

# BOLETIM TRIMESTRAL DOS SUBSISTEMAS DE ÁGUA DO SUL DO CONCELHO DE PAREDES

## QUALIDADE + NOSSA ÁGUA

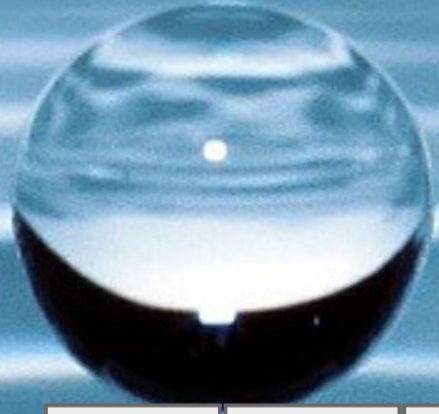
### MAPA DE DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO<sup>1</sup> DO CONCELHO DE PAREDES

Terceiro trimestre 2021:  
de 1 de julho a 30 de setembro

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente, a Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos (ERSAR).


| Parâmetro (unidades)                            | Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007 | Valores Obtidos |        | N.º Análises superiores VP | % Cumprimento do VP | N.º Análises (PCQA) |            | % Análises realizadas |
|---|--|-----------------|--------|----------------------------|---------------------|---------------------|------------|-----------------------|
|   |  | Mínimo          | Máximo |                            |                     | Agendadas           | Realizadas |                       |
| Escherichia coli (N/100 ml)                     | 0  | 0               | 0      | 0                          | 100%                | 3                   | 3          | 100%                  |
| Bactérias coliformes (N/100 ml)                 | 0  | 0               | 0      | 0                          | 100%                | 3                   | 3          | 100%                  |
| Desinfetante residual (mg/L)                    | ---  | 0,50            | 1,20   | 0                          | ---                 | 3                   | 3          | 100%                  |
| Alumínio (µg/L Al)                              | 200  | ---             | ---    | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | 100%                  |
| Cheiro a 25°C (Fator de diluição)               | 3  | <1              | <1     | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Clostridium perfringens (N/100ml)               | 0  | ---             | ---    | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | 100%                  |
| Condutividade (µS/cm a 20°C)                    | 2500   | 120             | 120    | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Cor (mg/L PtCo)                                 | 20   | <2,0            | <2,0   | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Enterococos (N/100 mL)                          | 0  | 0               | 0      | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Ferro (µg/L Fe)                                 | 200  | ---             | ---    | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | 100%                  |
| Manganês (µg/L Mn)                              | 50   | ---             | ---    | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | 100%                  |
| Número de colónias a 22 °C (N/ml)               | Sem alteração anormal                        | ND(<1)          | ND(<1) | 0                          | ---                 | 1                   | 1          | 100%                  |
| Número de colónias a 37 °C (N/ml)               | Sem alteração anormal                        | ND(<1)          | ND(<1) | 0                          | ---                 | 1                   | 1          | 100%                  |
| pH (Unidades pH)                                | ≥ 6,5 e ≤ 9,5                                | 6,9             | 6,9    | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Sabor a 25°C (Fator de diluição)                | 3,0  | <1              | <1     | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Turvação (NTU)                                  | 4,0  | <0,50           | <0,50  | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| 1,2 - dicloroetano (µg/L)                       | 3,0  | ---             | ---    | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | 100%                  |
| Amónio (mg/L NH4)                               | 0,5  | ---             | ---    | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | 100%                  |
| Antimónio (µg/L Sb)                             | 5,0  | ---             | ---    | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | 100%                  |
| Arsénio (µg/L As)                               | 10,0   | ---             | ---    | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | 100%                  |
| Benzeno (µg/L)                                  | 1,0  | ---             | ---    | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | 100%                  |
| Benzo(a)pireno (µg/L)                           | 0,010  | ---             | ---    | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | 100%                  |
| Boro (mg/L B)                                   | 1,0  | ---             | ---    | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | 100%                  |
| Bromatos (µg/L BrO3)                            | 10,0   | ---             | ---    | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | 100%                  |
| Cádmio (µg/L Cd)                                | 5,0  | ---             | ---    | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | 100%                  |
| Cálcio (mg/L Ca)                                | ---  | ---             | ---    | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | 100%                  |
| Chumbo (µg/L Pb)                                | 10,0   | ---             | ---    | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | 100%                  |
| Cianetos (µg/L CN)                              | 50,0   | ---             | ---    | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | 100%                  |
| Cloratos (mg/L ClO3)                            | 0,7  | ---             | ---    | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | 100%                  |
| Cloretos (mg/L Cl)                              | 250,0  | ---             | ---    | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | 100%                  |
| Cloritos (mg/L ClO2)                            | 0,7  | ---             | ---    | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | 100%                  |
| Cobre (mg/L Cu)                                 | 2,0  | ---             | ---    | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | 100%                  |
| Crómio (µg/L Cr)                                | 50,0   | ---             | ---    | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | 100%                  |
| Dureza total (mg/L CaCO3)                       | ---  | ---             | ---    | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | 100%                  |
| Fluoretos (mg/L F)                              | 1,5  | ---             | ---    | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | 100%                  |
| Magnésio (mg/L Mg)                              | ---  | ---             | ---    | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | 100%                  |
| Merúrio (µg/L Hg)                               | 1,0  | ---             | ---    | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | 100%                  |
| Níquel (µg/L Ni)                                | 20,0   | ---             | ---    | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | 100%                  |
| Nitratos (mg/L NO3)                             | 50,0   | ---             | ---    | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | 100%                  |
| Nitritos (mg/L NO2)                             | 0,5  | ---             | ---    | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | 100%                  |
| Oxidabilidade (mg/L O2)                         | 5,0  | ---             | ---    | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | 100%                  |
| Selénio (µg/L Se)                               | 10,0   | ---             | ---    | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | 100%                  |
| Sódio (mg/L Na)                                 | 200,0  | ---             | ---    | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | 100%                  |
| Sulfatos (mg/L SO4)                             | 250,0  | ---             | ---    | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | 100%                  |
| Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):         | 10,0   | ---             | ---    | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | 100%                  |
| Tetracloroetano(µg/L)                           | ---  | ---             | ---    | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | 100%                  |
| Tricloroetano(µg/L)                             | ---  | ---             | ---    | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | 100%                  |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L): | 0,1  | ---             | ---    | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | 100%                  |
| Benzo(b)fluoranteno (µg/L)                      | ---  | ---             | ---    | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | 100%                  |
| Benzo(k)fluoranteno (µg/L)                      | ---  | ---             | ---    | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | 100%                  |
| Benzo(ghi)perileno (µg/L)                       | ---  | ---             | ---    | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | 100%                  |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)                    | ---  | ---             | ---    | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | 100%                  |
| Trihalometanos - total (µg/L):                  | 100  | ---             | ---    | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | 100%                  |
| Clorofórmio(µg/L)                               | ---  | ---             | ---    | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | 100%                  |
| Bromofórmio(µg/L)                               | ---  | ---             | ---    | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | 100%                  |
| Bromodiclorometano(µg/L)                        | ---  | ---             | ---    | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | 100%                  |
| Dibromoclorometano(µg/L)                        | ---  | ---             | ---    | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | 100%                  |
| Pesticidas - total (µg/L)                       | 0,50   | ---             | ---    | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | 100%                  |
| Alacloro (µg/L)                                 | 0,10   | ---             | ---    | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | 100%                  |
| Bentazona (µg/L)                                | 0,10   | ---             | ---    | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | 100%                  |
| Clorpirifos (µg/L)                              | 0,10   | ---             | ---    | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | 100%                  |
| Desetilsimazina (µg/L)                          | 0,10   | ---             | ---    | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | 100%                  |
| Desetilterbutilazina (µg/L)                     | 0,10   | ---             | ---    | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | 100%                  |
| Dimetoato (µg/L)                                | 0,10   | ---             | ---    | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | 100%                  |
| Diurão (µg/L)                                   | 0,10   | ---             | ---    | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | 100%                  |
| Imidaclopride (µg/L)                            | 0,10   | ---             | ---    | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | 100%                  |
| MCPA (µg/L)                                     | 0,10   | ---             | ---    | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | 100%                  |
| Metalaxil (µg/L)                                | 0,10   | ---             | ---    | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | 100%                  |
| Metolaclo (µg/L)                                | 0,10   | ---             | ---    | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | 100%                  |
| Ometoato (µg/L)                                 | 0,10   | ---             | ---    | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | 100%                  |
| Simazina (µg/L)                                 | 0,10   | ---             | ---    | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | 100%                  |
| Terbutilazina (µg/L)                            | 0,10   | ---             | ---    | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | 100%                  |
| 2,4-D   | 0,10   | ---             | ---    | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | 100%                  |
| Alfa total (Bq/L)                               | 0,10   | ---             | ---    | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | 100%                  |
| Beta Total (Bq/L)                               | 1,0  | ---             | ---    | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | 100%                  |
| Dose indicativa total (mSv/L)                   | 0,1  | ---             | ---    | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | 100%                  |
| Radão (Bq/L)                                    | 500  | ---             | ---    | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | 100%                  |

