



# APIN

EDITAL N.º 453/2023

QUALIDADE DA ÁGUA

3.º TRIMESTRE DE 2023

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto e legislação complementar, a publicação dos resultados analíticos do controlo efetuado à água fornecida a partir da rede de distribuição na área de abrangência da APIN – Empresa Intermunicipal de Ambiente do Pinhal Interior, nomeadamente os concelhos de Alvaiázere, Ansião, Castanheira de Pera, Figueiró dos Vinhos, Góis, Lousã, Pampilhosa da Serra, Pedrogão Grande, Penacova, Penela e Vila Nova de Poiares é efetuada no presente Edital:

## ZONA DE ABASTECIMENTO DE AVZ\_CPR\_FVN\_PGR\_CABRIL

| Parâmetro (unidades)                   | VP – Valor Paramétrico | Valores Obtidos |        | N.º de Análises superiores VP | % Cumprimento do VP | N.º de Análises (PCQA) |            | % Análises Realizadas |
|--|------------------------|-----------------|--------|-------------------------------|---------------------|------------------------|------------|-----------------------|
|  |                        | Mínimo          | Máximo |                               |                     | Agendadas              | Realizadas |                       |
| Escherichia Coli (N/100 ml)            | 0                      | 0               | 0      | 0                             | 100                 | 11                     | 11         | 100                   |
| Bactérias Coliformes (N/100 ml)        | 0                      | 0               | 0      | 0                             | 100                 | 11                     | 11         | 100                   |
| Desinfetante Residual (mg/L)           | ---                    | 0,21            | 1,1    | ---                           | ---                 | 11                     | 11         | 100                   |
| Alumínio (ug Al/L)                     | 200                    | 22              | 32     | 0                             | 100                 | 3                      | 3          | 100                   |
| Amónio (mg/L NH4)                      | 0,50                   | <0,05           | <0,05  | 0                             | 100                 | 1                      | 1          | 100                   |
| N.º de Colónias a 22°C (N/ml a 22°C)   | s.a.a <sup>1</sup>     | 0               | 0      | 0                             | 100                 | 3                      | 3          | 100                   |
| N.º de Colónias a 36°C (N/ml a 36°C)   | s.a.a.                 | 0               | 0      | 0                             | 100                 | 3                      | 3          | 100                   |
| Condutividade (uS/cm)                  | 2500                   | 140             | 141    | 0                             | 100                 | 3                      | 3          | 100                   |
| Clostridium Perfringens (N/100 ml)     | 0                      | 0               | 0      | 0                             | 100                 | 3                      | 3          | 100                   |
| Cor (mg PtCo/L)                        | 20                     | <5              | <5     | 0                             | 100                 | 3                      | 3          | 100                   |
| pH (Escala de Sorensen)                | ≥6,5 e ≤9,5            | 6,9             | 7,2    | 0                             | 100                 | 3                      | 3          | 100                   |
| Ferro (ug Fe/L)                        | 200                    | <10             | <10    | 0                             | 100                 | 1                      | 1          | 100                   |
| Manganês (ug/L Mn)                     | 50                     | <10             | <10    | 0                             | 100                 | 3                      | 3          | 100                   |
| Nitratos (mg/L NO3) – PC <sup>2</sup>  | 50                     | <1,00           | <1,00  | 0                             | 100                 | 1                      | 1          | 100                   |
| Nitritos (mg/L NO2)                    | 0,50                   | 0,012           | 0,012  | 0                             | 100                 | 1                      | 1          | 100                   |
| Oxidabilidade (mg O2/L)                | 5,0                    | <1              | <1     | 0                             | 100                 | 1                      | 1          | 100                   |
| Cheiro (Fator de diluição)             | 3                      | <1              | <1     | 0                             | 100                 | 3                      | 3          | 100                   |
| Sabor (Fator de diluição)              | 3                      | <1              | <1     | 0                             | 100                 | 3                      | 3          | 100                   |
| Turvação                               | 4                      | <0,2            | 0,2    | 0                             | 100                 | 3                      | 3          | 100                   |
| Antimónio (ug/L Sb) – PC <sup>2</sup>  | 10                     | <0,50           | <0,50  | 0                             | 100                 | 1                      | 1          | 100                   |
| Arsénio (ug/L As) – PC <sup>2</sup>    | 10                     | <0,50           | <0,50  | 0                             | 100                 | 1                      | 1          | 100                   |
| Benzeno (ug/L) – PC <sup>2</sup>       | 1,0                    | <0,30           | <0,30  | 0                             | 100                 | 1                      | 1          | 100                   |
| Benzo(a)pireno (ug/L)                  | 0,010                  | <0,002          | <0,002 | 0                             | 100                 | 1                      | 1          | 100                   |
| Boro (mg/L B) – PC <sup>2</sup>        | 1,5                    | <0,02           | <0,02  | 0                             | 100                 | 1                      | 1          | 100                   |
| Bromatos (ug/L BrO3) – PC <sup>2</sup> | 10                     | <3,00           | <3,00  | 0                             | 100                 | 1                      | 1          | 100                   |
| Cádmio (ug/L Cd) – PC <sup>2</sup>     | 5,0                    | <0,50           | <0,50  | 0                             | 100                 | 1                      | 1          | 100                   |

