



MUNICÍPIO DE ANADIA  
EDITAL

“DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE ANADIA”  
ZONA DE ABASTECIMENTO DE ANADIA

3º Trimestre – 01 de julho a 30 de setembro de 2020

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                   | 12                | 12         | 100                   |
|   | Bactérias Coliformes [N/100 ml]          | 0                              | 0               | 12    | 1                          | 92                    | 12                | 12         | 100                   |
|   | Desinfetante Residual [mg/l Cl]          | ---                            | < 0,16          | 0,6   | 0                          | ---                   | 12                | 12         | 100                   |
| Controlo de Rotina 2                              | Número de Colónias a 22 °C [N/ml a 22°C] | Sem alteração anormal          | <1              | 63    | 0                          | 100                   | 8                 | 8          | 100                   |
|   | Número de Colónias a 37 °C [N/ml a 37°C] | Sem alteração anormal          | 0               | 35    | 0                          | 100                   | 8                 | 8          | 100                   |
|   | Condutividade [µS/Cm a 20 °C]            | 2500                           | 593             | 328   | 0                          | 100                   | 8                 | 8          | 100                   |
|   | Enterococos [N/100ml]                    | 0                              | 0               | 0     | 0                          | 100                   | 8                 | 8          | 100                   |
|   | Cor [mg/l PtCo]                          | 20                             | < 2,0           | < 3,0 | 0                          | 100                   | 8                 | 8          | 100                   |
|   | pH [Escala de Sorensen]                  | 6,5 a 9,0                      | 7,3             | 8,0   | 0                          | 100                   | 8                 | 8          | 100                   |
|   | Cheiro, a 25 °C [fator de diluição]      | 3                              | < 1             | < 1   | 0                          | 100                   | 8                 | 8          | 100                   |
|   | Sabor, a 25 °C [fator de diluição]       | 3                              | < 1             | < 1   | 0                          | 100                   | 8                 | 8          | 100                   |
|   | Turvação [UNT]                           | 4                              | 0,73            | < 1,0 | 0                          | 100                   | 8                 | 8          | 100                   |
|   | Clostridium perfringens [N/100 ml]       | 0                              | 0               | 0     | 0                          | 100                   | 8                 | 8          | 100                   |
|   | Nitratos [mg NO <sub>3</sub> /l]         | 200                            | < 1,0           | < 10  | 0                          | 100                   | 8                 | 8          | 100                   |
|   | Manganês [µg Mn/l]                       | 50                             | < 0,50          | < 15  | 0                          | 100                   | 8                 | 8          | 100                   |
|   | Ferro [µg Fe/l]                          | 200                            | < 50            | 60    | 0                          | 100                   | 8                 | 8          | 100                   |
|   | Arsénio [µg As/l]                        | 10                             | < 1,0           | 11,1  | 1                          | 88                    | 8                 | 8          | 100                   |
|   | Controlo de Inspeção                     | Amónio [mg NH <sub>4</sub> /l] | 0,50            |       |                            | 0                     | 100               | 0          | 0                     |
| Sulfatos [mg SO <sub>4</sub> /l]                  |  | 250                            |                 |       | 0                          | 100                   | 0                 | 0          | 100                   |
| Nitritos [mg NO <sub>2</sub> /l]                  |  | 0,5                            |                 |       | 0                          | 100                   | 0                 | 0          | 100                   |
| Alumínio [µg Al/l]                                |  | 50                             |                 |       | 0                          | 100                   | 0                 | 0          | 100                   |
| Oxidabilidade [mg O <sub>2</sub> /l]              |  | 5                              |                 |       | 0                          | 100                   | 0                 | 0          | 100                   |
| Antimónio [µg Sb/l]                               |  | 5,0                            |                 |       | 0                          | 100                   | 0                 | 0          | 100                   |
| Benzeno [µg /l]                                   |  | 1,0                            |                 |       | 0                          | 100                   | 0                 | 0          | 100                   |
| Benzo(a)pireno [µg/l]                             |  | 0,010                          |                 |       | 0                          | 100                   | 0                 | 0          | 100                   |
| Boro [mg B/l]                                     |  | 1,0                            |                 |       | 0                          | 100                   | 0                 | 0          | 100                   |
| Bromatos [µg BrO <sub>3</sub> /l]                 |  | 10                             |                 |       | 0                          | 100                   | 0                 | 0          | 100                   |
| Cádmio [µg Cd/l]                                  |  | 5,0                            |                 |       | 0                          | 100                   | 0                 | 0          | 100                   |
| Cálcio [mg Ca/l]                                  |  | ---                            |                 |       | 0                          | ---                   | 0                 | 0          | 100                   |
| Chumbo [µg Pb/l]                                  |  | 10                             |                 |       | 0                          | 100                   | 0                 | 0          | 100                   |
| Cianetos [µg CN/l]                                |  | 50                             |                 |       | 0                          | 100                   | 0                 | 0          | 100                   |
| Cobre [mg Cu/l]                                   |  | 2,0                            |                 |       | 0                          | 100                   | 0                 | 0          | 100                   |
| Crómio [µg Cr/l]                                  |  | 50                             |                 |       | 0                          | 100                   | 0                 | 0          | 100                   |
| 1,2-Dicloroetano [µg/l]                           |  | 3,0                            |                 |       | 0                          | 100                   | 0                 | 0          | 100                   |
| Dureza Total [mg CaCO <sub>3</sub> /l]            |  | ---                            |                 |       | 0                          | ---                   | 0                 | 0          | 100                   |
| Fluoretos [mg F/l]                                |  | 1,5                            |                 |       | 0                          | 100                   | 0                 | 0          | 100                   |
