

ZONA DE ABASTECIMENTO DA QUEBRADAS



Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023 de 21 agosto, 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) | Valores obtidos                                    |         | N.º análises superiores VP | Cumprimento do VP | N.º análises |            | Análises realizadas |
|--|------------------------|--|---------|----------------------------|-------------------|--------------|------------|---------------------|
|  |                        | Mínimo   | Máximo  |                            |                   | Agendadas    | Realizadas |                     |
|  |                        | 3.º trimestre de 2024<br>01 de julho a 30 setembro |         |                            |                   |              |            |                     |
| Escherichia Coli (N/100 mL)                    | 0                      | 0  | 0       | 0                          | 100%              | 1            | 1          | 100%                |
| Bactérias coliformes (N/100 mL)                | 0                      | 0  | 0       | 0                          | 100%              | 1            | 1          | 100%                |
| Desinfetante residual (mg/L)                   | -                      | 0,45   | 0,45    | -                          | -                 | 1            | 1          | 100%                |
| Cheiro a 25°C (Fator de diluição)              | 3                      | <1   | <1      | 0                          | 100%              | 1            | 1          | 100%                |
| Sabor a 25°C (Fator de diluição)               | 3                      | <1   | <1      | 0                          | 100%              | 1            | 1          | 100%                |
| pH (Unidades de pH)                            | ≥6,5 e ≤9,5            | 7,1  | 7,1     | 0                          | 100%              | 1            | 1          | 100%                |
| Condutividade (uS/cm)                          | 2500                   | 240  | 240     | 0                          | 100%              | 1            | 1          | 100%                |
| Cor (mg/L PtCo)                                | 20                     | <5,0   | <5,0    | 0                          | 100%              | 1            | 1          | 100%                |
| Turvação (UNT)                                 | 4                      | <0,20  | <0,20   | 0                          | 100%              | 1            | 1          | 100%                |
| Enterococos (N/100 mL)                         | 0                      | 0  | 0       | 0                          | 100%              | 1            | 1          | 100%                |
| Número de colónias a 22 °C (N/mL)              | Sem alteração anormal  | 0  | 0       | -                          | -                 | 1            | 1          | 100%                |
| Clostridium perfringens (N/100 mL)             | 0                      | 0  | 0       | 0                          | 100%              | 1            | 1          | 100%                |
| Alumínio (ug/L)                                | 200                    | <20  | <20     | 0                          | 100%              | 1            | 1          | 100%                |
| Amónio (mg/L)                                  | 0,5                    | <0,050   | <0,050  | 0                          | 100%              | 1            | 1          | 100%                |
| Antimónio (ug/L)                               | (1) 10                 | <0,50  | <0,50   | 0                          | 100%              | 1            | 1          | 100%                |
| Arsénio (ug/L)                                 | (1) 10                 | <0,50  | <0,50   | 0                          | 100%              | 1            | 1          | 100%                |
| Boro (mg/L)                                    | (1) 1,5                | <0,0200  | <0,0200 | 0                          | 100%              | 1            | 1          | 100%                |
| Bromatos (ug/L)                                | (1) 10                 | <3,00  | <3,00   | 0                          | 100%              | 1            | 1          | 100%                |
| Cádmio (ug/L)                                  | (1) 5                  | <0,50  | <0,50   | 0                          | 100%              | 1            | 1          | 100%                |
| Chumbo (ug/L)                                  | 10                     | <3,0   | <3,0    | 0                          | 100%              | 1            | 1          | 100%                |
| Cianetos (ug/L)                                | (1) 50                 | <5,00  | <5,00   | 0                          | 100%              | 1            | 1          | 100%                |
| Cloretos (mg/L)                                | (1) 250                | 26,6   | 26,6    | 0                          | 100%              | 1            | 1          | 100%                |
| Cobre (mg/L)                                   | 2                      | 0,077  | 0,077   | 0                          | 100%              | 1            | 1          | 100%                |
| Crómio (ug/L)                                  | 50                     | <5,0   | <5,0    | 0                          | 100%              | 1            | 1          | 100%                |
| Ferro (ug/L)                                   | 200                    | <10  | <10     | 0                          | 100%              | 1            | 1          | 100%                |
| Fluoretos (mg/L)                               | (1) 1,5                | <0,100   | <0,100  | 0                          | 100%              | 1            | 1          | 100%                |
| Manganês (ug/L)                                | 50                     | <10  | <10     | 0                          | 100%              | 1            | 1          | 100%                |
| Mercúrio (ug/L)                                | (1) 1                  | <0,200   | <0,200  | 0                          | 100%              | 1            | 1          | 100%                |
| Níquel (ug/L)                                  | 20                     | 9,3  | 9,3     | 0                          | 100%              | 1            | 1          | 100%                |
| Nitratos (mg/L)                                | (1) 50                 | 15,4   | 15,4    | 0                          | 100%              | 1            | 1          | 100%                |
| Nitritos (mg/L)                                | 0,5                    | 0,01   | 0,01    | 0                          | 100%              | 1            | 1          | 100%                |
| Oxidabilidade (mgO <sub>2</sub> /L)            | 5                      | <1,0   | <1,0    | 0                          | 100%              | 1            | 1          | 100%                |
| Selénio (ug/L)                                 | (1) 20                 | <2,00  | <2,00   | 0                          | 100%              | 1            | 1          | 100%                |
| Sódio (mg/L)                                   | (1) 200                | 44,2   | 44,2    | 0                          | 100%              | 1            | 1          | 100%                |
| Sulfatos (mg/L)                                | (1) 250                | <10,0  | <10,0   | 0                          | 100%              | 1            | 1          | 100%                |
| Dureza total (mgCaCO <sub>3</sub> /L)          | -                      | 36   | 36      | -                          | -                 | 1            | 1          | 100%                |
| Cálcio (mg/L)                                  | -                      | 5,7  | 5,7     | -                          | -                 | 1            | 1          | 100%                |
| Magnésio (mg/L)                                | -                      | 5,3  | 5,3     | -                          | -                 | 1            | 1          | 100%                |