<sup>1</sup> s.a.a – Sem alteração anormal;

|   |      |               |                            |   |     |   |   |     |
|---|------|---------------|----------------------------|---|-----|---|---|-----|
| Cálcio (mg/L Ca)  | ---  | 19            | 19                         | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Chumbo (ug/L Pb)  | 5    | <3            | <3                         | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Cianetos (ug/L CN) – PC <sup>2</sup>                      | 50   | <5,00         | <5,00                      | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Cobre (mg/L Cu)   | 2,0  | 0,045         | 0,045                      | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Crómio (ug/L Cr)  | 25   | <5            | <5                         | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| 1,2 – dicloroetano (ug/L) - PC <sup>2</sup>               | 3,0  | <0,10         | <0,10                      | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Dureza total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )                    | ---  | 53            | 53                         | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Enterococos fecais (N/100 ml)                             | 0    | 0             | 0                          | 0 | 100 | 3 | 3 | 100 |
| Flouretos (mg/L F) – PC <sup>2</sup>                      | 1,5  | <100          | <100                       | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Magnésio (mg)   | ---  | 1,6           | 1,6                        | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Merúrio (ug/L Hg) – PC <sup>2</sup>                       | 1,0  | <0,2          | <0,2                       | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Níquel (ug/L Ni)  | 20   | <5            | <5                         | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Selénio (ug/L Se) – PC <sup>2</sup>                       | 20   | <2,00         | <2,00                      | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Cloretos (mg/L Cl) – PC <sup>2</sup>                      | 250  | 11,0          | 11,0                       | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Sódio (mg/L Na) – PC <sup>2</sup>                         | 200  | 6,11          | 6,11                       | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> ) – PC <sup>2</sup>        | 250  | <10,0         | <10,0                      | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Dose Indicativa (DI) (mSv) – PC <sup>2</sup>              | 0,10 | <0,10         | <0,10                      | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Radão (Bq/L)  | 500  |               |                            |   |     |   |   |     |
| Atividade Alfa Total (Bq/L) – PC <sup>2</sup>             | 0,5  | <0,04         | <0,04                      | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Tetracloroetano e Tricloroetano (ug/L): - PC <sup>2</sup> | 10   | <1,0          | <1,0                       | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Tetracloroetano (ug/L) – PC <sup>2</sup>                  | ---  | <0,10         | <0,10                      |   |     | 1 | 1 | 100 |
| Tricloroetano (ug/L) – PC <sup>2</sup>                    | ---  | <1,0          | <1,0                       |   |     | 1 | 1 | 100 |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (ug/L):           | 0,10 | <0,002        | <0,005                     | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Benzo(b)fluoranteno (ug/L)                                | 0,10 | 0,005         | 0,005                      |   |     | 1 | 1 | 100 |
| Benzo(k)fluoranteno (ug/L)                                | 0,10 | 0,004         | 0,004                      |   |     | 1 | 1 | 100 |
| Benzo(ghi)perileno (ug/L)                                 | 0,10 | 0,002         | 0,002                      |   |     | 1 | 1 | 100 |
| Indeno(1,2,3cd)pireno (ug/L)                              | 0,10 | 0,004         | 0,004                      |   |     | 1 | 1 | 100 |
| Trihalometanos – total (ug/L):                            | 80   | <3            | 31                         | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Clorofórmio (ug/L)  | ---  | 31            | 31                         |   |     | 1 | 1 | 100 |
| Bromofórmio (ug/L)  | ---  | 3             | 3                          |   |     | 1 | 1 | 100 |
| Bromodiorometano (ug/L)                                   | ---  | 9             | 9                          |   |     | 1 | 1 | 100 |
| Dibromoclorometano (ug/L)                                 | ---  | 3             | 3                          |   |     | 1 | 1 | 100 |
| Pesticidas – total (ug/L): - PC <sup>2</sup>              | 0,5  | <maior dos LQ | <maior dos LQ <sup>3</sup> | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Clopirifos (ug/L) – PC <sup>2</sup>                       | 0,10 | <0,030        | <0,030                     | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Desetilterbutilazina (ug/L) – PC <sup>2</sup>             | 0,10 | <0,030        | <0,030                     | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Dimetenamida-P (ug/L) – PC <sup>2</sup>                   | 0,10 | <0,030        | <0,030                     | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Dimetoato (ug/L) – PC <sup>2</sup>                        | 0,10 | <0,030        | <0,030                     | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Diurão (ug/L) – PC <sup>2</sup>                           | 0,10 | <0,030        | <0,030                     | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Imidaclopride (ug/L) – PC <sup>2</sup>                    | 0,10 | <0,030        | <0,030                     | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Metribuzina (ug/L) – PC <sup>2</sup>                      | 0,10 | <0,030        | <0,030                     | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Ometoato (ug/L) – PC <sup>2</sup>                         | 0,10 | <0,030        | <0,030                     | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Terbutilazina (ug/L) – PC <sup>2</sup>                    | 0,10 | <0,030        | <0,030                     | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |

Penela, 30 de novembro de 2023

P'elo Presidente do Conselho de Administração da APIN,



Pedro Miguel de Batalhão e Soares Ramos

<sup>2</sup> PC – Parâmetro Conservativo controlado pela entidade gestora em alta – Água do Vale do Tejo

<sup>3</sup> LQ – Limite de quantificação;