

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



### RESULTADOS DA QUALIDADE DA ÁGUA

CONCELHO DE PONTA DELGADA

SISTEMA DE ABASTECIMENTO:

## CAPELAS - MONTE ALEGRE

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 - CAPELAS-MONTE ALEGRE

|                                                     |            |                | 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) |                                       |
| Beco das 3 Cruzes (Capelas), 4 (CR2)                | 06/01/2026 | 50             | 0,25                                         | Sem Valor Paramétrico                                             | 0                              | Valor Paramétrico:<br>0               | 0                  | Valor Paramétrico:                    |
| Canada da Pedreira (Capelas), Café Gaspar (CR1)     | 03/02/2026 | 699            | 0,10                                         |                                                                   | 0                              |                                       | 0                  |                                       |
| Rua Cruz de Pau (Capelas), 3 (CR1)                  | 03/03/2026 | 1878           | 0,16                                         |                                                                   | 0                              |                                       | 0                  |                                       |
| Rua D. Manuel Damasceno da Costa (Capelas), 6 (CR2) | 07/04/2026 | 3176           | 0,24                                         |                                                                   | 0                              |                                       | 0                  |                                       |
| Rua D.Manuel de Gouveia (Capelas),8 (CR1)           | 05/05/2026 | 4075           | 0,35                                         |                                                                   | 0                              |                                       | 0                  |                                       |
| Rua da Cruz de Pedra (Capelas),11 (CR1)             | 02/06/2026 | 5383           | 0,37                                         |                                                                   | 0                              |                                       | 0                  |                                       |
| Rua do Mato (Capelas), Café S.Miguel (CR2)          | 07/07/2026 | 6605           | 0,50                                         |                                                                   | 0                              |                                       | 0                  |                                       |
|                                                     |            |                |                                              | Procedimento:<br><br>Colorimetria - ME-22 ver.04 de<br>29/02/2016 |                                | Procedimento:<br><br>ISO 9308-01:2014 |                    | Procedimento:<br><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 - CAPELAS-MONTE ALEGRE**

|                                                    |            |                | 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 |
| Beco das 3 Cruzes (Capelas), 4 (CR2)               | 06/01/2026 | 50             | <2,5                      | <1     | <1    | <0,40    | 7,7                    | 118   | <10                        | 0           |
| Rua D. Manuel Damasceno da Costa (Capelas),6 (CR2) | 07/04/2026 | 3176           | <5                        | <3     | <3    | ≤ 0,5    | 7,2                    | 108   | 0                          | 0           |
| Rua do Mato (Capelas),Café S.Miguel (CR2)          | 07/07/2026 | 6605           | <5                        | <3     | <3    | ≤ 0,5    | 7,2                    | 207   | >300                       | 0           |
|                                                    |            |                |                           |        |       |          |                        |       |                            |             |
|                                                    |            |                |                           |        |       |          |                        |       |                            |             |
|                                                    |            |                |                           |        |       |          |                        |       |                            |             |
|                                                    |            |                |                           |        |       |          |                        |       |                            |             |

Valores qe 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  |
|--------------------------------|---------------|----------------------|-----------|
| 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 Eléctrica a 25°C | NP 732:1969   | 2500                 | µS/cm     |
| Nº de Colónias a 22°C          | ISO 6222:1999 | S/ alteração anormal | N/ml      |
| Enterococos                    | ISO 7899-2    | 0                    | N/100 ml  |

ZONA DE ABASTECIMENTO - CAPELAS-MONTE ALEGRE

|                  |      |                | 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. 1 | Tetracloroeteno | Tricloroeteno    | Bromato                    | Benzopireno    | Urânio          |
|                  |      |                |                            |          |          |               |                  |            |                   |           |     |                  |                         |            |                 |                  |                            |                |                 |
|                  |      |                |                            |          |          |               |                  |            |                   |           |     |                  |                         |            |                 |                  |                            |                |                 |
|                  |      |                |                            |          |          |               |                  |            |                   |           |     |                  |                         |            |                 |                  |                            |                |                 |
|                  |      |                | 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 | loreto de Vin | Epiclorldrina    | Acrilamida | 17-beta-estradiol | Nonifenol | HAA | 1,2-dicloroetano | Radão                   | α          | β               | Tritio           | DI                         | C. perfringens | Criprosporidium |
|                  |      |                |                            |          |          |               |                  |            |                   |           |     |                  |                         |            |                 |                  |                            |                |                 |
|                  |      |                |                            |          |          |               |                  |            |                   |           |     |                  |                         |            |                 |                  |                            |                |                 |
|                  |      |                |                            |          |          |               |                  |            |                   |           |     |                  |                         |            |                 |                  |                            |                |                 |

|                  |      |                | Resultados - I             |            |                  |         |           |  |  |                              |  |  |  |           |             |            |                    |
|------------------|------|----------------|----------------------------|------------|------------------|---------|-----------|--|--|------------------------------|--|--|--|-----------|-------------|------------|--------------------|
|                  |      |                | Parâmetros Físico-Químicos |            | HAP <sup>3</sup> |         |           |  |  | Tri-halometanos <sup>3</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. | Bromoformio | Dibromocl. | Bromodiclorometano |
|                  |      |                |                            |            |                  |         |           |  |  |                              |  |  |  |           |             |            |                    |
|                  |      |                |                            |            |                  |         |           |  |  |                              |  |  |  |           |             |            |                    |
|                  |      |                |                            |            |                  |         |           |  |  |                              |  |  |  |           |             |            |                    |

