

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



### RESULTADOS DA QUALIDADE DA ÁGUA

CONCELHO DE PONTA DELGADA

SISTEMA DE ABASTECIMENTO:

## CAPELAS - MARANHÃO

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 - CAPELAS-MARANHÃO**

| Local de recolha                        | Data       | N.º do Boletim | Resultados - R1                              |   |                                |                                   |                    |                                   |
|---|------------|----------------|--|---|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------|-----------------------------------|
|   |            |                | Parâmetros relativos a subst. indesejáveis   |   | Parâmetros Microbiológicos     |                                   |                    |                                   |
|   |            |                | Cloro Residual Livre (mg/l Cl <sub>2</sub> ) |   | Coliformes Totais (ufc/100 ml) |                                   | E. coli (N/100 ml) |                                   |
| Caminho da Fontinha (Capelas), 34 (CR2) | 03/02/2026 | 698            | 0,42   | Sem Valor Paramétrico   | 0                              | Valor Paramétrico:<br>0           | 0                  | Valor Paramétrico:<br>0           |
| Rua André Manuel (Capelas),16 (CR1)     | 07/04/2026 | 3175           | 0,50   |   | 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 - CAPELAS-MARANHÃO**

|   |             |                       | Resultados - R2           |        |       |          |                        |       |                            |             |
|---|-------------|-----------------------|---------------------------|--------|-------|----------|------------------------|-------|----------------------------|-------------|
|   |             |                       | Parâmetros Organolépticos |        |       |          | Parâmetros F. Químicos |       | Parâmetros Microbiológicos |             |
| <i>Local de recolha</i>                 | <i>Data</i> | <i>N.º do Boletim</i> | Cor                       | Cheiro | Sabor | Turvação | pH                     | Cond. | Nº Col. a 22°C             | Enterococos |
| Caminho da Fontinha (Capelas), 34 (CR2) | 03/02/2026  | 698                   | <5                        | <3     | <3    | <0,5     | 7,6                    | 145   | 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**

| <b>Parâmetro</b>   | <b>Procedime</b> | <b>Valor paramétrico</b> |
|--------------------|------------------|--------------------------|
| Cor                | NP 627:197       | 20                       |
| Cheiro             | EN 1622          | 3                        |
| Sabor              | EN1622           | 3                        |
| Turvação           | ME-16            | 4                        |
| pH a 20°C          | NP 411           | ≥6,5≤9,5                 |
| Condutividade Elé  | NP 732:196       | 2500                     |
| Nº de Colónias a 2 | ISO 6222:1       | s/ alteração anormal     |
| Enterococos        | ISO 7899-2       | 0                        |

**ZONA DE ABASTECIMENTO - CAPELAS-MARANHÃO**

| 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. | 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-halometanos <sup>2</sup> | 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 | picloridrina | Acrilamida | -beta-estradiol | Nonifenol | HAA | 1,2-dicloroetano        | Radão | α | β | Tritio                     | DI | C. perfringens | Criprosporidium |  |
|                            |      |                |          |          |          |                   |              |            |                 |           |     |                         |       |   |   |                            |    |                |                 |  |
|                            |      |                |          |          |          |                   |              |            |                 |           |     |                         |       |   |   |                            |    |                |                 |  |
|                            |      |                |          |          |          |                   |              |            |                 |           |     |                         |       |   |   |                            |    |                |                 |  |

| Resultados - I             |      |                |      |            |         |         |           |                |                              |  |  |  |           |             |            |                     |  |
|----------------------------|------|----------------|------|------------|---------|---------|-----------|----------------|------------------------------|--|--|--|-----------|-------------|------------|---------------------|--|
| Parâmetros Físico-Químicos |      |                |      | HAP3       |         |         |           |                | 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. | Bromodichlorometano |  |
|                            |      |                |      |            |         |         |           |                |                              |  |  |  |           |             |            |                     |  |
|                            |      |                |      |            |         |         |           |                |                              |  |  |  |           |             |            |                     |  |
|                            |      |                |      |            |         |         |           |                |                              |  |  |  |           |             |            |                     |  |

