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

**RESULTADOS DA QUALIDADE DA ÁGUA**

CONCELHO DE PONTA DELGADA

SISTEMA DE ABASTECIMENTO:

# SISTEMA DO PARAISO

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 - SISTEMA DO PARAISO

| | | | Resultados - R1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Parâmetros relativos a subst. indesejáveis | | Parâmetros Microbiológicos | | | |
| *Local de recolha* | *Data* | *N.º do Boletim* | Cloro Residual Livre (mg/l $Cl_2$) | | Coliformes Totais (ufc/100 ml) | | *E. coli* (N/100 ml) | |
| 2.ª Chã das Cruzinhas (Feteiras), 10 **(CR1)** | 13/01/2026 | 323 | 0,50 | | 0 | | 0 | |
| Beco do Oliveira (Ginetes), 8 **(CI)** | 10/02/2026 | 893 | 0,10 | Sem Valor Paramétrico | 0 | Valor Paramétrico: | 0 | Valor Paramétrico: |
| Caminho Velho (Feteiras), 16 **(CR1)** | 10/03/2026 | 2096 | 0,50 | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Curral Velho ( Candelária),9 **(CR1)** | 14/04/2026 | 3459 | 0,29 | | 0 | | 0 | |
| Estrada Regional (Ginetes),76 **(CR2)** | 12/05/2026 | 4399 | 0,28 | Procedimento: | 0 | Procedimento: | 0 | Procedimento: |
| Lombinha de Cima (Ginetes),3 **(CR1)** | 09/06/2026 | 5567 | 0,18 | Colorimetria - ME-22 ver.04 de | 0 | ISO 9308-01:2014 | 0 | ISO 9308-01:2014 |
| Rua do Cemitério (Candelária),12 **(CR1)** | 14/07/2026 | 6980 | 0,36 | 29/02/2016 | 0 | | 0 | |
| Rua da Lombinha (Candelária),143 **(CR2)** | 11/08/2026 | 8330 | 0,34 | | 0 | | 0 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

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 DO PARAISO

| | | | 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 22ºC | Enterococos |
| Beco do Oliveira (Ginetes), 8 **(CI)** | 10/02/2026 | 893 | <5 | <3 | <3 | <0,5 | 7,1 | 220 | 60 | 0 |
| Estrada Regional (Ginetes),76 **(CR2)** | 12/05/2026 | 4399 | <5 | <3 | <3 | ≤ 0,5 | 7,3 | 222 | 2,2 | 0 |
| Rua da Lombinha (Candelária),143 **(CR2)** | 11/08/2026 | 8330 | <5 | <3 | <3 | ≤ 0,5 | 7,4 | 226 | 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 pa | Unidades |
|---|---|---|---|
| Cor | NP 627:1972 | | mg/l PtCo |
| Cheiro | EN 1622 | 20 | - |
| Sabor | EN1622 | 3 | - |
| Turvação | ME-16 | 3 | UNT |
| pH a 20ºC | NP 411 | 4 | - |
| Condutividade I | NP 732:1969 | ≥6,5≤9,5 | µS/cm |
| Nº de Colónias | ISO 6222:1999 | 2500 | N/ml |
| Enterococos | ISO 7899-2 | S/ alteraç | N/100 ml |

