


|  <b>CÂMARA MUNICIPAL DE VIMIOSO</b>   | <b>CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NA ZONA DE ABASTECIMENTO<sup>1</sup> DO CONCELHO DE VIMIOSO</b> |                 |        |                            | <b>EDITAL n.º 2/2018_V01</b> |  |            |                       |
|---|--|-----------------|--------|----------------------------|------------------------------|--|------------|-----------------------|
| <b>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 na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).</b> |  |                 |        |                            |                              | <b>2º TRIMESTRE 2018</b><br>01 abril a<br>30 junho |            |                       |
| Parâmetro (unidades)  | Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007, alterado pelo DL 152/2017  | Valores obtidos |        | N.º Análises superiores VP | % Cumprimento do VP          | N.º Análises (PCQA)                                |            | % Análises Realizadas |
|   |  | Mínimo          | Máximo |                            |                              | Agendadas  | Realizadas |                       |
| <i>Escherichia coli</i> (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)  | ---  | 0,48            |        | ---                        | ---                          | 1  | 1          | 100%                  |
| Alumínio (µg/L Al)  | 200  | -               |        | -                          | #VALOR!                      | -  | -          | #VALOR!               |
| Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )  | 0,50   | <0,1 (l.q.)     |        | 0                          | 100%                         | 1  | 1          | 100%                  |
| Número de colónias a 22 °C (N/ml)   | Sem alteração anormal  | Não detectdo    |        | ---                        | ---                          | 1  | 1          | 100%                  |
| Número de colónias a 37 °C (N/ml)   | Sem alteração anormal  | Não detectdo    |        | ---                        | ---                          | 1  | 1          | 100%                  |
| Condutividade (µS/cm a 20°C)  | 2500   | 300             |        | 0                          | 100%                         | 1  | 1          | 100%                  |
| <i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)  | 0  | 0               |        | 0                          | 100%                         | 1  | 1          | 100%                  |
| Cor (mg/L PtCo)   | 20   | <5 (l.q.)       |        | 0                          | 100%                         | 1  | 1          | 100%                  |
| pH (Unidades pH)  | ≥6,5 e ≤9,0  | 7,8             |        | 0                          | 100%                         | 1  | 1          | 100%                  |
| Ferro (µg/L Fe)   | 200  | -               | -      | -                          | #VALOR!                      | -  | -          | #VALOR!               |
| Manganês (µg/L Mn)  | 50   | 26,6            |        | 0                          | 100%                         | 1  | 1          | 100%                  |
| Nitratos <sup>2</sup> (mg/L NO <sub>3</sub> )   | 50   | <4 (l.q.)       |        | 0                          | 100%                         | 1  | 1          | 100%                  |
| Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )  | 0,5  | -               | -      | -                          | #VALOR!                      | -  | -          | #VALOR!               |
| Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )  | 5  | <1,9 (l.q.)     |        | 0                          | 100%                         | 1  | 1          | 100%                  |
| Cheiro a 25°C (Factor de diluição)  | 3  | <1              |        | 0                          | 100%                         | 1  | 1          | 100%                  |
| Sabor a 25°C (Factor de diluição)   | 3  | <1              |        | 0                          | 100%                         | 1  | 1          | 100%                  |
| Turvação (NTU)  | 4  | 0,7             |        | -                          | #VALOR!                      | 1  | 1          | 100%                  |
| Antimónio (µg/L Sb)   | 5  | -               | -      | -                          | #VALOR!                      | -  | -          | #VALOR!               |
| Arsénio (µg/L As)   | 10   | -               | -      | -                          | #VALOR!                      | -  | -          | #VALOR!               |
| Benzeno (µg/L)  | 1,0  | -               | -      | -                          | #VALOR!                      | -  | -          | #VALOR!               |
| Benzo(a)pireno (µg/L)   | 0,010  | -               | -      | -                          | #VALOR!                      | -  | -          | #VALOR!               |
| Boro (mg/L B)   | 1,0  | -               | -      | -                          | #VALOR!                      | -  | -          | #VALOR!               |
| Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )   | 10   | -               | -      | -                          | #VALOR!                      | -  | -          | #VALOR!               |
| Cádmio (µg/L Cd)  | 5,0  | -               | -      | -                          | #VALOR!                      | -  | -          | #VALOR!               |
| Cálcio (mg/L Ca)  | ---  | -               | -      | ---                        | ---                          | -  | -          | #VALOR!               |
| Chumbo (µg/L Pb)  | 10   | <3,0 (l.q.)     |        | 0                          | 100%                         | 1  | 1          | 100%                  |
| Cianetos (µg/L CN)  | 50   | -               | -      | -                          | #VALOR!                      | -  | -          | #VALOR!               |
| Cobre (mg/L Cu)   | 2,0  | -               | -      | -                          | #VALOR!                      | -  | -          | #VALOR!               |
| Crómio (µg/L Cr)  | 50   | -               | -      | -                          | #VALOR!                      | -  | -          | #VALOR!               |
| 1,2 - dicloroetano (µg/L)   | 3,0  | -               | -      | -                          | #VALOR!                      | -  | -          | #VALOR!               |
| Dureza total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )  | ---  | -               | -      | -                          | ---                          | -  | -          | #VALOR!               |