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                         | Valor paramétrico | Unidades |
|----------------------------|--------------------------------------|-------------------|----------|-----------------------|--------------------------------------|-------------------|----------|
| Antimónio (Sb)             | US EPA 200.7, CSN EN ISO 11885       | 10                | µg/l     | Potássio (K)          | US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2     | S/alteração       | mg/l     |
| Arsénio (As)               | US EPA 200.7, CSN EN ISO 11885       | 10                | µg/l     | Sódio (Na)            | US EPA 200.7, CSN EN ISO 11885       | 200               | mg/l     |
| Boro (B)                   | US EPA 200.7, CSN EN ISO 11885       | 1,5               | mg/l     | Selénio (Se)          | US EPA 200.7, CSN EN ISO 11885       | 20                | µg/l     |
| Cádmio (Cd)                | US EPA 200.7, CSN EN ISO 11885       | 5,0               | µg/l     | Sulfatos (SO4)        | CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 11885) | 250               | mg/l     |
| Chumbo (Pb)                | US EPA 200.7, CSN EN ISO 11885       | 5                 | µg/l     | Nitratos (NO3)        | Absorção Molecular- ME-14 ver.08 d   | 50                | mg/l     |
| Cobre (Cu)                 | US EPA 200.7, CSN EN ISO 11885       | 2,0               | mg/l     | Amónio (NH4)          | Método de Nessler-ME-10              | 0,50              | mg/l     |
| Fluoretos (F)              | CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 11885) | 1,5               | mg/l     | Cianetos (CN)         | CSN 75 7415, CSN EN ISO 14403-2      | 50                | µg/l     |
| Manganês (Mn)              | Absorção Molecular - ME-1            | 50                | µg/l     | Cálcio*(Ca)           | SMEWW 3111 B:2017 - EAA (CH)         | -                 | mg/l     |
| Crómio (Cr)                | US EPA 200.7, CSN EN ISO 11885       | 25                | µg/l     | Tri-halometanos (THM) | CZ_SOP_D06_03_155 exceto os cap.     | 100               | µg/l     |
| Oxidabilidade em meio      | Método do Permanganato e             | 5,0               | mg/l     | Magnésio (Mg)         | US EPA 200.7, CSN EN ISO 11885       | -                 | mg/l     |
| Ferro (Fe)                 | Absorção Molecular - NP 22           | 200               | µg/l     | Benzeno (C6H6)        | CZ_SOP_D06_03_155 exceto os cap.     | 1,0               | µg/l     |
| Pesticidas Totais          | CZ_SOP_D06_03_J02 *##                | 0,50              | µg/l     | Dureza Total (CaCO3)  | SMEWW 2340 B:2017 - Cálculo          | -                 | mg/l     |
| Tetracloroeteno            | CZ_SOP_D06_03_155 exceto os cap.     | 10                | µg/l     | Cloretos (CL)         | Titulimetria-NP 423:1966             | 250               | mg/l     |
| Tricloroeteno              | CZ_SOP_D06_03_155 exceto os cap.     | 10                | µg/l     | 1,2-dicloroetano      | CZ_SOP_D06_03_155 exceto os cap.     | 3,0               | µg/l     |
| Bromato (BrO3-)            | CZ_SOP_D06_02_098 (CSN EN ISO 11885) | 10                | µg/l     | Radão (Rn)            | CZ_SOP_D06_7_363.C (CSN 75 7610)     | 500               | Bq/l     |
| Benzopireno                | CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 200.8)     | 0,010             | µg/l     | a-total               | CSN 75 7610 *##                      | 0,1               | Bq/l     |
| Alumínio (Al)              | Absorção Molecular- ME-1             | 200               | µg/l     | b-total               | CZ_SOP_D06_07_361 (CSN 75 7610)      | 1                 | Bq/l     |
| Merúrio (Hg)               | US EPA 245.7, CSN EN ISO 11885       | 1,0               | µg/l     | Tritio (3H)           | CSN EN ISO9698 *##                   | 100               | Bq/l     |
| Níquel (Ni)                | US EPA 200.7, CSN EN ISO 11885       | 20                | µg/l     | Dose Indicativa (DI)  | CZ_SOP_D06_07_372(Recomendação)      | 0,10              | mSv/ano  |
| Nitritos (NO2)             | NP EN 26777:1996 - EAM               | 0,50              | mg/l     | C. perfringens        | ISO14189                             | 0                 | N/100 ml |
| Hidrocarbonetos Aromáticos | CZ_SOP_D06_02_057(CSN EN ISO 11885)  | 0,10              | µg/l     | Criprosporidium       | ISO14189                             | 0                 | N/100 ml |
| Cloreto de Vinilo          | CZ_SOP_D06_03_155 exceto os cap.     | 0,50              | µg/l     | 17-Beta-Estradiol     | US EPA 535, US EPA 1694              | 1                 | ng/l     |
| Epicloridrina              | CZ_SOP_D06_03_196 (Fic)              | 0,10              | µg/l     | Nonifenol             | CSN EN ISO 18857-2 *##               | 300               | ng/l     |
| Acrilamida                 | US EPA 535, US EPA 1694              | 0,10              | µg/l     | Cloritos (mg/L)       | CSN EN ISO 15061, CSN EN ISO 10661   | 0,25              | mg/l     |
| Ácidos haloacéticos (HAA)  | DIN 38407-35, CEN/TS 15663           | 60                | µg/l     | Cloratos (mg/L)       | CSN EN ISO 15061, CSN EN ISO 10661   | 0,25              | mg/l     |
| Bisfenol A                 | CSN EN ISO 18857-2 *##               | 2,5               | µg/l     | Urânio                | US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2     | 30                | µg/l     |
| Soma de PFAS               | US EPA Method 537 CSN EN ISO 11885   | 0,10              | µg/l     |                       |                                      |                   |          |

**ZONA DE ABASTECIMENTO -CAPELAS-MARANHÃO**

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

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