



## MUNICÍPIO DE VILA VERDE

| CÂMARA MUNICIPAL DE VILA VERDE  |  | CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO DO CONCELHO DE VILA VERDE |        |                               |                     |                   | EDITAL N.º                                 |                       |
|---|--|--|--------|-------------------------------|---------------------|-------------------|--|-----------------------|
| Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 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) |  |  |        |                               |                     |                   | 1.º TRIMESTRE 2022<br>1 Janeiro a 31 Março |                       |
| Parâmetro (unidades)  | Valor paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007 | Valores obtidos  |        | N.º Análises superiores ao VP | % Cumprimento do VP | N.º Análises PCQA |  | % Análises Realizadas |
|   |  | Mínimo   | Máximo |                               |                     | Agendadas         | Realizadas                                 |                       |
| Escherichia coli (N/100ml)  | 0  | 0  | 2      | 1                             | 98,5                | 68                | 68   | 100                   |
| Bactérias coliformes (N/100ml)  | 0  | 0  | 8      | 1                             | 98,5                | 68                | 68   | 100                   |
| Desinfetante residual (mg/L)  | --   | <0,16  | 0,6    | --                            | --                  | 68                | 68   | 100                   |
| Alumínio (ug/L Al)  | 200  | 10,0   | 167,0  | 0                             | 100,0               | 11                | 11   | 100                   |
| Amónio (mg/L NH4)   | 0,5  | <0,05  | 0,4    | 0                             | 100                 | 14                | 14   | 100                   |
| Número de colónias a 22º C (N/ml)   | Sem alteração anormal                        | 0,0  | 45,0   | 0                             | 100                 | 28                | 28   | 100                   |
| Número de colónias a 37º C (N/ml)   | Sem alteração anormal                        | 0,0  | 18,0   | 0                             | 100                 | 28                | 28   | 100                   |
| Condutividade (uS/cm a 20º C)   | 2500   | <45  | 1270,0 | 0                             | 100                 | 28                | 28   | 100                   |
| Clostridium perfringens (N/100ml)   | 0  | 0  | 0      | 0                             | 100                 | 14                | 14   | 100                   |
| Cor (mg/L PtCo)   | 20   | <3   | --     | 0                             | 100                 | 28                | 28   | 100                   |
| pH (Unidades de pH)   | Entre 6,5 e 9                                | 5,0  | 7,8    | 7                             | 75                  | 28                | 28   | 100                   |
| Ferro (ug/L Fe)   | 200  | <20  | 60,0   | 0                             | 100                 | 9                 | 9  | 100                   |
| Manganês (ug/L Mn)  | 50   | 1,1  | 9,4    | 0                             | 100                 | 8                 | 8  | 100                   |
| Nitratos (mg/L NO3)   | 50   | <1   | 5,2    | 0                             | 100                 | 8                 | 8  | 100                   |
| Nitritos (mg/L NO2)   | 0,5  | <0,1   | --     | 0                             | 100                 | 8                 | 8  | 100                   |
| Oxidabilidade (mg/L O2)   | 5  | 1,9  | 3,2    | 0                             | 100                 | 8                 | 8  | 100                   |
| Cheiro a 25 ºC (Factor de diluição)   | 3  | <1   | --     | 0                             | 100                 | 28                | 28   | 100                   |
| Sabor a 25 ºC (Factor de diluição)  | 3  | <1   | --     | 0                             | 100                 | 28                | 28   | 100                   |
| Turvação (NTU)  | 4  | <1   | --     | 0                             | 100                 | 28                | 28   | 100                   |
| Antimónio (ug/L Sb)   | 5  | <1   | --     | 0                             | 100                 | 8                 | 8  | 100                   |
| Arsénio (ug/L As)   | 10   | <1   | 5,9    | 0                             | 100                 | 11                | 11   | 100                   |
| Benzeno (ug/L)  | 1  | <0,2   | --     | 0                             | 100                 | 8                 | 8  | 100                   |
| Benzo(a)pireno (ug/L)   | 0  | <0,003   | --     | 0                             | 100                 | 8                 | 8  | 100                   |
| Boro (mg/L B)   | 1  | <0,01  | --     | 0                             | 100                 | 8                 | 8  | 100                   |
| Bromatos (ug/L BrO3)  | 10   | <5   | --     | 0                             | 100                 | 8                 | 8  | 100                   |
| Cádmio (ug/L Cd)  | 5  | <0,2   | --     | 0                             | 100                 | 8                 | 8  | 100                   |
| Cálcio (mg/L Ca)  | --   | 2,5  | 4,7    | 0                             | 100                 | 8                 | 8  | 100                   |
| Chumbo (ug/L Pb)  | 25   | <1   | --     | 0                             | 100,0               | 8                 | 8  | 100                   |
| Cianetos (ug/L CN)  | 50   | <10  | --     | 0                             | 100                 | 8                 | 8  | 100                   |
| Cobre (mg/L Cu)   | 2  | <0,003   | 0,0079 | 0                             | 100                 | 8                 | 8  | 100                   |
| Crómio (ug/L Cr)  | 50   | <1   | --     | 0                             | 100                 | 8                 | 8  | 100                   |
| 1,2-dicloroetano (ug/L)   | 3  | <0,75  | --     | 0                             | 100                 | 8                 | 8  | 100                   |
| Dureza total (mg/L CaCO3)   | --   | 9,0  | 68,7   | 0                             | 100                 | 8                 | 8  | 100                   |
| Enterococos (N/100 mL)  | 0  | 0,0  | --     | 0                             | 100                 | 28                | 28   | 100                   |
| Fluoretos (mg/L F)  | 1,5  | <0,2   | 0,3    | 0                             | 100                 | 8                 | 8  | 100                   |
| Magnésio (mg/L Mg)  | --   | 0,4  | 2,0    | 0                             | 100                 | 8                 | 8  | 100                   |
| Mercúrio (ug/L Hg)  | 1  | <0,01  | --     | 0                             | 100                 | 8                 | 8  | 100                   |
| Níquel (ug/L Ni)  | 20   | <2   | --     | 0                             | 100                 | 8                 | 8  | 100                   |
| Selénio (ug/L Se)   | 10   | <1   | --     | 0                             | 100                 | 8                 | 8  | 100                   |
| Cloretos (mg/L Cl)  | 250  | <10  | 10,5   | 0                             | 100                 | 8                 | 8  | 100                   |
| Sódio (mg/L Na)   | 200  | 3,23   | 10,60  | 0                             | 100                 | 8                 | 8  | 100                   |
| Sulfatos (mg/L SO4)   | 250  | <10  | --     | 0                             | 100                 | 8                 | 8  | 100                   |
| Tetracloroetano e Tricloroetano (ug/L)  | 10   | <0,2   | --     | 0                             | 100                 | 8                 | 8  | 100                   |
| Tetracloroetano (ug/L)  | --   | <0,2   | --     | 0                             | --                  | 8                 | 8  | 100                   |
| Tricloroetano (ug/L)  | --   | <0,1   | --     | 0                             | --                  | 8                 | 8  | 100                   |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (ug/L)  | 0,1  | <0,02  | --     | 0                             | 100                 | 9                 | 9  | 100                   |
| Benzo(b)fluoranteno (ug/L)  | --   | <0,02  | --     | 0                             | --                  | 9                 | 9  | 100                   |
| Benzo(k)fluoranteno (ug/L)  | --   | <0,02  | --     | 0                             | --                  | 9                 | 9  | 100                   |
| Benzo(ghi)perileno (ug/L)   | --   | <0,02  | --     | 0                             | --                  | 9                 | 9  | 100                   |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno (ug/L)   | --   | <0,02  | --     | 0                             | --                  | 9                 | 9  | 100                   |
| Trihalometanos (ug/L)   | 100  | <0,1   | 16,5   | 0                             | 100                 | 8                 | 8  | 100                   |
| Clorofórmio (ug/L)  | --   | <0,1   | 9,4    | 0                             | --                  | 8                 | 8  | 100                   |
| Bromofórmio (ug/L)  | --   | <0,2   | 0,5    | 0                             | --                  | 8                 | 8  | 100                   |
| Bromodichlorometano (ug/L)  | --   | <0,1   | 4,1    | 0                             | --                  | 8                 | 8  | 100                   |
| Dibromoclorometano (ug/L)   | --   | <0,1   | 1,5    | 0                             | --                  | 8                 | 8  | 100                   |
| Pesticidas totais (ug/L)  | 0,5  | <0,03  | --     | 0                             | 100                 |                   |  | 100                   |
| Bentazona (ug/L)  | 0,1  | <0,03  | --     | 0                             | 100                 | 1                 | 1  | 100                   |
| Imidaclopride (ug/L)  | 0,1  | <0,03  | --     | 0                             | 100                 | 1                 | 1  | 100                   |
| Substâncias Radioativas   |  |  |        |                               |                     |                   |  |                       |
| Alfa total (Bq/L)   | 0,1  | <0,04  | --     | 0                             | 100                 | 8                 | 8  | 100                   |
| Radão (Bq/L)  | 500  | <10  | 293,0  | 0                             | 100                 | 8                 | 8  | 100                   |
| Dose Indicativa (mSv/ano)   | 0,1  | <0,1   | --     | 0                             | 100                 | 8                 | 8  | 100                   |

