

1º TRIMESTRE  
01 de janeiro a  
31 de março

MUNICÍPIO DE ANADIA  
EDITAL



“DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE ANADIA— ANO 2023”

Em conformidade com o artigo 17.º do Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 92/2010 de 26 de julho e pelo Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de dezembro, procede-se à “divulgação dos dados da qualidade da água”, tendo por base a verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo de Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

| TIPO DE CONTROLO              | PARÂMETRO [UNIDADES]                              | VALOR PARAMÉTRICO (VP) | VALORES OBTIDOS |         | N.º ANÁLISES SUPERIORES VP | CUMPRIMENTO DO VP [%] | N.º ANÁLISES PCQA |            | % ANÁLISES REALIZADAS |
|-------------------------------|---|------------------------|-----------------|---------|----------------------------|-----------------------|-------------------|------------|-----------------------|
|                               |   |                        | Mín.            | MÁX.    |                            |                       | PREVISTAS         | REALIZADAS |                       |
| Controlo de Rotina 1          | Escherichia Coli (E. Coli) [N/100 ml]             | 0                      | 0               | 0       | 0                          | 100                   | 2                 | 2          | 100                   |
|                               | Bactérias Coliformes [N/100 ml]                   | 0                      | 0               | 0       | 0                          | 100                   | 2                 | 2          | 100                   |
|                               | Desinfetante Residual [mg/l Cl]                   | ---                    | 0,30            | 0,31    | 0                          | ---                   | 2                 | 2          | 100                   |
| Controlo de Rotina 2          | Número de Colónias a 22 °C [N/ml a 22°C]          | Sem alteração anormal  | 0               | 0       | 0                          | 100                   | 1                 | 1          | 100                   |
|                               | Número de Colónias a 37 °C [N/ml a 37°C]          | Sem alteração anormal  | 0               | 0       | 0                          | 100                   | 1                 | 1          | 100                   |
|                               | Condutividade [µS/Cm a 20 °C]                     | 2500                   | 393             | 393     | 0                          | 100                   | 1                 | 1          | 100                   |
|                               | Enterococos [N/100ml]                             | 0                      | 0               | 0       | 0                          | 100                   | 1                 | 1          | 100                   |
|                               | Cor [mg/l PtCo]                                   | 20                     | <3,0            | <3,0    | 0                          | 100                   | 1                 | 1          | 100                   |
|                               | pH [Escala de Sorensen]                           | 6,5 a 9,0              | 8,1             | 8,1     | 0                          | 100                   | 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                   |
|                               | Turvação [UNT]                                    | 4                      | <1              | <1      | 0                          | 100                   | 1                 | 1          | 100                   |
|                               | Manganês [µg Mn/l]                                | 50                     | 3,86            | 3,86    | 0                          | 100                   | 1                 | 1          | 100                   |
| Ferro [µg Fe/l]               | 200   | <20,0                  | <20,0           | 0       | 100                        | 1                     | 1                 | 100        |                       |
| Controlo de Inspeção          | Amónio [mg NH <sub>4</sub> /l]                    | 0,50                   | <0,05           | <0,05   | 0                          | 100                   | 1                 | 1          | 100                   |
|                               | Sulfatos [mg SO <sub>4</sub> /l]                  | 250                    | <10,0           | <10,0   | 0                          | 100                   | 1                 | 1          | 100                   |
|                               | Clostridium perfringens [N/100 ml]                | 0                      | 0               | 0       | 0                          | 100                   | 1                 | 1          | 100                   |
|                               | Nitratos [mg NO <sub>3</sub> /l]                  | 200                    | 2,8             | 2,8     | 0                          | 100                   | 1                 | 1          | 100                   |
|                               | Arsénio [µg As/l]                                 | 10                     | <1,0            | <1,0    | 0                          | 100                   | 1                 | 1          | 100                   |
|                               | Nitritos [mg NO <sub>2</sub> /l]                  | 0,5                    | <0,10           | <0,10   | 0                          | 100                   | 1                 | 1          | 100                   |
|                               | Alumínio [µg Al/l]                                | 50                     | 37,4            | 37,4    | 0                          | 100                   | 1                 | 1          | 100                   |
|                               | Oxidabilidade [mg O <sub>2</sub> /l]              | 5                      | 1,3             | 1,3     | 0                          | 100                   | 1                 | 1          | 100                   |
