

**DIVULGAÇÃO DE RESULTADOS OBTIDOS NA ÁGUA DESTINADA A CONSUMO HUMANO**

4.º Trimestre 2025

CONCELHO DE SINTRA  
ZONA DE ABASTECIMENTO C - PCQA



**CONTROLO DE ROTINA 1**

| Parâmetro                       | Unidades             | N.º Análises Previstas no PCQA | N.º de Análises efetuadas | % de Análises do PCQA efetuadas | Resultados |        |      |     |                  |     |
|---------------------------------|----------------------|--------------------------------|---------------------------|---------------------------------|------------|--------|------|-----|------------------|-----|
|                                 |                      |                                |                           |                                 | Máximo     | Mínimo | LQ   | >VP | % de Cumprimento | VP  |
| Cloro Residual Livre (no local) | mg/L Cl <sub>2</sub> | 227                            | 227                       | 100                             | 0,85       | < LQ   | 0,10 | 0   | 100,0            | --- |
| Bactérias Coliformes            | NMP/100 mL           | 227                            | 227                       | 100                             | 15         | < LQ   | 1    | 8   | 96,5             | 0   |
| Escherichia coli                | NMP/100 mL           | 227                            | 227                       | 100                             | < LQ       | < LQ   | 1    | 0   | 100,0            | 0   |

**CONTROLO DE ROTINA 2**

| Parâmetro                 | Unidades            | N.º Análises Previstas no PCQA | N.º de Análises efetuadas | % de Análises do PCQA efetuadas | Resultados             |              |     |     |                  |               |
|---------------------------|---------------------|--------------------------------|---------------------------|---------------------------------|------------------------|--------------|-----|-----|------------------|---------------|
|                           |                     |                                |                           |                                 | Máximo                 | Mínimo       | LQ  | >VP | % de Cumprimento | VP            |
| Alumínio                  | µg/L Al             | 51                             | 51                        | 100                             | 40                     | 23           | 5   | 0   | 100,0            | 200           |
| Cheiro, a 25°C            | Factor de diluição  | 51                             | 51                        | 100                             | < LQ                   | < LQ         | 1   | 0   | 100,0            | 3             |
| Clostridium perfringens   | UFC/100 mL          | 51                             | 51                        | 100                             | 0                      | 0            | --- | 0   | 100,0            | 0             |
| Número de colónias a 22°C | UFC/mL              | 51                             | 51                        | 100                             | >3,0x10 <sup>4</sup> 2 | 0            | --- | 0   | 100,0            | ---           |
| Condutividade             | µS/cm a 20°C        | 51                             | 227                       | 100                             | 277                    | 138          | 50  | 0   | 100,0            | 2500          |
| Cor                       | mg/L PtCo           | 51                             | 51                        | 100                             | < LQ                   | < LQ         | 5   | 0   | 100,0            | 20            |
| Enterococos               | UFC/100 mL          | 51                             | 51                        | 100                             | 0                      | 0            | --- | 0   | 100,0            | 0             |
| Ferro                     | µg/L Fe             | 51                             | 51                        | 100                             | 158                    | < LQ         | 30  | 0   | 100,0            | 200           |
| Manganês                  | µg/L Mn             | 51                             | 51                        | 100                             | < LQ                   | < LQ         | 5   | 0   | 100,0            | 50            |
| Oxidabilidade             | mg/L O <sub>2</sub> | 51                             | 51                        | 100                             | 2,2                    | < LQ         | 1   | 0   | 100,0            | 5             |
| pH                        | Escala de Sorensen  | 51                             | 51                        | 100                             | 8,0 a 18 ° C           | 7,4 a 21 ° C | 2   | 0   | 100,0            | ≥ 6,5 e ≤ 9,5 |
| Sabor, a 25°C             | Factor de diluição  | 51                             | 51                        | 100                             | < LQ                   | < LQ         | 1   | 0   | 100,0            | 3             |
| Turvação                  | NTU                 | 51                             | 51                        | 100                             | 0,83                   | < LQ         | 0,5 | 0   | 100,0            | 4             |