**NOTA 1** - Zonas de abastecimento controladas: Ameixoeira, Barros, Bouças, Casais de Vide, Costa, Covas, Covelo, Ermida, Estrumil, Extremonte de Baixo, Fonte da Cabra, Gomide, Gondães, Gontinho, Lage, Marvão, Mazagão, Mixões da Serra, Nascente, Nascente do Neiva, Nascente e Sul, Nevogilde, Norte, Outeiro, Paçô, Pedregais, Poente, Poente e Sul, Porrinhoso, Póvoadura, Sobradelo e Zebreiro.

**NOTA 2** - Informação relativa às situações de incumprimento ocorridas: **pH**: valores de pH ligeiramente ácidos são característica comum das águas superficiais e subterrâneas da região. Não tem implicações para a saúde humana. Estão a ser tomadas medidas para a neutralização das águas com origem em captações subterrâneas. **Bactérias coliformes e Echerichia coli**: deveu-se, muito provavelmente, a flutuações na concentração efetiva do desinfetante usado originadas quer por picos de consumo, quer por ausência de consumo em zonas "mortas" da rede. Estas situações são prontamente resolvidas com a reposição do nível adequado de desinfetante nos reservatórios e estações de tratamento.

O Vereador com competência delegada,

Data da publicação:

Patrício José Correia Pinto de Araújo