



MUNICÍPIO DE ANADIA  
EDITAL

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

4º Trimestre – 01 de outubro a 31 de dezembro de 2019

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                   | 6                 | 6          | 100                   |
|                      | Bactérias Coliformes [N/100 ml]                   | 0                      | 0               | 0        | 0                          | 100                   | 6                 | 6          | 100                   |
|                      | Desinfectante Residual [mg/l Cl]                  | ---                    | < 0,16          | 0,5      | 0                          | ---                   | 6                 | 6          | 100                   |
| Controlo de Rotina 2 | Número de Colónias a 22 °C [N/ml a 22ºC]          | Sem alteração anormal  | 6               | 12       | 0                          | 100                   | 3                 | 3          | 100                   |
|                      | Número de Colónias a 37 °C [N/ml a 37ºC]          | Sem alteração anormal  | 1               | 6        | 0                          | 100                   | 3                 | 3          | 100                   |
|                      | Condutividade [µS/Cm a 20 °C]                     | 2500                   | 303             | 332      | 0                          | 100                   | 3                 | 3          | 100                   |
|                      | Enterococos [N/100ml]                             | 0                      | 0               | 0        | 0                          | 100                   | 3                 | 3          | 100                   |
|                      | Cor [mg/l PtCo]                                   | 20                     | < 3,0           | < 3,0    | 0                          | 100                   | 3                 | 3          | 100                   |
|                      | pH [Escala de Sorensen]                           | 6,5 a 9,0              | 7,1             | 7,3      | 0                          | 100                   | 3                 | 3          | 100                   |
|                      | Cheiro, a 25 °C [fator de diluição]               | 3                      | < 1             | < 1      | 0                          | 100                   | 3                 | 3          | 100                   |
|                      | Nitratos [mg NO <sub>3</sub> /l]                  | 50                     | 10              | 19,8     | 0                          | 100                   | 3                 | 3          | 100                   |
|                      | Dose indicativa [mSv/ano]                         | 0,1                    | < 0,1           | 0,035    | 0                          | 100                   | 3                 | 3          | 100                   |
|                      | Sabor, a 25 °C [fator de diluição]                | 3                      | < 1             | < 1      | 0                          | 100                   | 3                 | 3          | 100                   |
|                      | Turvação [UNT]                                    | 4                      | < 1,0           | < 1,0    | 0                          | 100                   | 3                 | 3          | 100                   |
| Controlo de Inspeção | Alumínio [µg Al/l]                                | 200                    | < 5,0           | < 5,0    | 0                          | 100                   | 1                 | 1          | 100                   |
|                      | Amónio [mg NH <sub>4</sub> /l]                    | 0,50                   | < 0,05          | < 0,05   | 0                          | 100                   | 1                 | 1          | 100                   |
|                      | Nitritos [mg NO <sub>2</sub> /l]                  | 0,5                    | < 0,10          | < 0,10   | 0                          | 100                   | 1                 | 1          | 100                   |
|                      | Manganês [µg Mn/l]                                | 50                     | 2,89            | 2,89     | 0                          | 100                   | 1                 | 1          | 100                   |
|                      | Ferro [µg Fe/l]                                   | 200                    | < 60            | < 60     | 0                          | 100                   | 1                 | 1          | 100                   |
|                      | Clostrídium perfringens [N/100 ml]                | 0                      | 0               | 0        | 0                          | 100                   | 1                 | 1          | 100                   |
|                      | Oxidabilidade [mg O <sub>2</sub> /l]              | 5                      | < 1,0           | < 1,0    | 0                          | 100                   | 1                 | 1          | 100                   |
|                      | Antimónio [µg Sb/l]                               | 5,0                    | < 1,0           | < 1,0    | 0                          | 100                   | 1                 | 1          | 100                   |
|                      | Arsénio [µg As/l]                                 | 10                     | < 1,0           | < 1,0    | 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                  | < 5,0E-3        | < 5,0E-3 | 0                          | 100                   | 1                 | 1          | 100                   |
|                      | Boro [mg B/l]                                     | 1,0                    | 0,014           | 0,014    | 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                    | < 0,20          | < 0,20   | 0                          | 100                   | 1                 | 1          | 100                   |
|                      | Cálcio [mg Ca/l]                                  | ---                    | 49              | 49       | 0                          | ---                   | 1                 | 1          | 100                   |