|                               | Antimónio [µg Sb/l]                               | 5,0                    | <1              | <1      | 0                          | 100                   | 1                 | 1          | 100                   |
|                               | Benzeno [µg /l]                                   | 1,0                    | <0,20           | <0,20   | 0                          | 100                   | 1                 | 1          | 100                   |
|                               | Benzo(a)pireno [µg/l]                             | 0,010                  | <0,0030         | <0,0030 | 0                          | 100                   | 1                 | 1          | 100                   |
|                               | Boro [mg B/l]                                     | 1,0                    | 0,022           | 0,022   | 0                          | 100                   | 1                 | 1          | 100                   |
|                               | Bromatos [µg BrO <sub>3</sub> /l]                 | 10                     | <5,0            | <5,0    | 0                          | 100                   | 1                 | 1          | 100                   |
|                               | Cádmio [µg Cd/l]                                  | 5,0                    | <0,10           | <0,10   | 0                          | 100                   | 1                 | 1          | 100                   |
|                               | Cálcio [mg Ca/l]                                  | ---                    | 42,3            | 42,3    | 0                          | ---                   | 1                 | 1          | 100                   |
|                               | Chumbo [µg Pb/l]                                  | 10                     | <1,0            | <1,0    | 0                          | 100                   | 1                 | 1          | 100                   |
|                               | Cianetos [µg CN/l]                                | 50                     | <10             | <10     | 0                          | 100                   | 1                 | 1          | 100                   |
|                               | Cobre [mg Cu/l]                                   | 2,0                    | 0,0019          | 0,0019  | 0                          | 100                   | 1                 | 1          | 100                   |
|                               | Crómio [µg Cr/l]                                  | 50                     | <1,0            | <1,0    | 0                          | 100                   | 1                 | 1          | 100                   |
|                               | 1,2-Dicloroetano [µg/l]                           | 3,0                    | <0,750          | <0,750  | 0                          | 100                   | 1                 | 1          | 100                   |
|                               | Dureza Total [mg CaCO <sub>3</sub> /l]            | ---                    | 164             | 164     | 0                          | ---                   | 1                 | 1          | 100                   |
|                               | Fluoretos [mg F/l]                                | 1,5                    | <0,20           | <0,20   | 0                          | 100                   | 1                 | 1          | 100                   |
|                               | Magnésio [mg Mg/l]                                | ---                    | 14              | 14      | 0                          | ---                   | 1                 | 1          | 100                   |
|                               | Mercurio [mg Hg/l]                                | 1                      | 0,020           | 0,020   | 0                          | 100                   | 1                 | 1          | 100                   |
|                               | Níquel [µg Ni/l]                                  | 20                     | <2,0            | <2,0    | 0                          | 100                   | 1                 | 1          | 100                   |
|                               | HAP-Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos[µg/l] | 0,10                   |                 |         | 0                          | 100                   | 1                 | 1          | 100                   |
|                               | Benzo(b)fluoranteno [µg/l]                        | ---                    | <0,0200         | <0,0200 | 0                          | ---                   | 1                 | 1          | 100                   |
|                               | Benzo(k)fluoranteno [µg/l]                        | ---                    | <0,0200         | <0,0200 | 0                          | ---                   | 1                 | 1          | 100                   |
|                               | Benzo(ghi)perileno [µg/l]                         | ---                    | <0,0200         | <0,0200 | 0                          | ---                   | 1                 | 1          | 100                   |
|                               | Indeno(1,2,3-cd)pireno [µg/l]                     | ---                    | <0,0200         | <0,0200 | 0                          | ---                   | 1                 | 1          | 100                   |
|                               | Selénio [µg Se/l]                                 | 10                     | <1,0            | <1,0    | 0                          | 100                   | 1                 | 1          | 100                   |
|                               | Cloretos [mg Cl/l]                                | 250                    | 28              | 28      | 0                          | 100                   | 1                 | 1          | 100                   |
