                                               |            |                |                                |               |                      |        |               |
|                                               |            |                |                                |               |                      |        |               |

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