| Cloritos (mg/L)                                | 0,70                   | <0,010   | <0,010  | 0                          | 100%              | 1            | 1          | 100%                |
| Cloratos (mg/L)                                | 0,70                   | 0,46   | 0,46    | 0                          | 100%              | 1            | 1          | 100%                |
| Potássio (mg/L)                                | Sem alteração anormal  | 5,2  | 5,2     | -                          | -                 | 1            | 1          | 100%                |
| Benzeno (ug/L)                                 | (1) 1                  | <0,30  | <0,30   | 0                          | 100%              | 1            | 1          | 100%                |
| Benzo(a)pireno (ug/L)                          | 0,01                   | <0,002   | <0,002  | 0                          | 100%              | 1            | 1          | 100%                |
| 1,2 – dicloroetano (ug/L)                      | (1) 3                  | <0,10  | <0,10   | 0                          | 100%              | 1            | 1          | 100%                |
| Hydrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (ug/L) | 0,10                   | <0,005   | <0,005  | 0                          | 100%              | 1            | 1          | 100%                |
| Benzo(b)fluoranteno (ug/L)                     | -                      | <0,005   | <0,005  | -                          | -                 | 1            | 1          | 100%                |
| Benzo(k)fluoranteno (ug/L)                     | -                      | <0,002   | <0,002  | -                          | -                 | 1            | 1          | 100%                |
| Benzo(ghi)perileno (ug/L)                      | -                      | <0,004   | <0,004  | -                          | -                 | 1            | 1          | 100%                |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno (ug/L)                  | -                      | <0,004   | <0,004  | -                          | -                 | 1            | 1          | 100%                |
| Tetracloroetano e tricloroetano (ug/L)         | (1) 10                 | <1,0   | <1,0    | 0                          | 100%              | 1            | 1          | 100%                |
| Tetracloroetano (ug/L)                         | (1) -                  | <0,10  | <0,10   | 0                          | -                 | 1            | 1          | 100%                |
| Tricloroetano (ug/L)                           | (1) -                  | <1,0   | <1,0    | 0                          | -                 | 1            | 1          | 100%                |
| Trihalometanos (ug/L)                          | 100                    | 13   | 13      | 0                          | 100%              | 1            | 1          | 100%                |
| Clorofórmio (ug/L)                             | -                      | <3   | <3      | -                          | -                 | 1            | 1          | 100%                |
| Bromofórmio (ug/L)                             | -                      | 4  | 4       | -                          | -                 | 1            | 1          | 100%                |
| Dibromoclorometano (ug/L)                      | -                      | 6  | 6       | -                          | -                 | 1            | 1          | 100%                |
| Bromodichlorometano (ug/L)                     | -                      | 3  | 3       | -                          | -                 | 1            | 1          | 100%                |
| Dose indicativa (mSv)                          | (1) 0,10               | <0,10  | <0,10   | 0                          | 100%              | 1            | 1          | 100%                |
| Alfa total (Bq/L)                              | (1) -                  | 0,06   | 0,06    | -                          | -                 | 1            | 1          | 100%                |
| Rádio 226 (Bq/L)                               | (1) -                  | -  | -       | -                          | -                 | 0            | 0          | -                   |
| Radão (Bq/L)                                   | 500                    | <1,0   | <1,0    | 0                          | 100%              | 1            | 1          | 100%                |
| Pesticidas totais (ug/L)                       | (1) 0,50               | <0,03  | <0,03   | 0                          | 100%              | 1            | 1          | 100%                |
| Dimetenamida-P (ug/L)                          | (1) 0,10               | <0,030   | <0,030  | 0                          | 100%              | 1            | 1          | 100%                |
| M656PH051 (ug/L)                               | (1) 0,10               | <0,03  | <0,03   | 0                          | 100%              | 1            | 1          | 100%                |
| Clorpirifos (ug/L)                             | (1) 0,10               | -  | -       | 0                          | -                 | 0            | 0          | -                   |
| Diurão (ug/L)                                  | (1) 0,10               | <0,030   | <0,030  | 0                          | 100%              | 1            | 1          | 100%                |
| Imidaclopride (ug/L)                           | (1) 0,10               | <0,030   | <0,030  | 0                          | 100%              | 1            | 1          | 100%                |
| Dimetoato (ug/L)                               | (1) 0,10               | -  | -       | 0                          | -                 | 0            | 0          | -                   |
| Omtoato (ug/L)                                 | (1) 0,10               | -  | -       | 0                          | -                 | 0            | 0          | -                   |
| Oxamil (ug/L)                                  | (1) 0,10               | -  | -       | 0                          | -                 | 0            | 0          | -                   |
| Bentazona (ug/L)                               | (1) 0,10               | -  | -       | 0                          | -                 | 0            | 0          | -                   |
| Simazina (ug/L)                                | (1) 0,10               | -  | -       | 0                          | -                 | 0            | 0          | -                   |
| Desetilsimazina (ug/L)                         | (1) 0,10               | -  | -       | 0                          | -                 | 0            | 0          | -                   |
| MCPA (ug/L)                                    | (1) 0,10               | -  | -       | 0                          | -                 | 0            | 0          | -                   |
| Metribuzina (ug/L)                             | (1) 0,10               | -  | -       | 0                          | -                 | 0            | 0          | -                   |
| Terbutilazina (ug/L)                           | (1) 0,10               | <0,030   | <0,030  | 0                          | 100%              | 1            | 1          | 100%                |
| Desetilterbutilazina (ug/L)                    | (1) 0,10               | <0,030   | <0,030  | 0                          | 100%              | 1            | 1          | 100%                |
| Glifosato (ug/L)                               | (1) 0,10               | -  | -       | 0                          | -                 | 0            | 0          | -                   |
| AMPA (ug/L)                                    | (1) 0,10               | -  | -       | 0                          | -                 | 0            | 0          | -                   |
| Tebuconazol (ug/L)                             | (1) 0,10               | -  | -       | 0                          | -                 | 0            | 0          | -                   |