**CONTROLO DE INSPECÇÃO**

| Parâmetro               | Unidades              | N.º Análises Previstas no PCQA | N.º de Análises efetuadas | % de Análises do PCQA efetuadas | Resultados |        |        |     |                  |     |
|-------------------------|-----------------------|--------------------------------|---------------------------|---------------------------------|------------|--------|--------|-----|------------------|-----|
|                         |                       |                                |                           |                                 | Máximo     | Mínimo | LQ     | >VP | % de Cumprimento | VP  |
| <b>1,2-dicloroetano</b> | µg/L                  | 0                              | 5                         |                                 | < LQ       | < LQ   | 0,10   | 0   | 100,0            | 3   |
| <b>Antimónio</b>        | µg/L Sb               | 0                              | 5                         |                                 | < LQ       | < LQ   | 0,50   | 0   | 100,0            | 10  |
| <b>Arsénio</b>          | µg/L As               | 0                              | 5                         |                                 | < LQ       | < LQ   | 0,50   | 0   | 100,0            | 10  |
| Azoto Amoniacal         | mg/L NH <sub>4</sub>  | 2                              | 2                         | 100                             | < LQ       | < LQ   | 0,040  | 0   | 100,0            | 1   |
| <b>Benzeno</b>          | µg/L                  | 0                              | 5                         |                                 | < LQ       | < LQ   | 0,30   | 0   | 100,0            | 1   |
| Benzo(a)pireno          | µg/L                  | 2                              | 2                         | 100                             | < LQ       | < LQ   | 0,003  | 0   | 100,0            | 0   |
| HAP - Total             | µg/L                  | 2                              | 2                         | 100                             | < LQ       | < LQ   | 0,012  | 0   | 100,0            | 0   |
| Benzo(b)Fluoranteno     | µg/L                  | 2                              | 2                         | 100                             | < LQ       | < LQ   | 0,003  | 0   | 100,0            | --- |
| Benzo(g,h,i)Perileno    | µg/L                  | 2                              | 2                         | 100                             | < LQ       | < LQ   | 0,003  | 0   | 100,0            | --- |
| Benzo(k)Fluoranteno     | µg/L                  | 2                              | 2                         | 100                             | < LQ       | < LQ   | 0,003  | 0   | 100,0            | --- |
| Indeno(1,2,3-cd)Pireno  | µg/L                  | 2                              | 2                         | 100                             | < LQ       | < LQ   | 0,003  | 0   | 100,0            | --- |
| <b>Boro</b>             | mg/L B                | 0                              | 5                         |                                 | < LQ       | < LQ   | 0,0200 | 0   | 100,0            | 2   |
| <b>Bromato</b>          | µg/L BrO <sub>3</sub> | 0                              | 5                         |                                 | < LQ       | < LQ   | 3,00   | 0   | 100,0            | 10  |

Máximo – das análises efectuadas, o valor máximo determinado  
Mínimo – das análises efectuadas, o valor mínimo determinado  
>VP – número total de análises com resultado superior ao valor paramétrico

VP – valor paramétrico (Dec. Lei 306/2007)  
LQ – limite de quantificação do método de análise