Procedimentos e valores de referência

| Parâmetro              | Procedimento     | Valor paramétrico | Unidades | Parâmetro             | Procedimento              | Valor paramétrico | Unidades |
|------------------------|------------------|-------------------|----------|-----------------------|---------------------------|-------------------|----------|
| Antimónio (Sb)         | US EPA 200.7, C3 | 10                | µg/l     | Potássio (K)          | US EPA 200.8, CSN EN ISO  | S/alteração       | mg/l     |
| Arsénio (As)           | US EPA 200.7, C3 | 10                | µg/l     | Sódio (Na)            | US EPA 200.7, CSN EN ISO  | 200               | mg/l     |
| Amónio (mg/L)          | US EPA 200.7, C3 | 1,5               | mg/l     | Selénio (Se)          | US EPA 200.7, CSN EN ISO  | 20                | µg/l     |
| Cádmio (Cd)            | US EPA 200.7, C3 | 5,0               | µg/l     | Sulfatos (SO4)        | CZ_SOP_D06_02_068 (CSN)   | 250               | mg/l     |
| Chumbo (Pb)            | US EPA 200.7, C3 | 5                 | µg/l     | Nitratos (NO3)        | Absorção Molecular- ME-14 | 50                | mg/l     |
| Cobre (Cu)             | US EPA 200.7, C3 | 2,0               | mg/l     | Amónio (NH4)          | Método de Nessler-ME-10   | 0,50              | mg/l     |
| Fluoretos (F)          | CZ_SOP_D06_02    | 1,5               | mg/l     | Cianetos (CN)         | CSN 75 7415, CSN EN ISO   | 50                | µg/l     |
| Manganês (Mn)          | Absorção Molecul | 50                | µg/l     | Cálcio*(Ca)           | SMEWW 3111 B:2017 - EA    | -                 | mg/l     |
| Crómio (Cr)            | US EPA 200.7, C3 | 25                | µg/l     | Tri-halometanos (THM) | CZ_SOP_D06_03 155 excet   | 100               | µg/l     |
| Oxidabilidade em meio  | Método do Perma  | 5,0               | mg/l     | Magnésio (Mg)         | US EPA 200.7, CSN EN ISO  | -                 | mg/l     |
| Ferro (Fe)             | Absorção Molecul | 200               | µg/l     | Benzeno (C6H6)        | CZ_SOP_D06_03 155 excet   | 1,0               | µg/l     |
| Pesticidas Totais      | CZ_SOP_D06_03    | 0,50              | µg/l     | Dureza Total (CaCO3)  | SMEWW 2340 B:2017 - Cá    | -                 | mg/l     |
| Tetracloroeteno        | CZ_SOP_D06_03    | 10                | µg/l     | Cloretos (CL)         | Titulimetria-NP 423:1966  | 250               | mg/l     |
| Tricloroeteno          | CZ_SOP_D06_03    | 10                | µg/l     | 1,2-dicloroetano      | CZ_SOP_D06_03 155 excet   | 3,0               | µg/l     |
| Bromato (BrO3-)        | CZ_SOP_D06_02    | 10                | µg/l     | Radão (Rn)            | CZ_SOP_D06_7_363.C (CSN)  | 500               | Bq/l     |
| Benzopireno            | CZ_SOP_D06_03    | 0,010             | µg/l     | α-total               | CSN 75 7610 *##           | 0,1               | Bq/l     |
| Alumínio (Al)          | Absorção Molecul | 200               | µg/l     | β-total               | CZ_SOP_D06_07_361 (CSN)   | 1                 | Bq/l     |
| Merúrio (Hg)           | US EPA 245.7,CS  | 1,0               | µg/l     | Tritio (tH)           | CSN EN ISO9698 *##        | 100               | Bq/l     |
| Níquel (Ni)            | US EPA 200.7, C3 | 20                | µg/l     | Dose Indicativa (DI)  | CZ_SOP_D06_07_372(Recc    | 0,10              | mSv/ano  |
| Nitritos (NO2)         | NP EN 26777:199  | 0,50              | mg/l     | C. perfringens        | ISO14189                  | 0                 | N/100 ml |
| Hidrocarbonetos Arom   | CZ_SOP_D06_02    | 0,10              | µg/l     | Criprosporidium       | ISO14189                  | 0                 | N/100 ml |
| Cloreto de Vinilo      | CZ_SOP_D06_03    | 0,50              | µg/l     | 17-Beta-Estradiol     | US EPA 535, US EPA 1694   | 1                 | ng/l     |
| Epiclorldrina          | CZ_SOP_D06_03    | 0,10              | µg/l     | Nonifenol             | CSN EN ISO 18857-2 *##    | 300               | mg/l     |
| Acrlamida              | US EPA 535, US   | 0,10              | µg/l     | Cloritos (mg/L)       | CSN EN ISO 15061, CSN EN  | 0,25              | mg/l     |
| Ácidos haloacéticos (H | DIN 38407-35, Cl | 60                | µg/l     | Cloratos (mg/L)       | CSN EN ISO 15061, CSN EN  | 0,25              | mg/l     |
| Bisfenol A             | CSN EN ISSO 18   | 2,5               | µg/l     | Urânio                | US EPA 200.8, CSN EN ISO  | 30                | µg/l     |



**ZONA DE ABASTECIMENTO - CAPELAS-MONTE ALEGRE**

|                  |      |                | 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