| Enterococos (N/100 mL)  | 0  | 0               |        | 0                          | 100%                         | 1  | 1          | 100%                  |
| Fluoretos (mg/L F)  | 1,5  | -               | -      | -                          | #VALOR!                      | -  | -          | #VALOR!               |
| Magnésio (mg/L Mg)  | ---  | -               | -      | ---                        | ---                          | -  | -          | #VALOR!               |
| Mercurio (µg/L Hg)  | 1,0  | -               | -      | -                          | #VALOR!                      | -  | -          | #VALOR!               |
| Níquel (µg/L Ni)  | 20   | -               | -      | -                          | #VALOR!                      | -  | -          | #VALOR!               |
| Selénio (µg/L Se)   | 10   | -               | -      | -                          | #VALOR!                      | -  | -          | #VALOR!               |
| Cloretos (mg/L Cl)  | 250  | -               | -      | -                          | #VALOR!                      | -  | -          | #VALOR!               |
| Sódio (mg/L Na)   | 200  | -               | -      | -                          | #VALOR!                      | -  | -          | #VALOR!               |
| Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )  | 250  | -               | -      | -                          | #VALOR!                      | -  | -          | #VALOR!               |
| Carbono Orgânico Total (mg/L C)   | Sem alteração anormal  | -               | -      | ---                        | ---                          | -  | -          | -                     |
| Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):   | 10   | -               | -      | -                          | #VALOR!                      | -  | -          | #DIV/O!               |
| Tetracloroetano (µg/L)  | ---  | -               | -      | ---                        | ---                          | -  | -          | #VALOR!               |
| Tricloroetano (µg/L)  | ---  | -               | -      | ---                        | ---                          | -  | -          | #VALOR!               |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):   | 0,10   | -               | -      | -                          | #VALOR!                      | -  | -          | #DIV/O!               |
| Benzo(b)fluoranteno (µg/L)  | ---  | -               | -      | ---                        | ---                          | -  | -          | #VALOR!               |
| Benzo(k)fluoranteno (µg/L)  | ---  | -               | -      | ---                        | ---                          | -  | -          | #VALOR!               |
| Benzo(ghi)perileno (µg/L)   | ---  | -               | -      | ---                        | ---                          | -  | -          | #VALOR!               |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)   | ---  | -               | -      | ---                        | ---                          | -  | -          | #VALOR!               |
| Trihalometanos - total (µg/L):  | 100  | -               | -      | -                          | #VALOR!                      | -  | -          | #DIV/O!               |
| Clorofórmio (µg/L)  | ---  | -               | -      | ---                        | ---                          | -  | -          | #VALOR!               |
| Bromofórmio (µg/L)  | ---  | -               | -      | ---                        | ---                          | -  | -          | #VALOR!               |
| Bromodichlorometano (µg/L)  | ---  | -               | -      | ---                        | ---                          | -  | -          | #VALOR!               |
| Dibromochlorometano (µg/L)  | ---  | -               | -      | ---                        | ---                          | -  | -          | #VALOR!               |
| α - Total (Bq/L)  | 0,1  | 0,11            |        | 1                          | 0%                           | 1  | 1          | 100%                  |
| β - Total (Bq/L)  | 1  | <0,10 (l.d.)    |        | 0                          | 100%                         | 1  | 1          | 100%                  |
| Dose Indicativa Total (MSv/ano)   | 0,10   | <0,10           |        | 0                          | 100%                         | 1  | 1          | 100%                  |
| Radão (Bq/L)  | 500  | 40,9            |        | 0                          | 100%                         | 1  | 1          | 100%                  |
| Pesticidas - total (µg/L)   | 0,50   | <0,10 (l.q.)    |        | 0                          | 100%                         | 1  | 1          | 100%                  |
| Pesticida: Desetilterbutilazina (µg/L)  | 0,10   | <0,050 (l.q.)   |        | 0                          | 100%                         | 1  | 1          | 100%                  |
| Pesticida: MCPA (µg/L)  | 0,10   | -               | -      | -                          | #VALOR!                      | -  | -          | #VALOR!               |
| Pesticida: Terbutilazina (µg/L)   | 0,10   | <0,050 (l.q.)   |        | 0                          | 100%                         | 1  | 1          | 100%                  |
| Pesticida: Ometoato (µg/L)  | 0,10   | <0,050 (l.q.)   |        | 0                          | 100%                         | 1  | 1          | 100%                  |
| Pesticida: Imidaclopride (µg/L)   | 0,10   | -               | -      | -                          | #VALOR!                      | -  | -          | #VALOR!               |

**NOTA 1:** Zona de abastecimento controlada: ZA SI de Vila Chã.

**Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):** -Incumprimento na análise ao parâmetro α-Total, no sistema do SI de Vila Chã, Data de Amostragem: 09-05-2018; Ponto de Amostragem Casa Particular em Vila Chã, resultado obtido 0,11 Bq/L, sendo o valor limite-lei de 0,1 Bq/L. No seguimento do incumprimento registado na Zona Abastecimento do SI de Vila Chã, a AGS no dia 06-06-2018, procedeu ao pedido da realização das análises do α-Total e dos radionuclídeos U-238, U-234, Ra-226 e Po-210. O cálculo da DI (somatório Diretiva 2013/51/EURATOM) é de 0,29 adimensional. O processo de incumprimento foi fechado por parte da ERSAR, no dia 25/07/2018.

|  |                            |
|--|----------------------------|
| <b>O Presidente: (nome e assinatura)</b> | <b>Data da publicação:</b> |
|--|----------------------------|