CONTROLO DE INSPECÇÃO

| Parâmetro                     | Unidades               | N.º Análises Previstas no PCQA | N.º de Análises efectuadas | % de Análises do PCQA efectuadas | Resultados |        |        |     |                  |      |
|-------------------------------|------------------------|--------------------------------|----------------------------|----------------------------------|------------|--------|--------|-----|------------------|------|
|                               |                        |                                |                            |                                  | Máximo     | Mínimo | LQ     | >VP | % de Cumprimento | VP   |
| <b>Cádmio</b>                 | µg/L Cd                | 0                              | 5                          |                                  | < LQ       | < LQ   | 0,40   | 0   | 100,0            | 5    |
| <b>Cálcio</b>                 | mg/L Ca                | 2                              | 2                          | 100                              | 23,8       | 17,9   | 5,00   | 0   | 100,0            | ---  |
| <b>Carbono Orgânico Total</b> | mg/L C                 | 2                              | 2                          | 100                              | 2,3        | 1,5    | ---    | 0   | 100,0            | ---  |
| <b>Chumbo</b>                 | µg/L Pb                | 2                              | 2                          | 100                              | < LQ       | < LQ   | 3,0    | 0   | 100,0            | 10   |
| <b>Cianeto</b>                | µg/L CN                | 0                              | 5                          |                                  | < LQ       | < LQ   | 5,00   | 0   | 100,0            | 50   |
| <b>Cloretos</b>               | mg/L                   | 0                              | 5                          |                                  | 21,6       | 12,1   | 2,00   | 0   | 100,0            | 250  |
| <b>Cloritos</b>               | mg/L                   | 2                              | 2                          | 100                              | < LQ       | < LQ   | 0,05   | 0   | 100,0            | 0,7  |
| <b>Cloratos</b>               | mg/L                   | 2                              | 2                          | 100                              | 0,05       | < LQ   | 0,05   | 0   | 100,0            | 0,7  |
| <b>Cobre</b>                  | mg/L Cu                | 2                              | 2                          | 100                              | < LQ       | < LQ   | 0,0020 | 0   | 100,0            | 2    |
| <b>Crómio</b>                 | µg/L Cr                | 2                              | 2                          | 100                              | < LQ       | < LQ   | 1      | 0   | 100,0            | 50   |
| <b>Dureza Total</b>           | mg/L CaCO <sub>3</sub> | 2                              | 2                          | 100                              | 80         | 45     | 33     | 0   | 100,0            | ---  |
| <b>Fluoretos</b>              | µg/L F                 | 0                              | 5                          |                                  | < LQ       | < LQ   | 100    | 0   | 100,0            | 1500 |
| <b>Magnésio</b>               | mg/L Mg                | 2                              | 2                          | 100                              | 5,1        | < LQ   | 5      | 0   | 100,0            | ---  |
| <b>Mercurio</b>               | µg/L Hg                | 0                              | 5                          |                                  | < LQ       | < LQ   | 0,050  | 0   | 100,0            | 1    |
| <b>Níquel</b>                 | µg/L Ni                | 2                              | 2                          | 100                              | < LQ       | < LQ   | 5,0    | 0   | 100,0            | 20   |
| <b>Nitrato</b>                | mg/L NO <sub>3</sub>   | 0                              | 5                          |                                  | 2,64       | 2,11   | 0,50   | 0   | 100,0            | 50   |
| <b>Nitrito</b>                | mg/L NO <sub>2</sub>   | 2                              | 2                          | 100                              | < LQ       | < LQ   | 0,04   | 0   | 100,0            | 0,5  |
| <b>Potássio</b>               | mg/L K                 | 2                              | 5                          | 100                              | 1,9        | 1,33   | ---    | 0   | 100,0            | ---  |
| <b>Selénio</b>                | µg/L Se                | 0                              | 5                          |                                  | < LQ       | < LQ   | 2,00   | 0   | 100,0            | 20   |
| <b>Sódio</b>                  | mg/L Na                | 0                              | 3                          |                                  | 12,6       | 10,6   | ---    | 0   | 100,0            | 200  |
| <b>Sulfatos</b>               | mg/L SO <sub>4</sub>   | 0                              | 5                          |                                  | 40,7       | 20,8   | 10,0   | 0   | 100,0            | 250  |
| <b>Pesticidas - Total</b>     | µg/L                   | 0                              | 3                          |                                  | < LQ       | < LQ   | 0,030  | 0   | 100,0            | 0,5  |
| <b>Alacloro</b>               | µg/L                   | 0                              | 3                          |                                  | < LQ       | < LQ   | 0,030  | 0   | 100,0            | 0,1  |
| <b>AMPA</b>                   | µg/L                   | 0                              | 3                          |                                  | < LQ       | < LQ   | 0,030  | 0   | 100,0            | 0,1  |
| <b>Bentazona</b>              | µg/L                   | 0                              | 3                          |                                  | < LQ       | < LQ   | 0,030  | 0   | 100,0            | 0,1  |
| <b>Clorpirifos</b>            | µg/L                   | 0                              | 3                          |                                  | < LQ       | < LQ   | 0,030  | 0   | 100,0            | 0,1  |
| <b>Dimetoato</b>              | µg/L                   | 0                              | 3                          |                                  | < LQ       | < LQ   | 0,030  | 0   | 100,0            | 0,1  |
| <b>Ometoato</b>               | µg/L                   | 0                              | 3                          |                                  | < LQ       | < LQ   | 0,030  | 0   | 100,0            | 0,1  |
| <b>Diurão</b>                 | µg/L                   | 0                              | 3                          |                                  | < LQ       | < LQ   | 0,030  | 0   | 100,0            | 0,1  |
| <b>Dimetenamida-P</b>         | µg/L                   | 0                              | 3                          |                                  | < LQ       | < LQ   | 0,030  | 0   | 100,0            | 0,1  |
| <b>M656PH051</b>              | µg/L                   | 0                              | 3                          |                                  | < LQ       | < LQ   | 0,030  | 0   | 100,0            | 0,1  |
| <b>Glifosato</b>              | µg/L                   | 0                              | 3                          |                                  | < LQ       | < LQ   | 0,030  | 0   | 100,0            | 0,1  |
| <b>Imidaclopride</b>          | µg/L                   | 0                              | 3                          |                                  | < LQ       | < LQ   | 0,030  | 0   | 100,0            | 0,1  |
| <b>MCPA</b>                   | µg/L                   | 0                              | 3                          |                                  | < LQ       | < LQ   | 0,030  | 0   | 100,0            | 0,1  |
| <b>Metalaxil</b>              | µg/L                   | 0                              | 3                          |                                  | < LQ       | < LQ   | 0,030  | 0   | 100,0            | 0,1  |
| <b>Metribuzina</b>            | µg/L                   | 0                              | 3                          |                                  | < LQ       | < LQ   | 0,030  | 0   | 100,0            | 0,1  |
| <b>Metolaclozolo</b>          | µg/L                   | 0                              | 3                          |                                  | < LQ       | < LQ   | 0,030  | 0   | 100,0            | 0,1  |
| <b>Tebuconazol</b>            | µg/L                   | 0                              | 3                          |                                  | < LQ       | < LQ   | 0,030  | 0   | 100,0            | 0,1  |