| Definições            |   |
|-----------------------|---|
| Controlo de Rotina:   | tem como objetivo fornecer regularmente informações sobre a qualidade organoléptica e microbiológica da água destinada ao consumo humano, bem como sobre a eficácia dos tratamentos existentes, especialmente a desinfecção, tendo em vista determinar a conformidade da água com os valores paramétricos estabelecidos no Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro; |
| Controlo de Inspeção: | tem como objetivo obter as informações necessárias para verificar o cumprimento dos valores paramétricos do o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro;  |
| Conservativos:        | Parâmetros em relação aos quais não há alterações desfavoráveis entre o ponto de entrega em alta e as torneiras dos consumidores, estando, neste caso, a EG em baixa dispensada de efetuar o seu controlo analítico.  |



|                   | N.º de análises realizadas | % de análises realizadas | N.º de incumprimentos |
|-------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------|
| 1.º Trimestre     | Realizadas   Previstas     | 100%                     | 2                     |
|                   | 3                          |                          |                       |
| 2.º Trimestre     | Realizadas   Previstas     | 100%                     | 0                     |
|                   | 3                          |                          |                       |
| 3.º Trimestre     | Realizadas   Previstas     | 100%                     | 0                     |
|                   | 3                          |                          |                       |
| 4.º Trimestre     | Realizadas   Previstas     | 0%                       | 0                     |
|                   | 0                          |                          |                       |
| Anual (acumulado) | Realizadas   Previstas     | 75%                      | 2                     |
|                   | 12                         |                          |                       |
|                   | 9                          |                          |                       |

A tabela não incluiu os parâmetros conservativos

|   |        |                                    |  |
|---|--------|------------------------------------|--|
| Nota 1 - Zonas de Abastecimento controladas:  | Parada | Responsável pela Entidade Gestora: | <br>Alexandre Almeida |
| Nota 2 - Parâmetro conservativo analisado pela entidade gestora em alta   | -----  | Responsável da Qualidade da Água:  | João Costa   |
| Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas): | -----  | Data de publicação no website      | 9 de dezembro 2021   |