



## Dados do Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano no Concelho de Valpaços

### Zona de Abastecimento de Valizelos

2º Trimestre de 2024

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023 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>   | ---                    | <0,10              | <0,16   | 0                   | 100%                | 2                 | 2          | 100%         |
| Crómio                                 | µg/L Cr                | 50                     | <3,0               | <3,0    | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Níquel                                 | µg/L Ni                | 20                     | <2,0               | <2,0    | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Alumínio                               | µg/L                   | 200                    | 30,6               | 30,6    | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Cálcio                                 | mg/L Ca                | -                      | <2,5               | <2,5    | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Dureza                                 | mg/L CaCO <sub>3</sub> | -                      | 11,4               | 11,4    | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Ferro                                  | µg/L                   | 200                    | <20,0              | <20,0   | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Magnésio                               | mg/L Mg                | -                      | 1,34               | 1,34    | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Manganês                               | µg/L                   | 50                     | 18,9               | 18,9    | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Benzo(a)pireno                         | µg/L                   | 0,010                  | <0,0030            | <0,0030 | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Polinuclear | µg/L                   | 0,10                   | <0,0200            | <0,0200 | 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                 | <1      | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Cor                                    | mg/L PtCo              | 20                     | <3,0               | <3,0    | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Turvação                               | UNT                    | 4                      | <1,0               | <1,0    | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Azoto amoniacal                        | mg/L NH <sub>4</sub>   | 0,50                   | <0,05              | <0,05   | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Cheiro, a 25°C                         | Fator de diluição      | Não anormal            | <1                 | <1      | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Nitritos                               | mg/L NO <sub>2</sub>   | 0,50                   | <0,10              | <0,10   | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Condutividade                          | µS/cm, 20°C            | 2500                   | <44,6              | <44,6   | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Oxidabilidade                          | mg/L O <sub>2</sub>    | 5,0                    | <1,0               | <1,0    | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Germes Totais a 22°C                   | UFC/mL                 | ---                    | 7                  | 7       | 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                    | <0,20              | <0,20   | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Clostridium perfringens                | UFC/100mL              | 0                      | 0                  | 0       | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Cobre                                  | mg/L                   | 2,0                    | 0,004              | 0,004   | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Chumbo                                 | µg/L Pb                | 10                     | <1,0               | <1,0    | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| pH                                     | Escala Sorensen        | 6,5-9,5                | 6,5                | 6,5     | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Benzo(b)fluoranteno                    | µg/L                   | -                      | <0,0200            | <0,0200 | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Benzo(k)fluoranteno                    | µg/L                   | -                      | <0,0200            | <0,0200 | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Benzo(g,h,i)perileno                   | µg/L                   | -                      | <0,0200            | <0,0200 | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno                 | µg/L                   | -                      | <0,0200            | <0,0200 | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Clorofórmio                            | µg/L                   | ---                    | <0,10              | <0,10   | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Bromofórmio                            | µg/L                   | ---                    | <0,20              | <0,20   | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Dibromoclorometano                     | µg/L                   | ---                    | <0,10              | <0,10   | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Bromodichlorometano                    | µg/L                   | ---                    | <0,10              | <0,10   | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Radão                                  | Bq/L                   | 500                    | 34,1               | 34,1    | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Antimónio                              | µg/L Sb                | 10                     | <1,0               | <1,0    | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Arsénio                                | µg/L As                | 10                     | <3,0               | <3,0    | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Benzeno                                | µg/L                   | 1,0                    | <0,20              | <0,20   | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Boro                                   | mg/L B                 | 1,5                    | <0,010             | <0,010  | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Bromatos                               | µg/L                   | 10                     | <5,0               | <5,0    | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Cádmio                                 | µg/L Cd                | 5,0                    | <0,08              | <0,08   | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Cianetos                               | µg/L CN                | 50                     | <10                | <10     | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Cloretos                               | mg/L Cl                | 250                    | <10,0              | <10,0   | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| 1,2-Dicloroetano                       | µg/L                   | 3,0                    | <0,750             | <0,750  | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Fluoretos                              | mg/L F                 | 1,5                    | <0,20              | <0,20   | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Nitratos                               | mg/L NO <sub>3</sub>   | 50                     | <1,0               | <1,0    | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Mercúrio                               | µg/L                   | 1,0                    | 0,0126             | 0,0126  | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Selénio                                | µg/L Se                | 20                     | <2,0               | <2,0    | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Sódio                                  | mg/L Na                | 200                    | <5,0               | <5,0    | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Sulfatos                               | mg/L SO <sub>4</sub>   | 250                    | <10,0              | <10,0   | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Tetracloroetano                        | µg/L                   | ---                    | <0,20              | <0,20   | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Tricloroetano                          | µg/L                   | ---                    | <0,10              | <0,10   | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Tricloroetano e Tetracloroetano        | µg/L                   | 10                     | <0,20              | <0,20   | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Alfa-total                             | Bq/L                   | 0.10                   | <0,04              | <0,04   | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Dose Indicativa Total                  | mSv/ano                | 0.10                   | <0,1               | <0,1    | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Pesticidas totais                      | µg/L                   | 0,50                   | <0,10              | <0,10   | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Isoproturão                            | µg/L                   | 0,10                   | <0,030             | <0,030  | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| MCPA                                   | µg/L                   | 0.10                   | <0,030             | <0,030  | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Cloratos                               | mg/L                   | 0.70                   | <0,08              | <0,08   | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Cloritos                               | mg/L                   | 0.70                   | <0,02              | <0,02   | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Potássio                               | mg/L K                 | Sem alteração anormal  | <2,5               | <2,5    | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| <b>Totais</b>                          |                        |                        |                    |         | <b>0</b>            |                     | <b>66</b>         | <b>66</b>  |              |

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

Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no D.L. n.º 69/2023 de 21 de agosto.