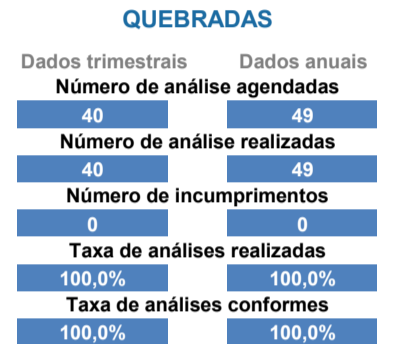
(1) Parâmetro conservativo analisado pela APIN (Entidade Gestora em Alta)

**Parâmetro conservativo** Parâmetro em relação ao qual é possível demonstrar não haver alterações negativas entre o ponto de entrega em alta e as torneiras dos consumidores estando, neste caso, a entidade gestora em baixa dispensada de efetuar o seu controlo analítico.

**VP - Valor paramétrico** Valor máximo ou mínimo fixado para cada um dos parâmetros a controlar, de acordo com o DL 69/2023 de 21 de agosto.

**Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento a parâmetros com valores paramétricos:**

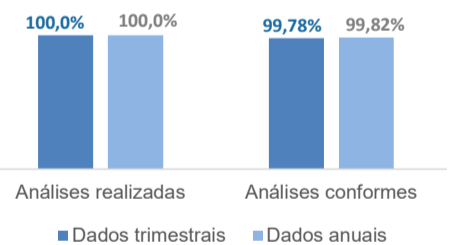
Os resultados obtidos da qualidade da água distribuída cumprem com as normas de qualidade fixadas na legislação, não se verificando a ocorrência de incumprimentos.



**FREGUESIAS ABASTECIDAS**

União de Freguesias Freixianda, Ribeira do Fátio e Formigais

**CONCELHO DE OURÉM**



**ÁGUA DE OURÉM,  
BOA PARA BEBER**