



Dados do Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano no Concelho de Valpaços  
Zona de Abastecimento de Barreiros

3º Trimestre de 2024

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º69/2023 de 21 de Agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano

| Parâmetros                               | Unidades               | Valor Paramétrico (VP)    | Resultados obtidos |              | N.º resultados > VP | % Cumprimento do VP | N.º Análises PCQA |            |              |
|------------------------------------------|------------------------|---------------------------|--------------------|--------------|---------------------|---------------------|-------------------|------------|--------------|
|                                          |                        |                           | Mínimo             | Máximo       |                     |                     | Previstas         | Realizadas | % Realizadas |
| Cloro Residual Livre                     | mg/L Cl <sub>2</sub>   | ---                       | 0,2                | 0,8          | 0                   | 100%                | 2                 | 2          | 100%         |
| Crómio                                   | µg/L Cr                | 50                        | <2,0 (LQ)          | <2,0 (LQ)    | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Níquel                                   | µg/L Ni                | 20                        | <5 (LQ)            | <5 (LQ)      | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Alumínio                                 | µg/L                   | 200                       | <50 (LQ)           | <50 (LQ)     | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Cálcio                                   | mg/L Ca                | -                         | <5 (LQ)            | <5 (LQ)      | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Dureza                                   | mg/L CaCO <sub>3</sub> | -                         | <17 (LQ)           | <17 (LQ)     | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Ferro                                    | µg/L                   | 200                       | <50 (LQ)           | <50 (LQ)     | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Magnésio                                 | mg/L Mg                | -                         | <1,0 (LQ)          | <1,0 (LQ)    | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Manganês                                 | µg/L                   | 50                        | <15 (LQ)           | <15 (LQ)     | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Benzo(a)pireno                           | µg/L                   | 0,010                     | <0,003 (LQ)        | <0,003 (LQ)  | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares | µg/L                   | 0,10                      | <0,010 (LQ)        | <0,010 (LQ)  | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Enterococos                              | UFC/100 ml             | 0                         | 0                  | 0            | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Sabor, a 25°C                            | Fator de diluição      | Não anormal               | <1 (LQ)            | <1 (LQ)      | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Cor                                      | mg/L PtCo              | 20                        | <2,0 (LQ)          | <2,0 (LQ)    | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Turvação                                 | UNT                    | 4                         | 1,6                | 1,6          | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Azoto amoniacal                          | mg/L NH <sub>4</sub>   | 0,50                      | <0,02 (LQ)         | <0,02 (LQ)   | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Cheiro, a 25°C                           | Fator de diluição      | Não anormal               | <1 (LQ)            | <1 (LQ)      | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Nitritos                                 | mg/L NO <sub>2</sub>   | 0,50                      | <0,020 (LQ)        | <0,020 (LQ)  | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Condutividade                            | µS/cm, 20°C            | 2500                      | 29                 | 29           | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Oxidabilidade                            | mg/L O <sub>2</sub>    | 5,0                       | <1,5 (LQ)          | <1,5 (LQ)    | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Número de colónias a (22±2)°C            | UFC/mL                 | ---                       | ND (<1)            | ND (<1)      | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Bactérias Coliformes                     | UFC/100mL              | 0                         | 0                  | 0            | 0                   | 100%                | 2                 | 2          | 100%         |
| Escherichia coli                         | UFC/100mL              | 0                         | 0                  | 0            | 0                   | 100%                | 2                 | 2          | 100%         |
| Trihalometanos                           | µg/L                   | 100 (80 ponto de entrega) | <3 (LQ)            | <3 (LQ)      | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Clostridium perfringens                  | UFC/100mL              | 0                         | 0                  | 0            | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Cobre                                    | mg/L                   | 2,0                       | <0,3 (LQ)          | <0,3 (LQ)    | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Chumbo                                   | µg/L Pb                | 10                        | <3,0 (LQ)          | <3,0 (LQ)    | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| pH                                       | Escala Sorensen        | 6,5-9,5                   | 6,1 (21°C)         | 6,1 (21°C)   | 1                   | 0%                  | 1                 | 1          | 100%         |