| Magnésio [mg Mg/l]                                |  | ---                            |                 |       | 0                          | ---                   | 0                 | 0          | 100                   |
| Mercurio [mg Hg/l]                                |  | 1                              |                 |       | 0                          | 100                   | 0                 | 0          | 100                   |
| Níquel [µg Ni/l]                                  |  | 20                             |                 |       | 0                          | 100                   | 0                 | 0          | 100                   |
| HAP-Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos[µg/l] |  | 0,10                           |                 |       | 0                          | 100                   | 0                 | 0          | 100                   |
| Benzo(b)fluoranteno [µg/l]                        |  | ---                            |                 |       | 0                          | ---                   | 0                 | 0          | 100                   |
| Benzo(k)fluoranteno [µg/l]                        |  | ---                            |                 |       | 0                          | ---                   | 0                 | 0          | 100                   |
| Benzo(ghi)perileno [µg/l]                         |  | ---                            |                 |       | 0                          | ---                   | 0                 | 0          | 100                   |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno [µg/l]                     |  | ---                            |                 |       | 0                          | ---                   | 0                 | 0          | 100                   |
| Selénio [µg Se/l]                                 |  | 10                             |                 |       | 0                          | 100                   | 0                 | 0          | 100                   |
| Cloretos [mg Cl/l]                                |  | 250                            |                 |       | 0                          | 100                   | 0                 | 0          | 100                   |
| Tetracloroetano e Tricloroetano [µg/l]            |  | 10                             |                 |       | 0                          | 100                   | 0                 | 0          | 100                   |
| Tetracloroetano [µg/l]                            |  | ---                            |                 |       | 0                          | ---                   | 0                 | 0          | 100                   |
| Tricloroetano [µg/l]                              |  | ---                            |                 |       | 0                          | ---                   | 0                 | 0          | 100                   |
| Trihalometanos Total [µg/l]                       |  | 100                            |                 |       | 0                          | 100                   | 0                 | 0          | 100                   |
| Clorofórmio [µg/l]                                |  | ---                            |                 |       | 0                          | ---                   | 0                 | 0          | 100                   |
| Bromofórmio [µg/l]                                |  | ---                            |                 |       | 0                          | ---                   | 0                 | 0          | 100                   |
| Bromodichlorometano [µg/l]                        |  | ---                            |                 |       | 0                          | ---                   | 0                 | 0          | 100                   |
| Dibromoclorometano [µg/l]                         |  | ---                            |                 |       | 0                          | ---                   | 0                 | 0          | 100                   |
| Sódio [mg Na/l]                                   |  | 200                            |                 |       | 0                          | 100                   | 0                 | 0          | 100                   |
| Dose indicativa [mSv/ano]                         |  | 0,1                            |                 |       | 0                          | 100                   | 0                 | 0          | 100                   |
| Pesticidas Totais [µg/l]                          |  | 0,50                           |                 |       | 0                          | 100                   | 0                 | 0          | 100                   |
| Pesticidas Individuais [µg/l]                     |  | ---                            |                 |       | 0                          | 100                   | 0                 | 0          | ---                   |
| Alacloro [µg/l]                                   |  | 0,10                           |                 |       | 0                          | 100                   | 0                 | 0          | 100                   |
| Terbutilazina [µg/l]                              |  | 0,10                           |                 |       | 0                          | 100                   | 0                 | 0          | 100                   |
| Diurão [µg/l]                                     |  | 0,10                           |                 |       | 0                          | 100                   | 0                 | 0          | 100                   |
| Clorpirifos [µg/l]                                |  | 0,10                           |                 |       | 0                          | 100                   | 0                 | 0          | 100                   |
| Dimetoato [µg/l]                                  | 0,10                                     |                                |                 | 0     | 100                        | 0                     | 0                 | 100        |                       |
| MCPA [µg/l]                                       | 0,10                                     |                                |                 | 0     | 100                        | 0                     | 0                 | 100        |                       |
| Metolaclo [µg/l]                                  | 0,10                                     |                                |                 | 0     | 100                        | 0                     | 0                 | 100        |                       |
| Ometoato [µg/l]                                   | 0,10                                     |                                |                 | 0     | 100                        | 0                     | 0                 | 100        |                       |
| Imidaclopride [µg/l]                              | 0,10                                     |                                |                 | 0     | 100                        | 0                     | 0                 | 100        |                       |
| Oxadiazão [µg/l]                                  | 0,10                                     |                                |                 | 0     | 100                        | 0                     | 0                 | 100        |                       |
| Desetilterbutilazina [µg/l]                       | 0,10                                     |                                |                 | 0     | 100                        | 0                     | 0                 | 100        |                       |

Informação complementar relativa aos incumprimentos (causas e medidas corretivas implementadas para regularizar a qualidade da água): Incumprimento ao arsénio por alteração da água bruta e recuperado o incumprimento. Incumprimento às bactérias coliformes pontual por cloro residual pontualmente abaixo do habitual-

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) e LPQ—Laboratório Pró-Qualidade, passadas 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 Águas e Saneamento do Município.