## ZONA DE ABASTECIMENTO - SISTEMA DO PARAISO

| | | | 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 |
| Beco do Oliveira (Ginetes), 8 **(CI)** | 10/02/2026 | 893 | <1,0 | <1,0 | 0,02 | <0,20 | <1,0 | 0,0058 | 0,437 | <15 | <1,0 | <1 | 132 | <0,03 | <0,20 | <0,10 | <3,0 | <0,003 | 0,16 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Parâmetros Físico-Químicos | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *Local de recolha* | *Data* | *N.º do Boletim* | Al | Hg | Ni | NO2 | $_{HAP}$[3] | Na | K | Se | SO4 | Nitratos | Amónio | CN | Calcio | Tri-halometanos2 | Magnésio | Benzeno | D. Total |
| Beco do Oliveira (Ginetes), 8 **(CI)** | 10/02/2026 | 893 | <60 | <0,01 | <2,0 | <0,02 | <0,02 | 33,1 | 7,63 | <1 | 6,51 | 8 | <0,1 | <5,0 | 5,22 | 18,8 | 3,39 | <0,20 | 27 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 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* |
| Beco do Oliveira (Ginetes), 8 **(CI)** | 10/02/2026 | 893 | 37,4 | <0,005 | 0,0388 | <0,1 | <0,05 | <0,05 | <0,80 | <100 | 3,90 | <0,750 | <10,0 | <0,04 | <0,10 | <10 | <0,1 | 0 | 0 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Resultados - I | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Parâmetros Físico-Químicos | | HAP[3] | | | | | | | | Tri-halometanos[2] | | | | | | |
| *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 | |
| Beco do Oliveira (Ginetes), 8 **(CI)** | 10/02/2026 | 893 | <0,00150 | <0,05 | <0,02 | <0,02 | <0,02 | | | | <0,02 | | 0,38 | | 8,62 | | 7,52 | 2,29 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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 |
|---|---|---|---|
| Antimónio (Sb) | US EPA 200.7, CSN E | 10 | µg/l |
| Arsénio (As) | US EPA 200.7, CSN E | 10 | µg/l |
| Boro (B) | US EPA 200.7, CSN E | 1,5 | mg/l |
| Cádmio (Cd) | US EPA 200.7, CSN E | 5,0 | µg/l |
| Chumbo (Pb) | US EPA 200.7, CSN E | 5 | µg/l |
| Cobre (Cu) | US EPA 200.7, CSN E | 2,0 | mg/l |
| Fluoretos (F) | CZ_SOP_D06_02_066 | 1,5 | mg/l |
| Manganês (Mn) | Absorção Molecular - V | 50 | µg/l |
| Crómio (Cr) | US EPA 200.7, CSN E | 25 | µg/l |
| Oxidabilidade em meio ácido ($O_2$) | Método do Permanganat | 5,0 | mg/l |
| Ferro (Fe) | Absorção Molecular - V | 200 | µg/l |
| Pesticidas Totais | CZ_SOP_D06_03_J02 | 0,50 | µg/l |
| Tetracloroeteno | CZ_SOP_D06_03_155 | 10 | µg/l |
| Tricloroeteno | CZ_SOP_D06_03_155 | 10 | µg/l |
| Bromato (BrO3-) | CZ_SOP_D06_02_098 | 10 | µg/l |
| Benzopireno | CZ_SOP_D06_03_161 | 0,010 | µg/l |
| Alumínio (Al) | Absorção Molecular- M | 200 | µg/l |
| Mercúrio (Hg) | US EPA 245.7,CSN EN | 1,0 | µg/l |
| Níquel (Ni) | US EPA 200.7, CSN E | 20 | µg/l |
| Nitritos (NO2) | NP EN 26777:1996 - E | 0,50 | mg/l |
| Hidrocarbonretos Aromáticos Policíclicos | CZ_SOP_D06_02_057 | 0,10 | µg/l |
| Cloreto de Vinilo | CZ_SOP_D06_03_155 | 0,50 | µg/l |
| Epicloridrina | CZ_SOP_D06_03_196 | 0,10 | µg/l |

| Parâmetro | Procedimento | alor paramétri | Unidades |
|---|---|---|---|
| Potássio (K) | US EPA 200.8, CS | S/alteração | mg/l |
| Sódio (Na) | US EPA 200.7, CS | 200 | mg/l |
| Selénio (Se) | US EPA 200.7, CS | 20 | µg/l |
| Sulfatos ($SO_4$) | CZ_SOP_D06_02_ | 250 | mg/l |
| Nitratos ($NO_3$) | Absorção Molecula | 50 | mg/l |
| Amónio ($NH_4$) | Método de Nessler | 0,50 | mg/l |
| Cianetos (CN) | CSN 75 7415, CSN | 50 | µg/l |
| Cálcio*(Ca) | SMEWW 3111 B:2 | - | mg/l |
| Tri-halometanos (THM) | CZ_SOP_D06_03_ | 100 | µg/l |
| Magnésio (Mg) | US EPA 200.7, CS | - | mg/l |
| Benzeno ($C_6H_6$) | CZ_SOP_D06_03_ | 1,0 | µg/l |
| Dureza Total ($CaCO_3$) | SMEWW 2340 B:2 | - | mg/l |
| Cloretos (CL) | Titulimetria-NP 42 | 250 | mg/l |
| 1,2-dicloroetano | CZ_SOP_D06_03_ | 3,0 | µg/l |
| Radão (Rn) | CZ_SOP_D06_7_2 | 500 | Bq/l |
| a-total | CSN 75 7610 *## | 0,1 | Bq/l |
| b-total | CZ_SOP_D06_07_ | 1 | Bq/l |
| Tritio (3H) | CSN EN ISO9698 | 100 | Bq/l |
| Dose Indicativa (DI) | CZ_SOP_D06_07_ | 0,10 | mSv/ano |
| C. perfringens | ISO14189 | 0 | N/100 ml |
| Criprosporidium | ISO14189 | 0 | N/100 ml |
| 17-Beta-Estradiol | US EPA 535, US E | 1 | ng/l |
| Nonifenol | CSN EN ISO 1885 | 300 | ng/l |

## ZONA DE ABASTECIMENTO - SISTEMA DO PARAISO

| | | | Resultados - I | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Pesticidas Totais [1] | | | | |
| *Local de recolha* | *Data* | *N.º do Boletim* | 2,4-D | Terbutilazina | Desetilterbutilazina | MCPA | S-Metalocloro |
| Beco do Oliveira (Ginetes), 8 **(CI)** | 10/02/2026 | 893 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

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