|                               | Tetracloroetano e Tricloroetano [µg/l]            | 10                     | <0,30           | <0,30   | 0                          | 100                   | 1                 | 1          | 100                   |
|                               | Tetracloroetano [µg/l]                            | ---                    | <0,20           | <0,20   | 0                          | ---                   | 1                 | 1          | 100                   |
|                               | Tricloroetano [µg/l]                              | ---                    | <0,10           | <0,10   | 0                          | ---                   | 1                 | 1          | 100                   |
|                               | Trihalometanos Total [µg/l]                       | 100                    |                 |         | 0                          | 100                   | 1                 | 1          | 100                   |
|                               | Clorofórmio [µg/l]                                | ---                    | 0,14            | 0,14    | 0                          | ---                   | 1                 | 1          | 100                   |
|                               | Bromofórmio [µg/l]                                | ---                    | 8,95            | 8,95    | 0                          | ---                   | 1                 | 1          | 100                   |
|                               | Bromodiclorometano [µg/l]                         | ---                    | 0,47            | 0,47    | 0                          | ---                   | 1                 | 1          | 100                   |
|                               | Dibromoclorometano [µg/l]                         | ---                    | 2,53            | 2,53    | 0                          | ---                   | 1                 | 1          | 100                   |
|                               | Sódio [mg Na/l]                                   | 200                    | 11,2            | 11,2    | 0                          | 100                   | 1                 | 1          | 100                   |
|                               | Dose indicativa [mSv/ano]                         | 0,1                    | <0,1            | <0,1    | 0                          | 100                   | 1                 | 1          | 100                   |
| Pesticidas Totais [µg/l]      | 0,50  | <0,10                  | <0,10           | 0       | 100                        | 1                     | 1                 | 100        |                       |
| Pesticidas Individuais [µg/l] | ---   |                        |                 | 0       | 100                        |                       |                   | ---        |                       |
| 2,4-D [µg/l]                  | 0,10  | <0,030                 | <0,030          | 0       | 100                        | 1                     | 1                 | 100        |                       |
| Bentazona [µg/l]              | 0,10  | <0,030                 | <0,030          | 0       | 100                        | 1                     | 1                 | 100        |                       |
| Clorpirifos [µg/l]            | 0,10  | <0,0300                | <0,0300         | 0       | 100                        | 1                     | 1                 | 100        |                       |
| Dimetoato[µg/l]               | 0,10  | <0,030                 | <0,030          | 0       | 100                        | 1                     | 1                 | 100        |                       |
| Diurão [µg/l]                 | 0,10  | <0,030                 | <0,030          | 0       | 100                        | 1                     | 1                 | 100        |                       |
| Dimetenamida-P [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        |                       |
| Metribuzina [µg/l]            | 0,10  | <0,030                 | <0,030          | 0       | 100                        | 1                     | 1                 | 100        |                       |
| Metolaclo [µg/l]              | 0,10  | <0,030                 | <0,030          | 0       | 100                        | 1                     | 1                 | 100        |                       |
| Terbutilazina [µg/l]          | 0,10  | <0,030                 | <0,030          | 0       | 100                        | 1                     | 1                 | 100        |                       |
| Desetilterbutilazina [µg/l]   | 0,10  | <0,030                 | <0,030          | 0       | 100                        | 1                     | 1                 | 100        |                       |
| Ometoato [µg/l]               | 0,10  | <0,030                 | <0,030          | 0       | 100                        | 1                     | 1                 | 100        |                       |
| Imidaclopride [µg/l]          | 0,10  | <0,030                 | <0,030          | 0       | 100                        | 1                     | 1                 | 100        |                       |
| Oxadiazão [µg/l]              | 0,10  | <0,030                 | <0,030          | 0       | 100                        | 1                     | 1                 | 100        |                       |

Informação complementar relativa aos incumprimentos (causas e medidas corretivas implementadas para regularizar a qualidade da água):

**Observações:** Os Ensaio foram realizados pelo laboratório de ensaios águas (NP EN ISO/IEC 17025:2005) SUMALAB S.A.—Laboratório, com a Acreditação n.º L0335-1 (Edição 22 de 16/10/2019) passada pelo Instituto Português de Acreditação, ver em <http://www.ipac.pt/pesquisa/acredita.asp>, considerado apto pela Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos, ver em [www.ersar.pt](http://www.ersar.pt), pesquisar por O QUE FAZEMOS > Controlo da qualidade da água > Laboratórios. Esclarecimentos complementares poderão ser solicitados no Serviço de Controlo da Qualidade da Água do Município.