| Benzo(b)fluoranteno                      | µg/L                   | -                         | <0,010 (LQ)        | <0,010 (LQ)  | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Benzo(k)fluoranteno                      | µg/L                   | -                         | <0,010 (LQ)        | <0,010 (LQ)  | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Benzo(g,h,i)perileno                     | µg/L                   | -                         | <0,010 (LQ)        | <0,010 (LQ)  | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno                   | µg/L                   | -                         | <0,010 (LQ)        | <0,010 (LQ)  | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Clorofórmio                              | µg/L                   | ---                       | <3(LQ)             | <3(LQ)       | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Bromofórmio                              | µg/L                   | ---                       | <3(LQ)             | <3(LQ)       | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Dibromodlorometano                       | µg/L                   | ---                       | <3(LQ)             | <3(LQ)       | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Bromodiclorometano                       | µg/L                   | ---                       | <3 (LQ)            | <3 (LQ)      | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Radão                                    | Bq/L                   | 500                       | 69,0               | 69,0         | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Antimónio                                | µg/L Sb                | 10                        | <1,5 (LQ)          | <1,5 (LQ)    | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Arsénio                                  | µg/L As                | 10                        | <3 (LQ)            | <3 (LQ)      | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Benzeno                                  | µg/L                   | 1,0                       | <0,3 (LQ)          | <0,3 (LQ)    | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Boro                                     | mg/L B                 | 1,5                       | <0,15 (LQ)         | <0,15 (LQ)   | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Bromatos                                 | µg/L                   | 10                        | <3,0 (LQ)          | <3,0 (LQ)    | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Cádmio                                   | µg/L Cd                | 5,0                       | <1,0 (LQ)          | <1,0 (LQ)    | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Cianetos                                 | µg/L CN                | 50                        | <15 (LQ)           | <15 (LQ)     | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Cloretos                                 | mg/L Cl                | 250                       | <10 (LQ)           | <10 (LQ)     | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| 1,2-Dicloroetano                         | µg/L                   | 3,0                       | <0,3(LQ)           | <0,3(LQ)     | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Fluoretos                                | mg/L F                 | 1,5                       | <0,10 (LQ)         | <0,10 (LQ)   | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Nitratos                                 | mg/L NO <sub>3</sub>   | 50                        | <10 (LQ)           | <10 (LQ)     | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Mercúrio                                 | µg/L                   | 1,0                       | <0,20(LQ)          | <0,20(LQ)    | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Selénio                                  | µg/L Se                | 20                        | <3,0 (LQ)          | <3,0 (LQ)    | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Sódio                                    | mg/L Na                | 200                       | <5 (LQ)            | <5 (LQ)      | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Sulfatos                                 | mg/L SO <sub>4</sub>   | 250                       | <10 (LQ)           | <10 (LQ)     | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Tetracloroetano                          | µg/L                   | ---                       | <3(LQ)             | <3(LQ)       | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Tricloroetano                            | µg/L                   | ---                       | <0,3(LQ)           | <0,3(LQ)     | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Tricloroetano e Tetracloroetano          | µg/L                   | 10                        | <3(LQ)             | <3(LQ)       | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Alfa-total                               | Bq/L                   | 0.10                      | <0,04 (LQ)         | <0,04 (LQ)   | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Dose Indicativa Total                    | mSv/ano                | 0.10                      | <0,10(LQ)          | <0,10(LQ)    | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Pesticidas totais                        | µg/L                   | 0,50                      | <0,03 (LQ)         | <0,03 (LQ)   | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Clortolurão                              | µg/L                   | 0,10                      | <0,03 (LQ)         | <0,03 (LQ)   | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Isoproturão                              | µg/L                   | 0,10                      | <0,03 (LQ)         | <0,03 (LQ)   | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| MCPA                                     | µg/L                   | 0.10                      | <0,03 (LQ)         | <0,03 (LQ)   | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Cloratos                                 | mg/L                   | 0.70                      | <0.0080(LQ)        | <0.0080(LQ)  | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Cloritos                                 | mg/L                   | 0.70                      | <0.0050 (LQ)       | <0.0050 (LQ) | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Potássio                                 | mg/L K                 | Sem alteração anormal     | <0,5 (LQ)          | <0,5 (LQ)    | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Totais                                   |                        |                           |                    |              | 1                   |                     | 67                | 67         |              |

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas):

# Informação presente no portal da Entidade Reguladora\_ERSAR

LQ - Limite de Quantificação / ND - Não Detectado

Foram registadas violações aos parâmetros **indicadores**; Parâmetros cujo valor deve ser considerado como valor guia.