|                      | Chumbo [µg Pb/l]                                  | 10                     | 5,7             | 5,7      | 0                          | 100                   | 1                 | 1          | 100                   |
|                      | Cianetos [µg CN/l]                                | 50                     | < 15            | < 15     | 0                          | 100                   | 1                 | 1          | 100                   |
|                      | Cobre [mg Cu/l]                                   | 2,0                    | 0,126           | 0,126    | 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]            | ---                    | 136             | 136      | 0                          | ---                   | 1                 | 1          | 100                   |
|                      | Fluoretos [mg F/l]                                | 1,5                    | < 0,20          | < 0,20   | 0                          | 100                   | 1                 | 1          | 100                   |
|                      | Magnésio [mg Mg/l]                                | ---                    | 4,44            | 4,44     | 0                          | ---                   | 1                 | 1          | 100                   |
|                      | Mercurio [mg Hg/l]                                | 1                      | < 0,010         | < 0,010  | 0                          | 100                   | 1                 | 1          | 100                   |
|                      | Níquel [µg Ni/l]                                  | 20                     | 2,9             | 2,9      | 0                          | 100                   | 1                 | 1          | 100                   |
|                      | HAP-Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos[µg/l] | 0,10                   | < 0,08          | < 0,08   | 0                          | 100                   | 1                 | 1          | 100                   |
|                      | Benzo(b)fluoranteno [µg/l]                        | ---                    | < 0,020         | < 0,020  | 0                          | ---                   | 1                 | 1          | 100                   |
|                      | Benzo(k)Fluoranteno [µg/l]                        | ---                    | < 0,020         | < 0,020  | 0                          | ---                   | 1                 | 1          | 100                   |
|                      | Benzo(ghi)perileno [µg/l]                         | ---                    | < 0,020         | < 0,020  | 0                          | ---                   | 1                 | 1          | 100                   |
|                      | Indeno(1,2,3-cd)pireno [µg/l]                     | ---                    | < 0,020         | < 0,020  | 0                          | ---                   | 1                 | 1          | 100                   |
|                      | Selénio [µg Se/l]                                 | 10                     | < 1,0           | < 1,0    | 0                          | 100                   | 1                 | 1          | 100                   |
|                      | Cloretos [mg Cl/l]                                | 250                    | < 10,0          | < 10,0   | 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                    | 3,75            | 3,75     | 0                          | 100                   | 1                 | 1          | 100                   |
|                      | Clorofórmio [µg/l]                                | ---                    | < 0,10          | < 0,10   | 0                          | ---                   | 1                 | 1          | 100                   |
|                      | Bromofórmio [µg/l]                                | ---                    | 3,14            | 3,14     | 0                          | ---                   | 1                 | 1          | 100                   |
|                      | Bromodiclorometano [µg/l]                         | ---                    | < 0,10          | < 0,10   | 0                          | ---                   | 1                 | 1          | 100                   |
|                      | Dibromoclorometano [µg/l]                         | ---                    | 0,61            | 0,61     | 0                          | ---                   | 1                 | 1          | 100                   |
|                      | Sódio [mg Na/l]                                   | 200                    | 15,0            | 15,0     | 0                          | 100                   | 1                 | 1          | 100                   |
|                      | Sulfatos [mg SO <sub>4</sub> /l]                  | 250                    | < 10,0          | < 10,0   | 0                          | 100                   | 1                 | 1          | 100                   |
|                      | Radão [Bq/l]                                      | 100                    | 11,8            | 11,8     | 0                          | 100                   | 1                 | 1          | 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                   |
|                      | Bentazona [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                   |
|                      | Metolacloro [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 parâmetro alfa total (PA—Vilarinho do Bairro-R. Prof. Egas Moniz) em que a verificação aos radionuclídeos verificou o cumprimento do parâmetro legal (Dose Indicativa).

**Observações:** Os Ensaios foram realizados pelo laboratório de ensaios águas (NP EN ISO/IEC 17025:2005 [em transição para a NP EN ISSO/IEC 17025:2018—Circular 5/2018 e Circular 1/2019]) SUMALAB S.A.—Laboratório, com a Acreditação n.º L0335-1 (Edição 21 de 18/01/2019), 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 Águas e Saneamento do Município.

EDITAL publicitado na página de Internet do Município de Anadia: [www.cm-anadia.pt](http://www.cm-anadia.pt), aos 24 de março de 2020.

A Presidente da Câmara Municipal

Maria Teresa Belém Correia Cardoso, Eng.ª