4.º Trimestre 2025

### CONTROLO DE INSPECÇÃO

| Parâmetro                                   | Unidades | N.º Análises Previstas no PCQA | N.º de Análises efectuadas | % de Análises do PCQA efectuadas | Resultados |        |       |     |                  |     |
|---------------------------------------------|----------|--------------------------------|----------------------------|----------------------------------|------------|--------|-------|-----|------------------|-----|
|                                             |          |                                |                            |                                  | Máximo     | Mínimo | LQ    | >VP | % de Cumprimento | VP  |
| <b>Terbutilazina</b>                        | µg/L     | 0                              | 3                          |                                  | < LQ       | < LQ   | 0,030 | 0   | 100,0            | 0,1 |
| <b>Desetilterbutilazina</b>                 | µg/L     | 0                              | 3                          |                                  | < LQ       | < LQ   | 0,030 | 0   | 100,0            | 0,1 |
| <b>Simazina</b>                             | µg/L     | 0                              | 3                          |                                  | < LQ       | < LQ   | 0,030 | 0   | 100,0            | 0,1 |
| <b>Desetilsimazina</b>                      | µg/L     | 0                              | 3                          |                                  | < LQ       | < LQ   | 0,030 | 0   | 100,0            | 0,1 |
| <b>Soma Tetracloroeteno e Tricloroeteno</b> | µg/L     | 0                              | 5                          |                                  | < LQ       | < LQ   | 1,0   | 0   | 100,0            | 10  |
| <b>Tetracloroeteno</b>                      | µg/L     | 0                              | 5                          |                                  | < LQ       | < LQ   | 0,10  | 0   | 100,0            | --- |
| <b>Tricloroeteno</b>                        | µg/L     | 0                              | 5                          |                                  | < LQ       | < LQ   | 1,0   | 0   | 100,0            | --- |
| Trihalometanos - Total                      | µg/L     | 2                              | 2                          | 100                              | 40         | 36     | 4     | 0   | 100,0            | 100 |
| Bromodiclorometano                          | µg/L     | 2                              | 2                          | 100                              | 11         | 10     | 1     | 0   | 100,0            | --- |
| Bromofórmio                                 | µg/L     | 2                              | 2                          | 100                              | < LQ       | < LQ   | 1     | 0   | 100,0            | --- |
| Clorofórmio                                 | µg/L     | 2                              | 2                          | 100                              | 23         | 21     | 1     | 0   | 100,0            | --- |
| Dibromoclorometano                          | µg/L     | 2                              | 2                          | 100                              | 5          | 4      | 1     | 0   | 100,0            | --- |
| <b>Dose Indicativa Total</b>                | mSv      | 0                              | 3                          |                                  | < LQ       | < LQ   | 0,10  | 0   | 100,0            | 0,1 |
| <b>Atividade alfa-total</b>                 | Bq/L     | 0                              | 3                          |                                  | < LQ       | < LQ   | 0,04  | 0   | 100,0            | 0,1 |
| <b>Radão</b>                                | Bq/L     | 2                              | 5                          | 100                              | < LQ       | < LQ   | 10,0  | 0   | 100,0            | 500 |

As análises apresentadas incluem o Plano de Controlo de Qualidade da Água (PCQA), aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos (ERSAR).  
**As análises em bold incluem mais 3 resultados de parâmetros conservativos efectuados pela EPAL.**

Os resultados apresentados são evidência que a água distribuída cumpre os valores paramétricos (VP) conforme estabelecido nos Decreto-Lei nº 69/2023 de 21 de Agosto.

A averiguação de causas dos incumprimentos no parâmetro Bactérias Coliformes revelou-se inconclusiva. As análises de repetição e contra prova realizadas em qualquer das situações verificadas apresentavam valores conformes.

Por se tratarem de situações específicas, considera-se a inexistência de qualquer problema com significado para a saúde pública e que as situações anómalas detectadas ficaram normalizadas.